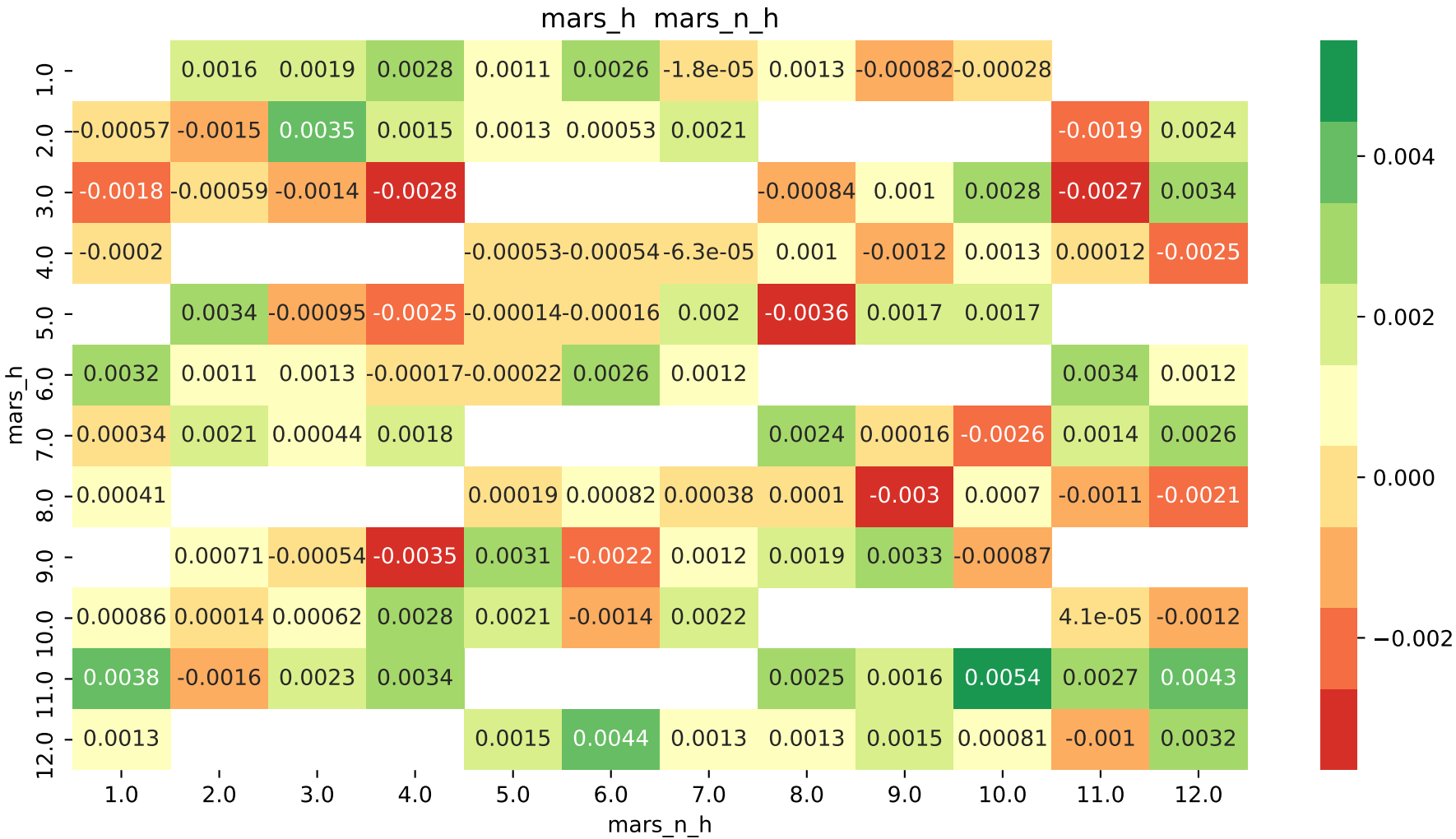
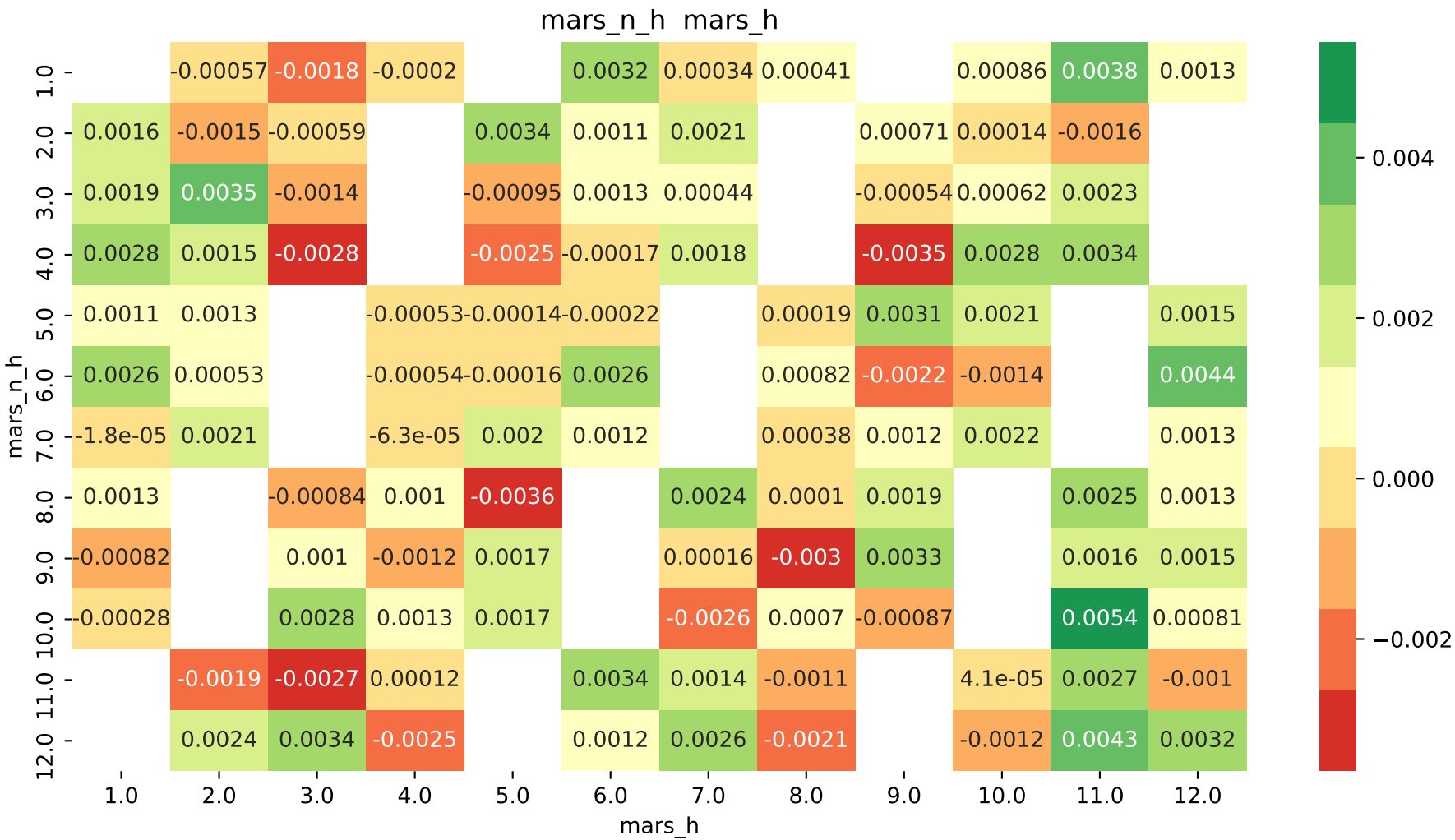
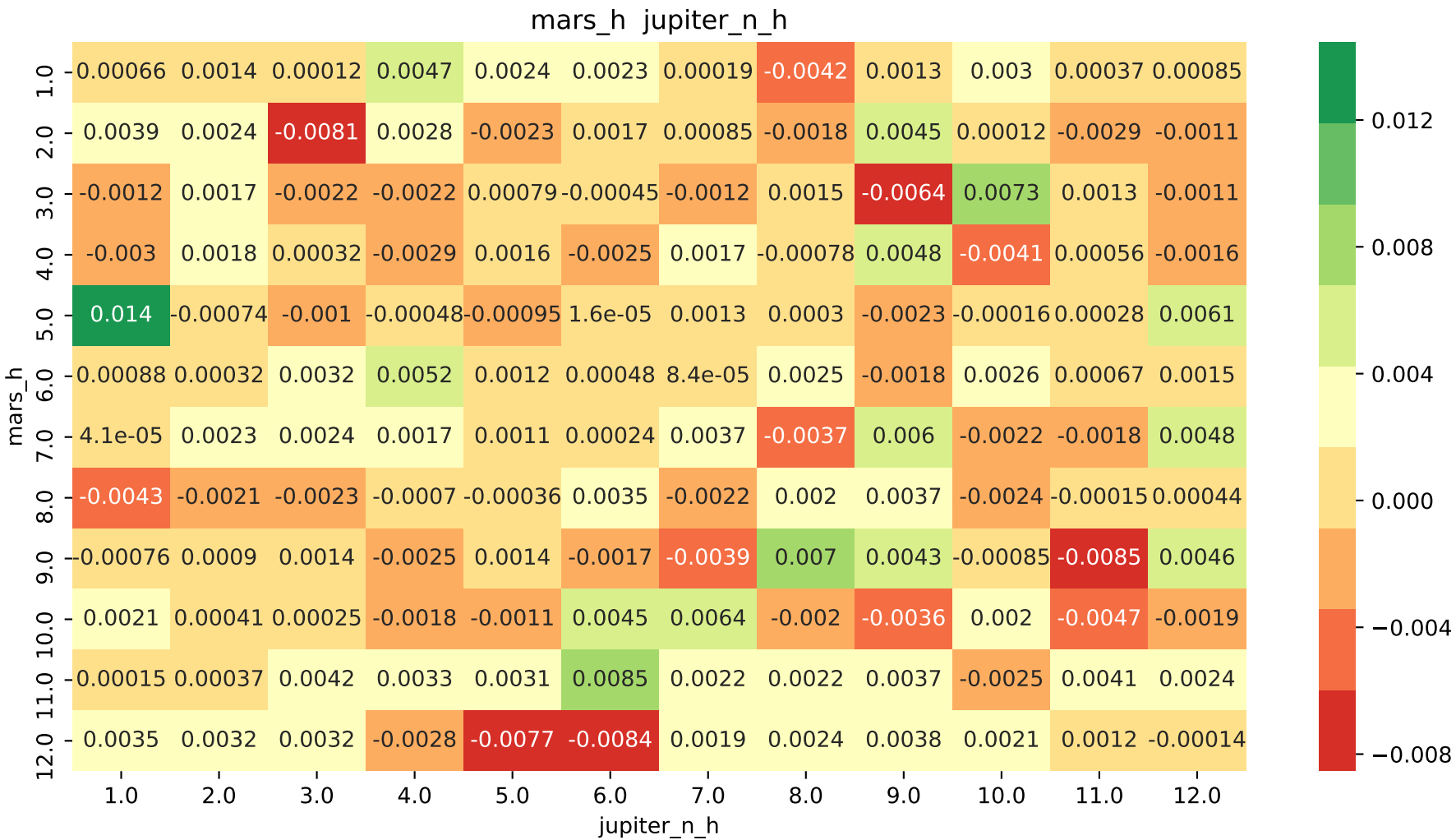
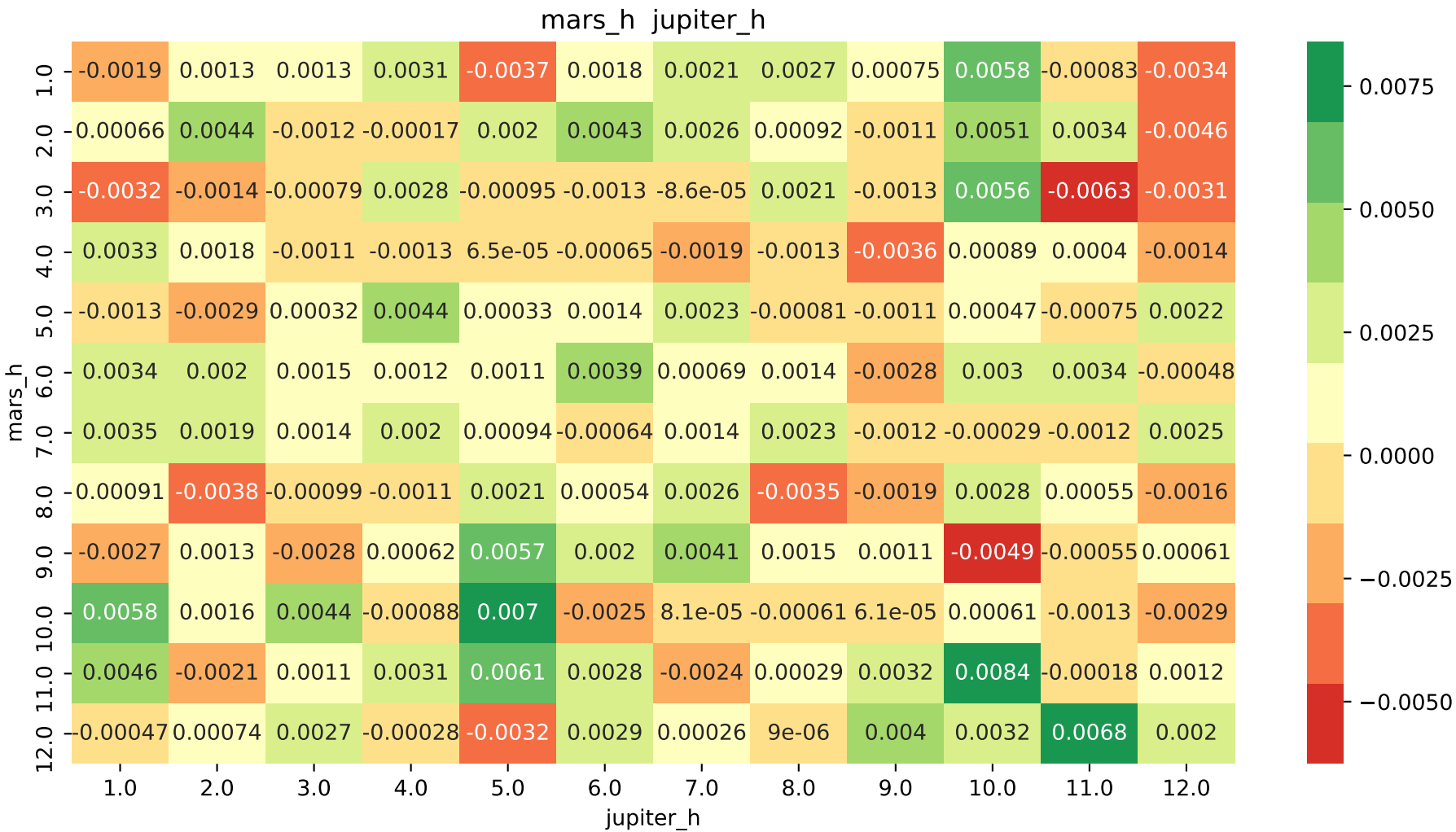
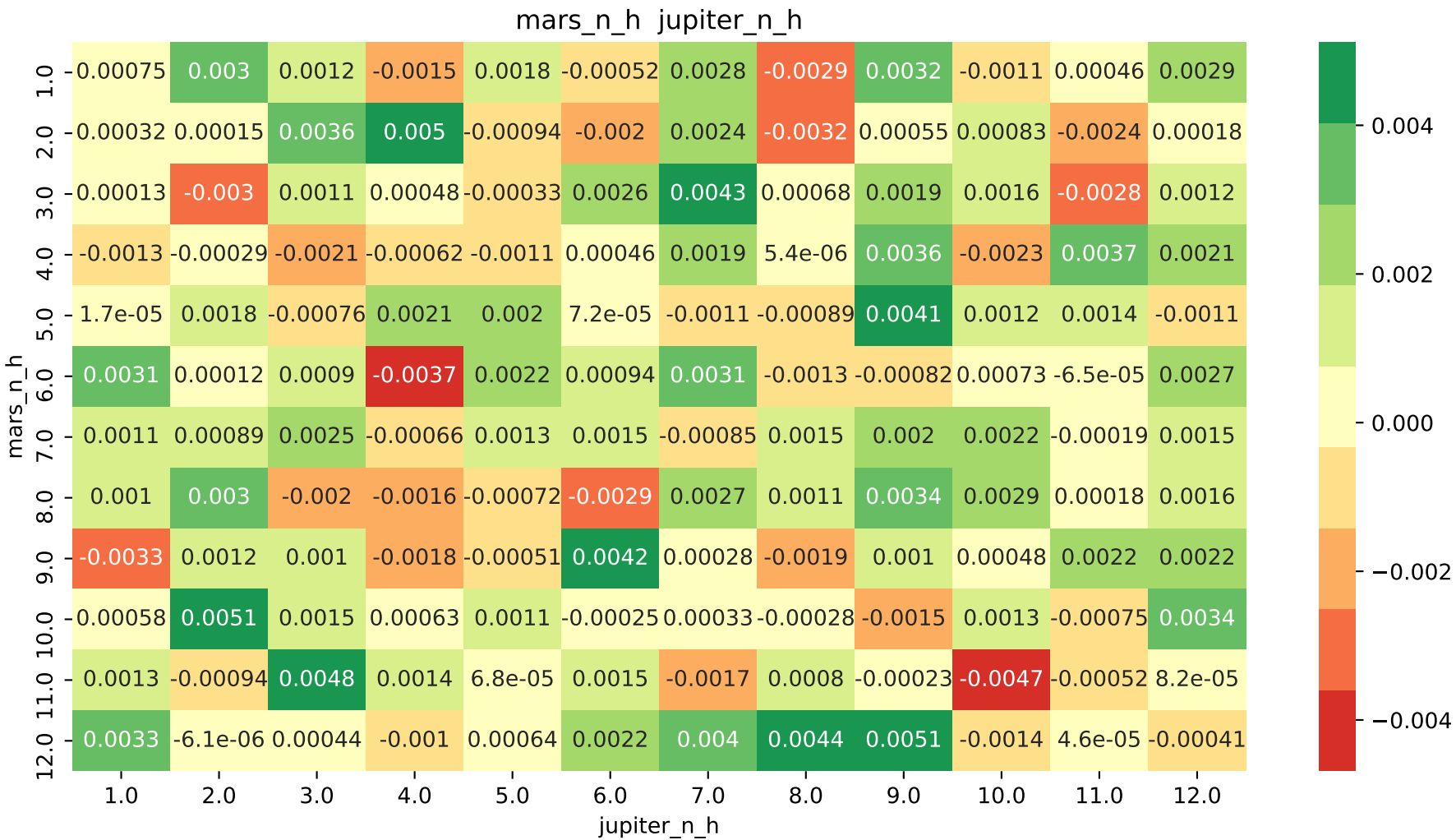
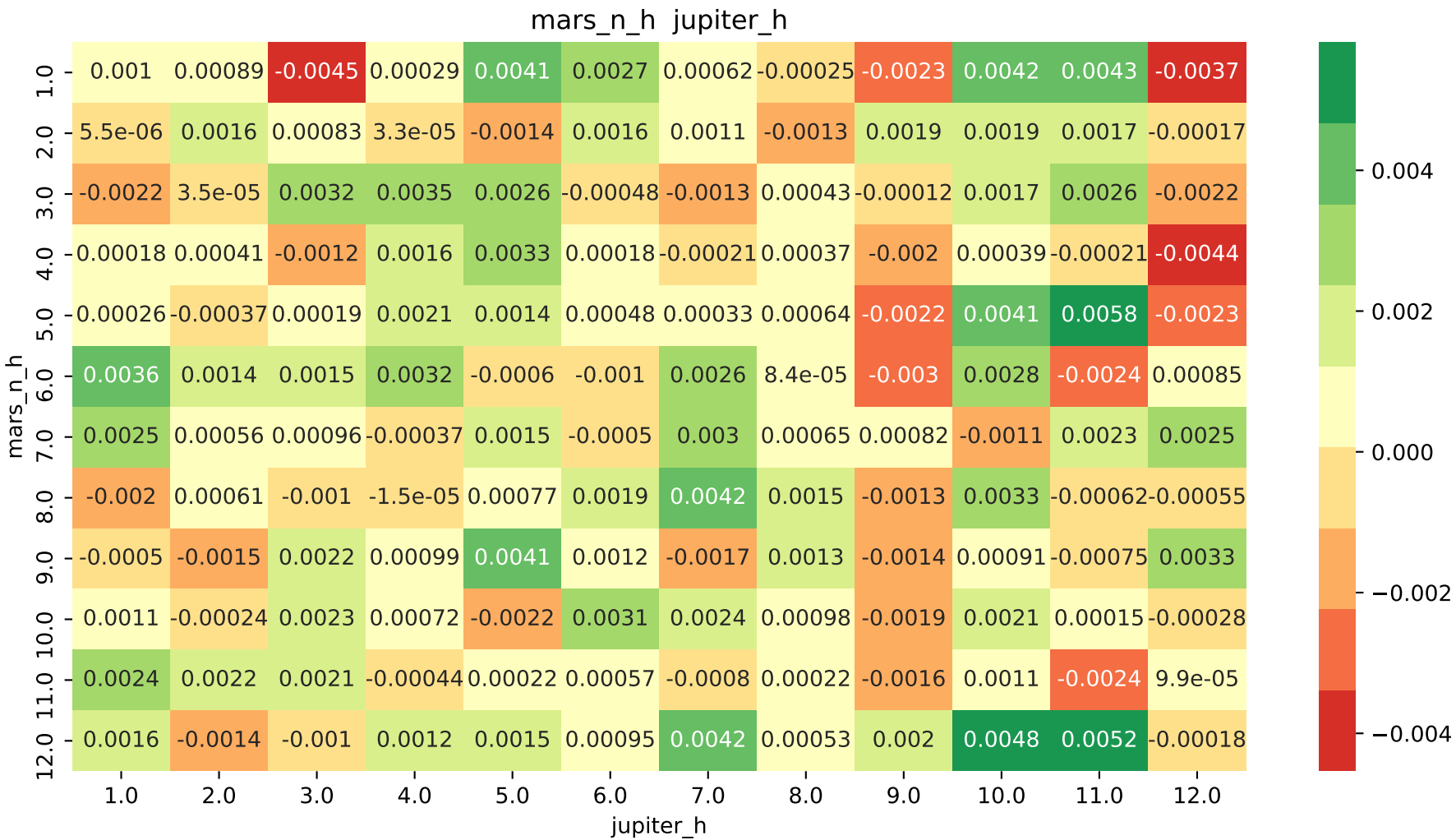

mars_h mars_n_h
mars_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
1.0 0.0016 0.0019 0.0028 0.0011 0.0026 -1.8e-05 0.0013 -0.00082 -0.00028
2.0 -0.00057 -0.0015 0.0035 0.0015 0.0013 0.00053 0.0021 -0.0019 0.0024
3.0 -0.0018 -0.00059 -0.0014 -0.0028 -0.00084 0.001 0.0028 -0.0027 0.0034
4.0 -0.0002 -0.00053 -0.00054 -6.3e-05 0.001 -0.0012 0.0013 0.00012 -0.0025
5.0 0.0034 -0.00095 -0.0025 -0.00014 -0.00016 0.002 -0.0036 0.0017 0.0017
6.0 0.0032 0.0011 0.0013 -0.00017 -0.00022 0.0026 0.0012 0.0034 0.0012
7.0 0.00034 0.0021 0.00044 0.0018 0.0024 0.00016 -0.0026 0.0014 0.0026
8.0 0.00041 0.00019 0.00082 0.00038 0.0001 -0.003 0.0007 -0.0011 -0.0021
9.0 0.00071 -0.00054 -0.0035 0.0031 -0.0022 0.0012 0.0019 0.0033 -0.00087
10.0 0.00086 0.00014 0.00062 0.0028 0.0021 -0.0014 0.0022 4.1e-05 -0.0012
11.0 0.0038 -0.0016 0.0023 0.0034 0.0025 0.0016 0.0054 0.0027 0.0043
12.0 0.0013 0.0015 0.0044 0.0013 0.0013 0.0015 0.00081 -0.001 0.0032

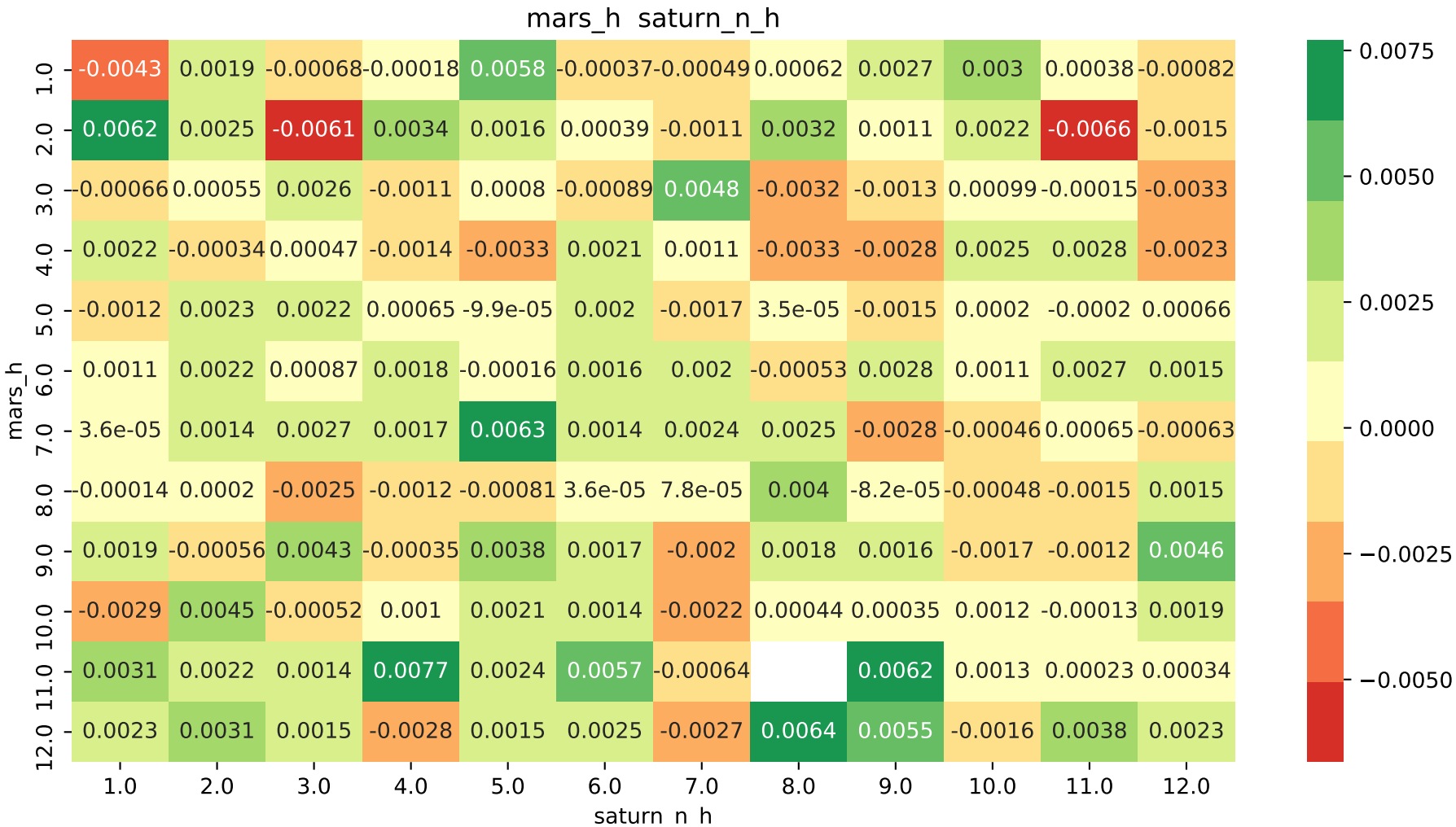

mars_n_h mars_h
mars_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00057 -0.0018 -0.0002 0.0032 0.00034 0.00041 0.00086 0.0038 0.0013
0.0016 -0.0015 -0.00059 0.0034 0.0011 0.0021 0.00071 0.00014 -0.0016
0.0019 0.0035 -0.0014 -0.00095 0.0013 0.00044 -0.00054 0.00062 0.0023
0.0028 0.0015 -0.0028 -0.0025 -0.00017 0.0018 -0.0035 0.0028 0.0034
0.0011 0.0013 -0.00053 -0.00014 -0.00022 0.00019 0.0031 0.0021 0.0015
0.0026 0.00053 -0.00054 -0.00016 0.0026 0.00082 -0.0022 -0.0014 0.0044
-1.8e-05 0.0021 -6.3e-05 0.002 0.0012 0.00038 0.0012 0.0022 0.0013
0.0013 -0.00084 0.001 -0.0036 0.0024 0.0001 0.0019 0.0025 0.0013
-0.00082 0.001 -0.0012 0.0017 0.00016 -0.003 0.0033 0.0016 0.0015
-0.00028 0.0028 0.0013 0.0017 -0.0026 0.0007 -0.00087 0.0054 0.00081
-0.0019 -0.0027 0.00012 0.0034 0.0014 -0.0011 4.1e-05 0.0027 -0.001
0.0024 0.0034 -0.0025 0.0012 0.0026 -0.0021 -0.0012 0.0043 0.0032
0.004
0.002
0.000
−0.002

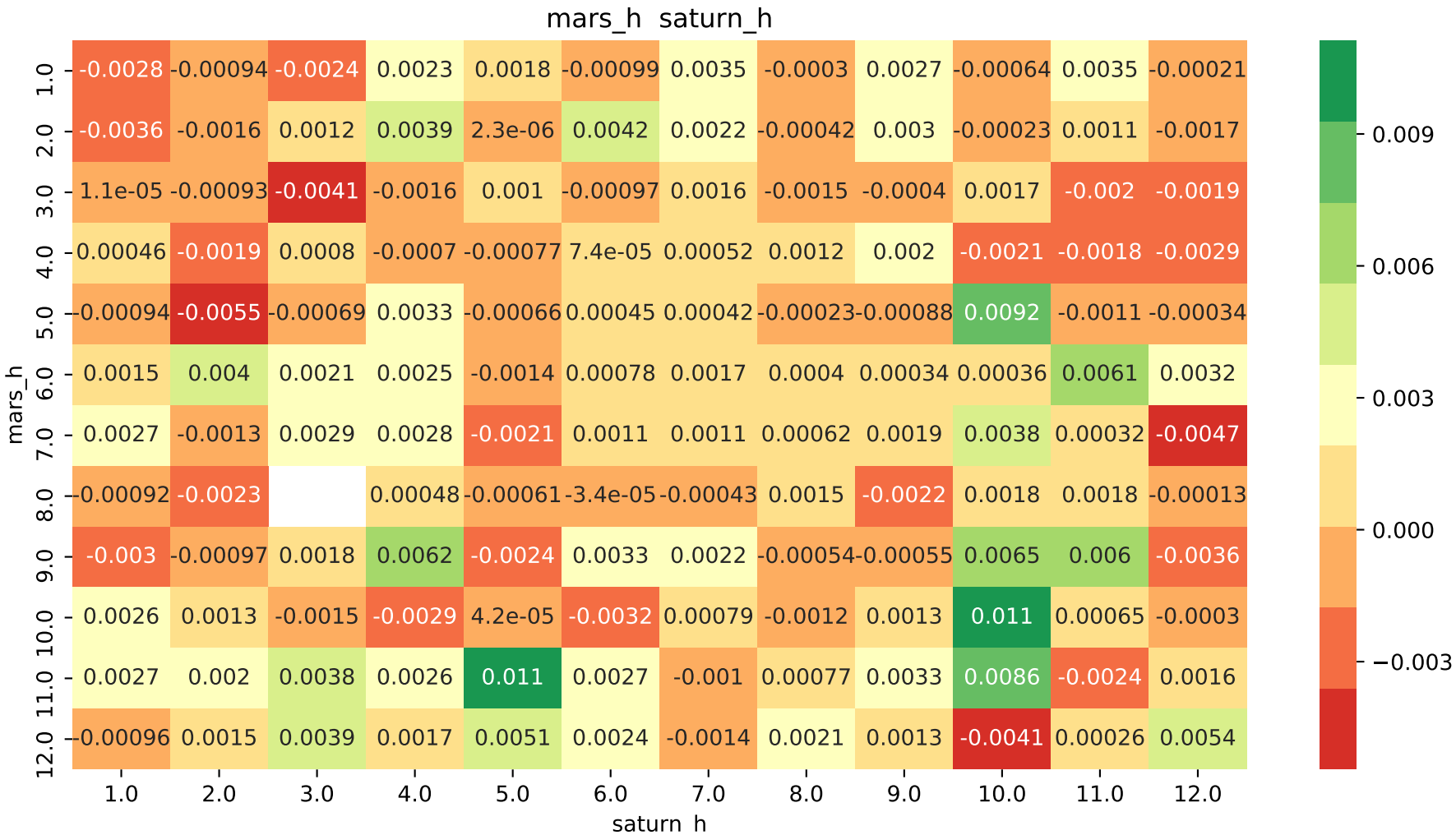

mars_h jupiter_n_h
mars_h
jupiter_n_h
1.0 0.00066 0.0014 0.00012 0.0047 0.0024 0.0023 0.00019 -0.0042 0.0013 0.003 0.00037 0.00085
2.0 0.0039 0.0024 -0.0081 0.0028 -0.0023 0.0017 0.00085 -0.0018 0.0045 0.00012 -0.0029 -0.0011
3.0 -0.0012 0.0017 -0.0022 -0.0022 0.00079 -0.00045 -0.0012 0.0015 -0.0064 0.0073 0.0013 -0.0011
4.0 -0.003 0.0018 0.00032 -0.0029 0.0016 -0.0025 0.0017 -0.00078 0.0048 -0.0041 0.00056 -0.0016
5.0 0.014 -0.00074 -0.001 -0.00048 -0.00095 1.6e-05 0.0013 0.0003 -0.0023 -0.00016 0.00028 0.0061
6.0 0.00088 0.00032 0.0032 0.0052 0.0012 0.00048 8.4e-05 0.0025 -0.0018 0.0026 0.00067 0.0015
7.0 4.1e-05 0.0023 0.0024 0.0017 0.0011 0.00024 0.0037 -0.0037 0.006 -0.0022 -0.0018 0.0048
8.0 -0.0043 -0.0021 -0.0023 -0.0007 -0.00036 0.0035 -0.0022 0.002 0.0037 -0.0024 -0.00015 0.00044
9.0 -0.00076 0.0009 0.0014 -0.0025 0.0014 -0.0017 -0.0039 0.007 0.0043 -0.00085 -0.0085 0.0046
10.0 0.0021 0.00041 0.00025 -0.0018 -0.0011 0.0045 0.0064 -0.002 -0.0036 0.002 -0.0047 -0.0019
11.0 0.00015 0.00037 0.0042 0.0033 0.0031 0.0085 0.0022 0.0022 0.0037 -0.0025 0.0041 0.0024
12.0 0.0035 0.0032 0.0032 -0.0028 -0.0077 -0.0084 0.0019 0.0024 0.0038 0.0021 0.0012 -0.00014
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

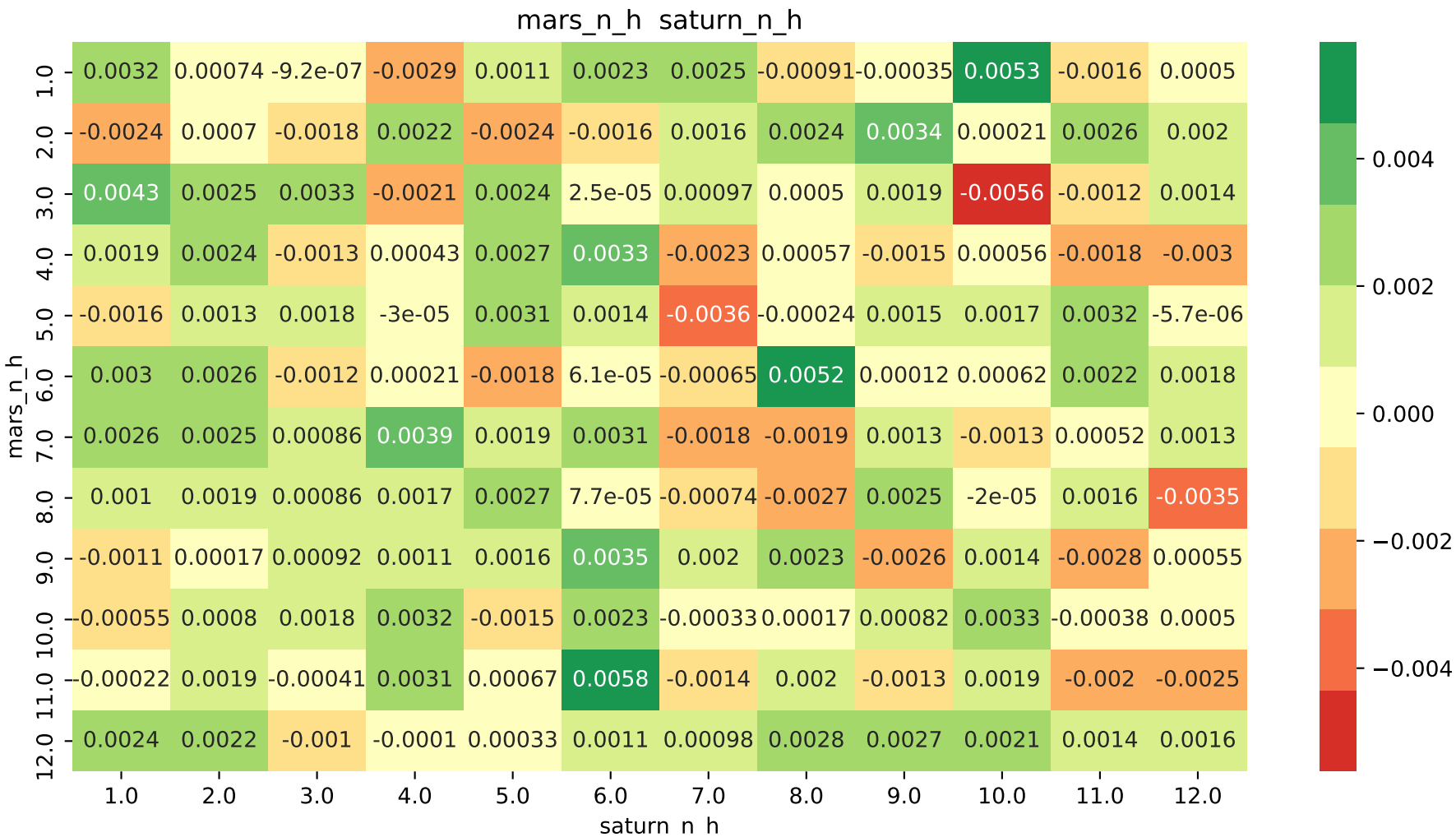

mars_h jupiter_h
mars_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0019 0.0013 0.0013 0.0031 -0.0037 0.0018 0.0021 0.0027 0.00075 0.0058 -0.00083 -0.0034
0.00066 0.0044 -0.0012 -0.00017 0.002 0.0043 0.0026 0.00092 -0.0011 0.0051 0.0034 -0.0046
-0.0032 -0.0014 -0.00079 0.0028 -0.00095 -0.0013 -8.6e-05 0.0021 -0.0013 0.0056 -0.0063 -0.0031
0.0033 0.0018 -0.0011 -0.0013 6.5e-05 -0.00065 -0.0019 -0.0013 -0.0036 0.00089 0.0004 -0.0014
-0.0013 -0.0029 0.00032 0.0044 0.00033 0.0014 0.0023 -0.00081 -0.0011 0.00047 -0.00075 0.0022
0.0034 0.002 0.0015 0.0012 0.0011 0.0039 0.00069 0.0014 -0.0028 0.003 0.0034 -0.00048
0.0035 0.0019 0.0014 0.002 0.00094 -0.00064 0.0014 0.0023 -0.0012 -0.00029 -0.0012 0.0025
0.00091 -0.0038 -0.00099 -0.0011 0.0021 0.00054 0.0026 -0.0035 -0.0019 0.0028 0.00055 -0.0016
-0.0027 0.0013 -0.0028 0.00062 0.0057 0.002 0.0041 0.0015 0.0011 -0.0049 -0.00055 0.00061
0.0058 0.0016 0.0044 -0.00088 0.007 -0.0025 8.1e-05 -0.00061 6.1e-05 0.00061 -0.0013 -0.0029
0.0046 -0.0021 0.0011 0.0031 0.0061 0.0028 -0.0024 0.00029 0.0032 0.0084 -0.00018 0.0012
-0.00047 0.00074 0.0027 -0.00028 -0.0032 0.0029 0.00026 9e-06 0.004 0.0032 0.0068 0.002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

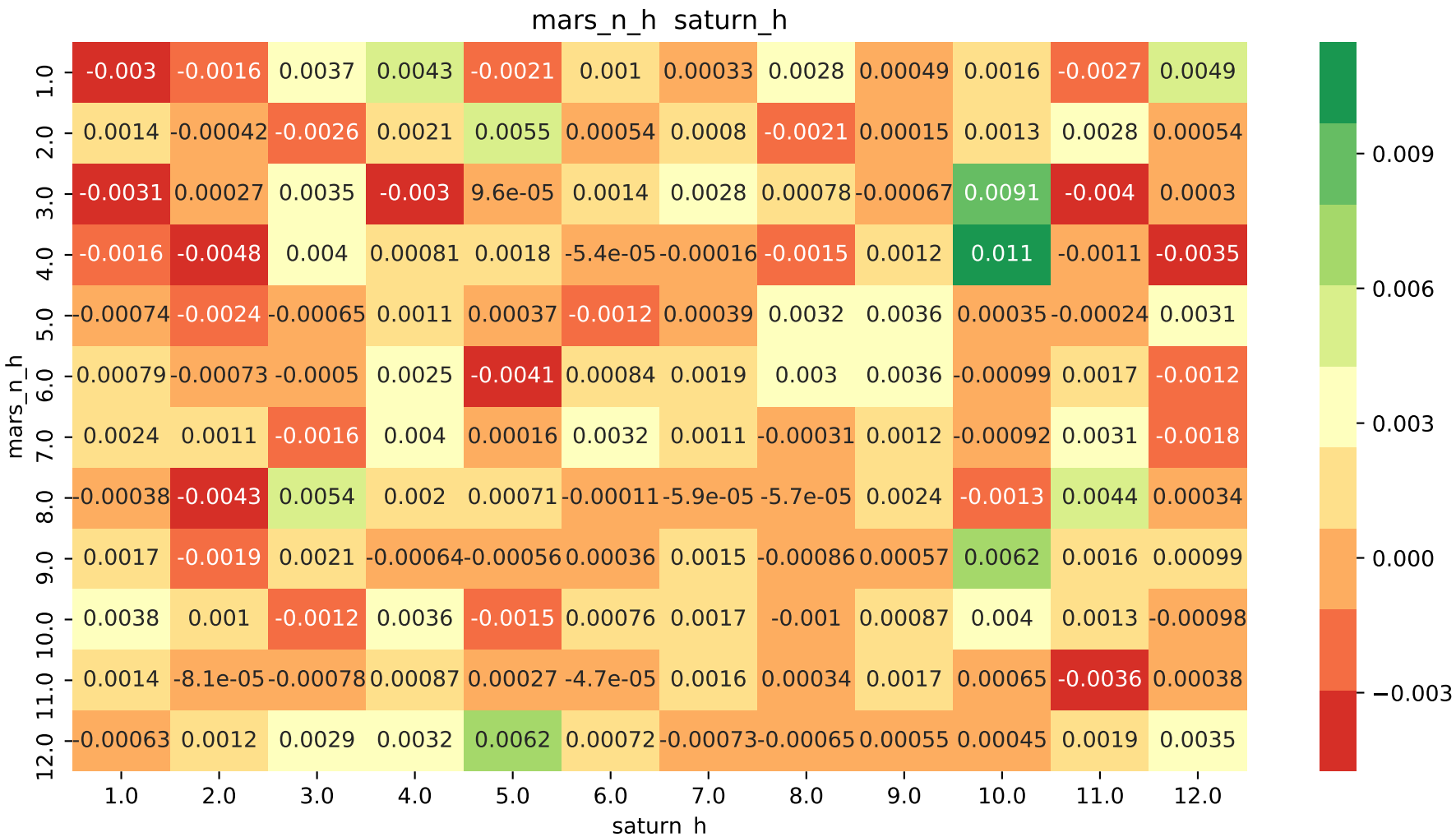

mars_n_h jupiter_n_h
mars_n_h
jupiter_n_h
1.0 0.00075 0.003 0.0012 -0.0015 0.0018 -0.00052 0.0028 -0.0029 0.0032 -0.0011 0.00046 0.0029
2.0 0.00032 0.00015 0.0036 0.005 -0.00094 -0.002 0.0024 -0.0032 0.00055 0.00083 -0.0024 0.00018
3.0 0.00013 -0.003 0.0011 0.00048 -0.00033 0.0026 0.0043 0.00068 0.0019 0.0016 -0.0028 0.0012
4.0 -0.0013 -0.00029 -0.0021 -0.00062 -0.0011 0.00046 0.0019 5.4e-06 0.0036 -0.0023 0.0037 0.0021
5.0 1.7e-05 0.0018 -0.00076 0.0021 0.002 7.2e-05 -0.0011 -0.00089 0.0041 0.0012 0.0014 -0.0011
6.0 0.0031 0.00012 0.0009 -0.0037 0.0022 0.00094 0.0031 -0.0013 -0.00082 0.00073 -6.5e-05 0.0027
7.0 0.0011 0.00089 0.0025 -0.00066 0.0013 0.0015 -0.00085 0.0015 0.002 0.0022 -0.00019 0.0015
8.0 0.001 0.003 -0.002 -0.0016 -0.00072 -0.0029 0.0027 0.0011 0.0034 0.0029 0.00018 0.0016
9.0 -0.0033 0.0012 0.001 -0.0018 -0.00051 0.0042 0.00028 -0.0019 0.001 0.00048 0.0022 0.0022
10.0 0.00058 0.0051 0.0015 0.00063 0.0011 -0.00025 0.00033 -0.00028 -0.0015 0.0013 -0.00075 0.0034
11.0 0.0013 -0.00094 0.0048 0.0014 6.8e-05 0.0015 -0.0017 0.0008 -0.00023 -0.0047 -0.00052 8.2e-05
12.0 0.0033 -6.1e-06 0.00044 -0.001 0.00064 0.0022 0.004 0.0044 0.0051 -0.0014 4.6e-05 -0.00041
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

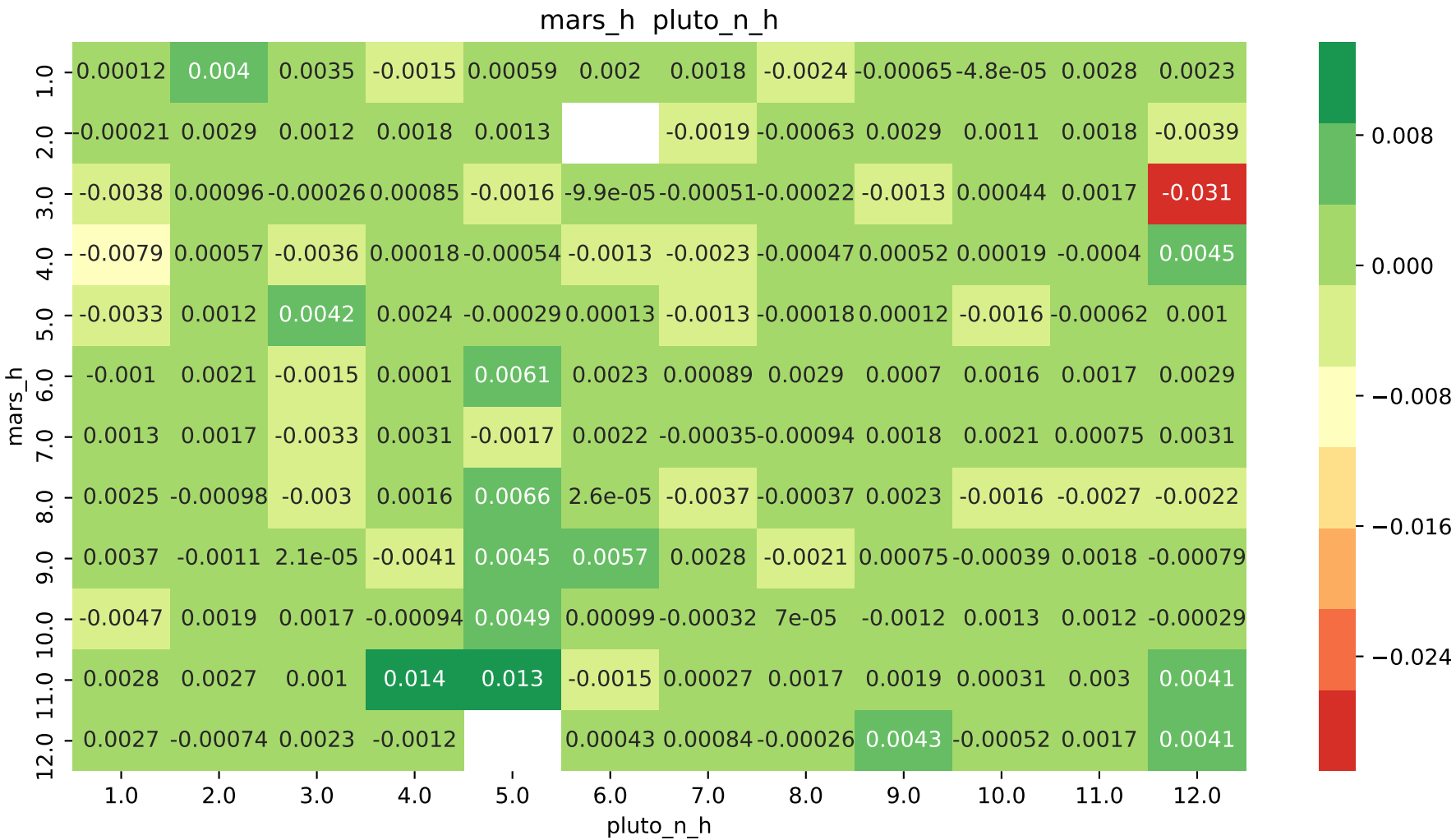

mars_n_h jupiter_h
mars_n_h
jupiter_h
1.0 0.001 0.00089 -0.0045 0.00029 0.0041 0.0027 0.00062 -0.00025 -0.0023 0.0042 0.0043 -0.0037
2.0 5.5e-06 0.0016 0.00083 3.3e-05 -0.0014 0.0016 0.0011 -0.0013 0.0019 0.0019 0.0017 -0.00017
3.0 -0.0022 3.5e-05 0.0032 0.0035 0.0026 -0.00048 -0.0013 0.00043 -0.00012 0.0017 0.0026 -0.0022
4.0 0.00018 0.00041 -0.0012 0.0016 0.0033 0.00018 -0.00021 0.00037 -0.002 0.00039 -0.00021 -0.0044
5.0 0.00026 -0.00037 0.00019 0.0021 0.0014 0.00048 0.00033 0.00064 -0.0022 0.0041 0.0058 -0.0023
6.0 0.0036 0.0014 0.0015 0.0032 -0.0006 -0.001 0.0026 8.4e-05 -0.003 0.0028 -0.0024 0.00085
7.0 0.0025 0.00056 0.00096 -0.00037 0.0015 -0.0005 0.003 0.00065 0.00082 -0.0011 0.0023 0.0025
8.0 -0.002 0.00061 -0.001 -1.5e-05 0.00077 0.0019 0.0042 0.0015 -0.0013 0.0033 -0.00062 -0.00055
9.0 -0.0005 -0.0015 0.0022 0.00099 0.0041 0.0012 -0.0017 0.0013 -0.0014 0.00091 -0.00075 0.0033
10.0 0.0011 -0.00024 0.0023 0.00072 -0.0022 0.0031 0.0024 0.00098 -0.0019 0.0021 0.00015 -0.00028
11.0 0.0024 0.0022 0.0021 -0.00044 0.00022 0.00057 -0.0008 0.00022 -0.0016 0.0011 -0.0024 9.9e-05
12.0 0.0016 -0.0014 -0.001 0.0012 0.0015 0.00095 0.0042 0.00053 0.002 0.0048 0.0052 -0.00018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

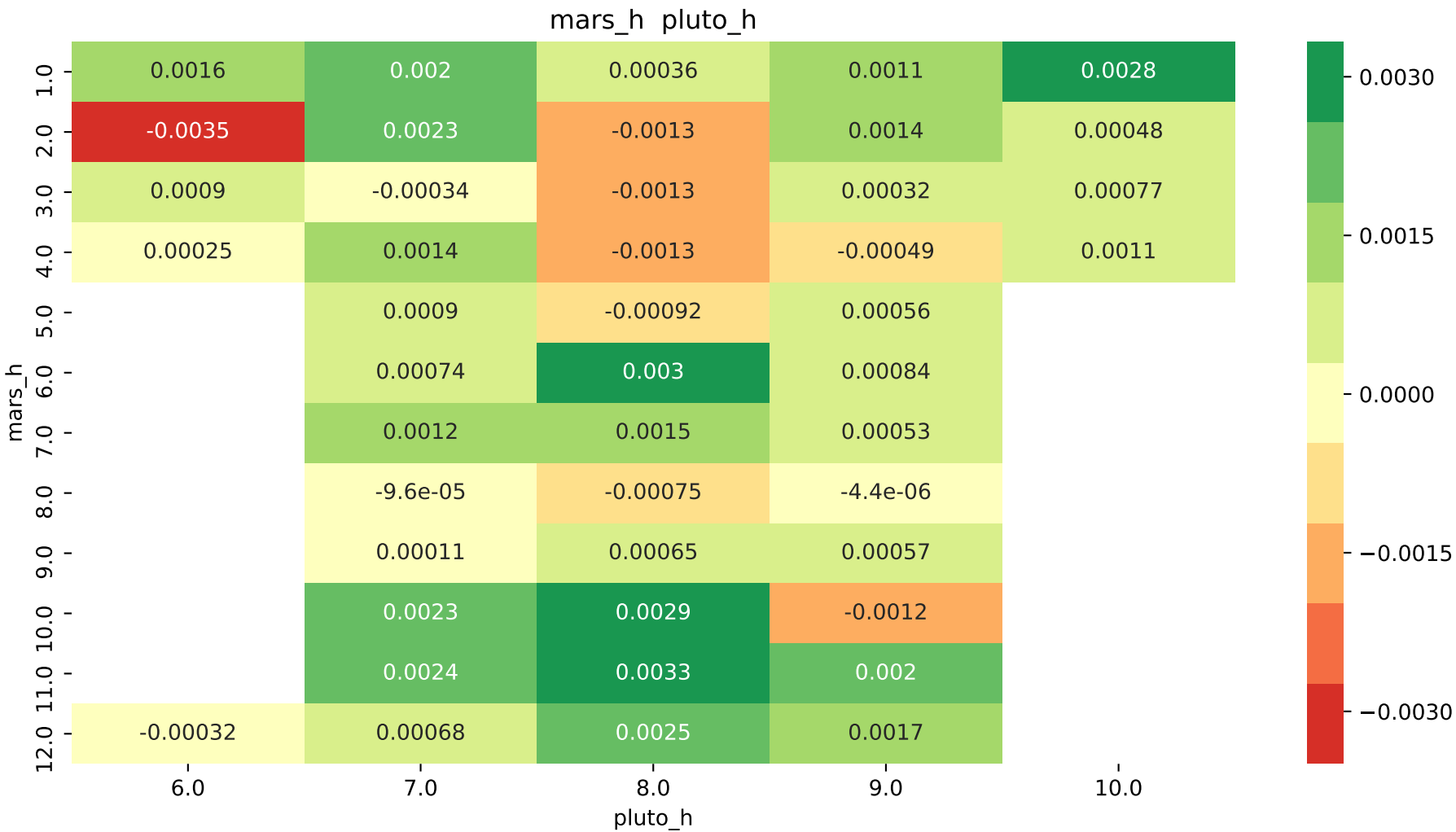

mars_h saturn_n_h
mars_h
saturn_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0043 0.0019 -0.00068 -0.00018 0.0058 -0.00037 -0.00049 0.00062 0.0027 0.003 0.00038 -0.00082
0.0062 0.0025 -0.0061 0.0034 0.0016 0.00039 -0.0011 0.0032 0.0011 0.0022 -0.0066 -0.0015
-0.00066 0.00055 0.0026 -0.0011 0.0008 -0.00089 0.0048 -0.0032 -0.0013 0.00099 -0.00015 -0.0033
0.0022 -0.00034 0.00047 -0.0014 -0.0033 0.0021 0.0011 -0.0033 -0.0028 0.0025 0.0028 -0.0023
-0.0012 0.0023 0.0022 0.00065 -9.9e-05 0.002 -0.0017 3.5e-05 -0.0015 0.0002 -0.0002 0.00066
0.0011 0.0022 0.00087 0.0018 -0.00016 0.0016 0.002 -0.00053 0.0028 0.0011 0.0027 0.0015
3.6e-05 0.0014 0.0027 0.0017 0.0063 0.0014 0.0024 0.0025 -0.0028 -0.00046 0.00065 -0.00063
-0.00014 0.0002 -0.0025 -0.0012 -0.00081 3.6e-05 7.8e-05 0.004 -8.2e-05 -0.00048 -0.0015 0.0015
0.0019 -0.00056 0.0043 -0.00035 0.0038 0.0017 -0.002 0.0018 0.0016 -0.0017 -0.0012 0.0046
-0.0029 0.0045 -0.00052 0.001 0.0021 0.0014 -0.0022 0.00044 0.00035 0.0012 -0.00013 0.0019
0.0031 0.0022 0.0014 0.0077 0.0024 0.0057 -0.00064 0.0062 0.0013 0.00023 0.00034
0.0023 0.0031 0.0015 -0.0028 0.0015 0.0025 -0.0027 0.0064 0.0055 -0.0016 0.0038 0.0023
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

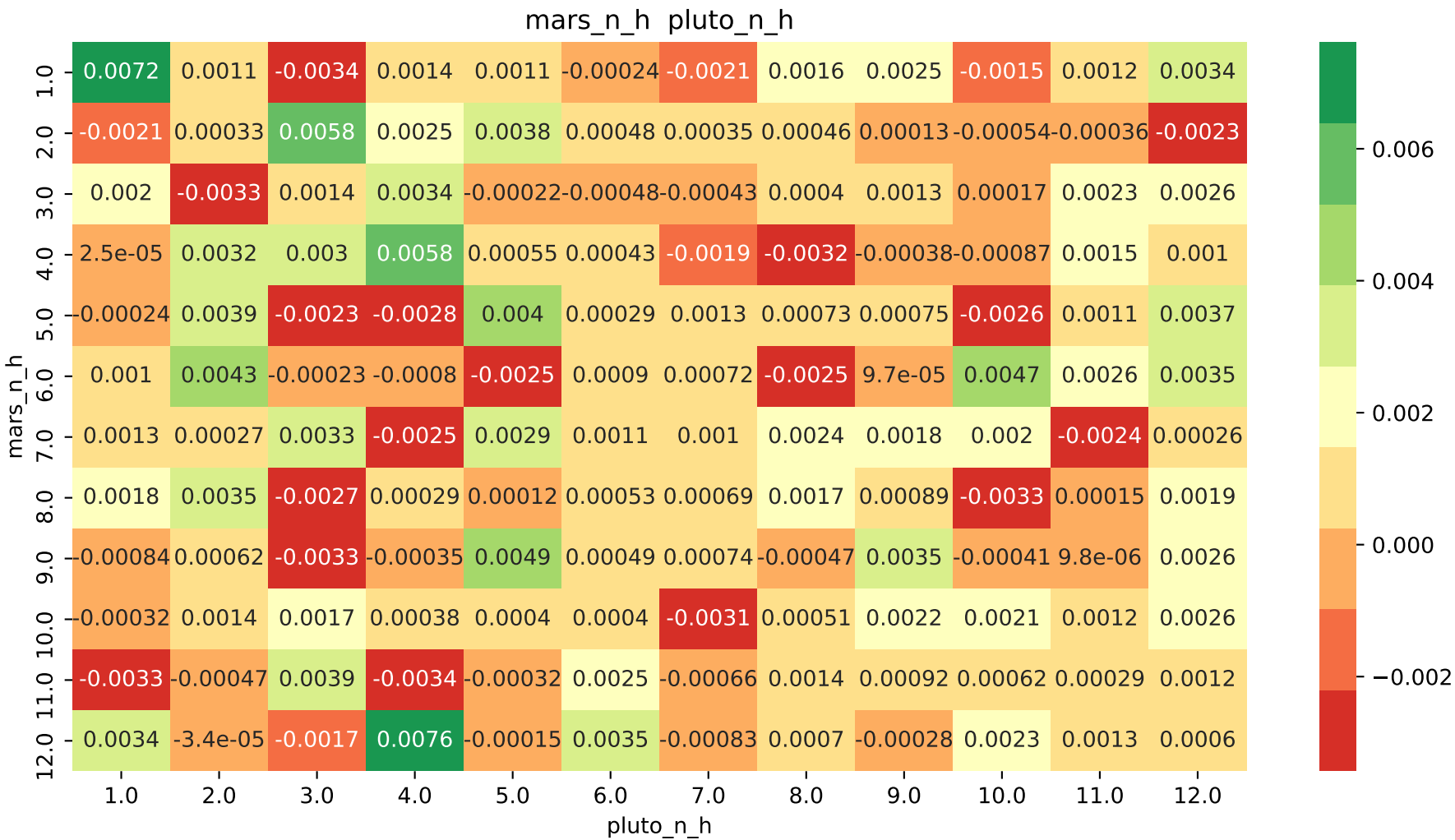

mars_h saturn_h
mars_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0028 -0.00094 -0.0024 0.0023 0.0018 -0.00099 0.0035 -0.0003 0.0027 -0.00064 0.0035 -0.00021
-0.0036 -0.0016 0.0012 0.0039 2.3e-06 0.0042 0.0022 -0.00042 0.003 -0.00023 0.0011 -0.0017
1.1e-05 -0.00093 -0.0041 -0.0016 0.001 -0.00097 0.0016 -0.0015 -0.0004 0.0017 -0.002 -0.0019
0.00046 -0.0019 0.0008 -0.0007 -0.00077 7.4e-05 0.00052 0.0012 0.002 -0.0021 -0.0018 -0.0029
-0.00094 -0.0055 -0.00069 0.0033 -0.00066 0.00045 0.00042 -0.00023 -0.00088 0.0092 -0.0011 -0.00034
0.0015 0.004 0.0021 0.0025 -0.0014 0.00078 0.0017 0.0004 0.00034 0.00036 0.0061 0.0032
0.0027 -0.0013 0.0029 0.0028 -0.0021 0.0011 0.0011 0.00062 0.0019 0.0038 0.00032 -0.0047
-0.00092 -0.0023 0.00048 -0.00061 -3.4e-05 -0.00043 0.0015 -0.0022 0.0018 0.0018 -0.00013
-0.003 -0.00097 0.0018 0.0062 -0.0024 0.0033 0.0022 -0.00054 -0.00055 0.0065 0.006 -0.0036
0.0026 0.0013 -0.0015 -0.0029 4.2e-05 -0.0032 0.00079 -0.0012 0.0013 0.011 0.00065 -0.0003
0.0027 0.002 0.0038 0.0026 0.011 0.0027 -0.001 0.00077 0.0033 0.0086 -0.0024 0.0016
-0.00096 0.0015 0.0039 0.0017 0.0051 0.0024 -0.0014 0.0021 0.0013 -0.0041 0.00026 0.0054
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

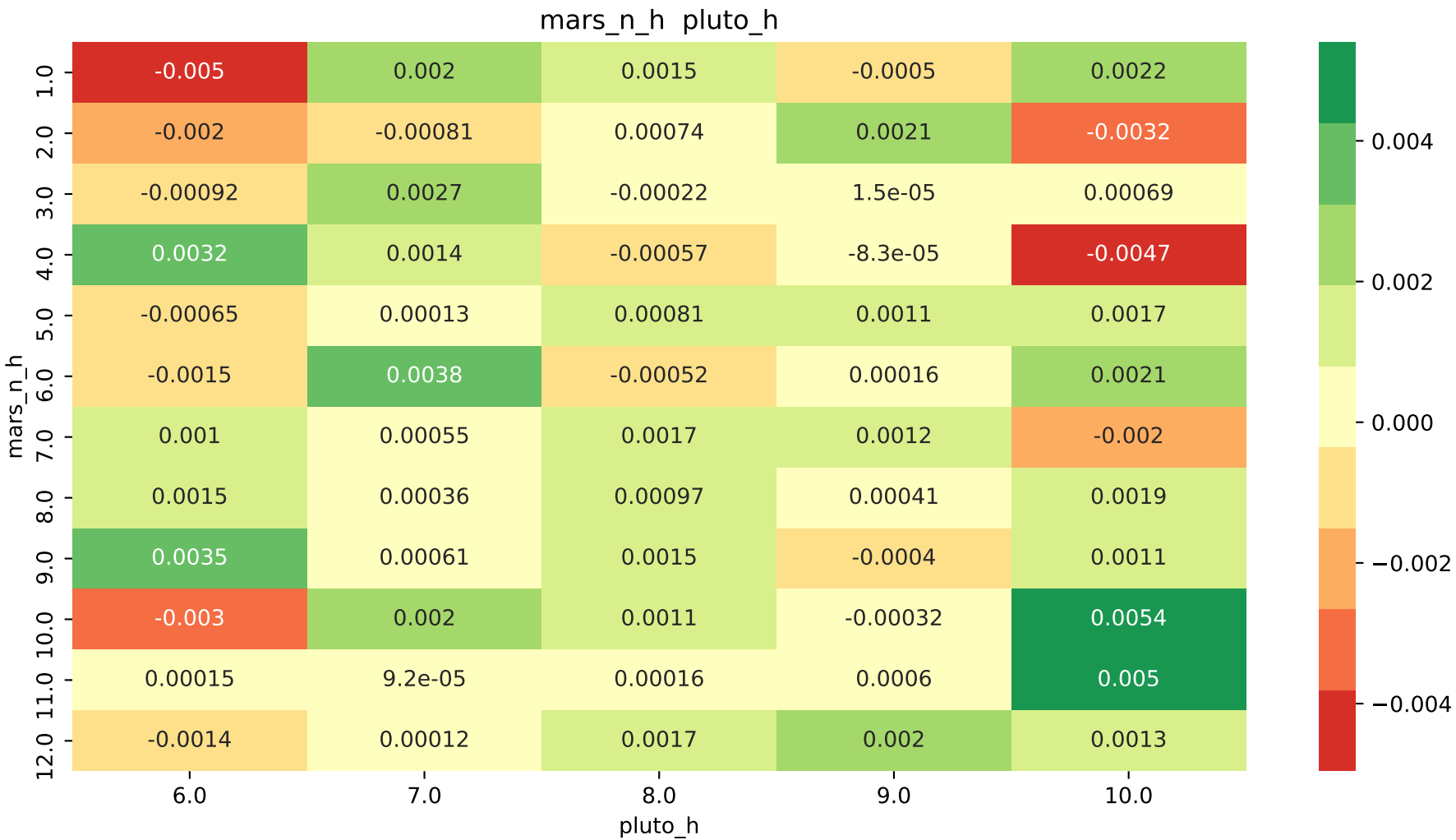

mars_n_h saturn_n_h
mars_n_h
saturn_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0032 0.00074 -9.2e-07 -0.0029 0.0011 0.0023 0.0025 -0.00091 -0.00035 0.0053 -0.0016 0.0005
-0.0024 0.0007 -0.0018 0.0022 -0.0024 -0.0016 0.0016 0.0024 0.0034 0.00021 0.0026 0.002
0.0043 0.0025 0.0033 -0.0021 0.0024 2.5e-05 0.00097 0.0005 0.0019 -0.0056 -0.0012 0.0014
0.0019 0.0024 -0.0013 0.00043 0.0027 0.0033 -0.0023 0.00057 -0.0015 0.00056 -0.0018 -0.003
-0.0016 0.0013 0.0018 -3e-05 0.0031 0.0014 -0.0036 -0.00024 0.0015 0.0017 0.0032 -5.7e-06
0.003 0.0026 -0.0012 0.00021 -0.0018 6.1e-05 -0.00065 0.0052 0.00012 0.00062 0.0022 0.0018
0.0026 0.0025 0.00086 0.0039 0.0019 0.0031 -0.0018 -0.0019 0.0013 -0.0013 0.00052 0.0013
0.001 0.0019 0.00086 0.0017 0.0027 7.7e-05 -0.00074 -0.0027 0.0025 -2e-05 0.0016 -0.0035
-0.0011 0.00017 0.00092 0.0011 0.0016 0.0035 0.002 0.0023 -0.0026 0.0014 -0.0028 0.00055
-0.00055 0.0008 0.0018 0.0032 -0.0015 0.0023 -0.00033 0.00017 0.00082 0.0033 -0.00038 0.0005
-0.00022 0.0019 -0.00041 0.0031 0.00067 0.0058 -0.0014 0.002 -0.0013 0.0019 -0.002 -0.0025
0.0024 0.0022 -0.001 -0.0001 0.00033 0.0011 0.00098 0.0028 0.0027 0.0021 0.0014 0.0016
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

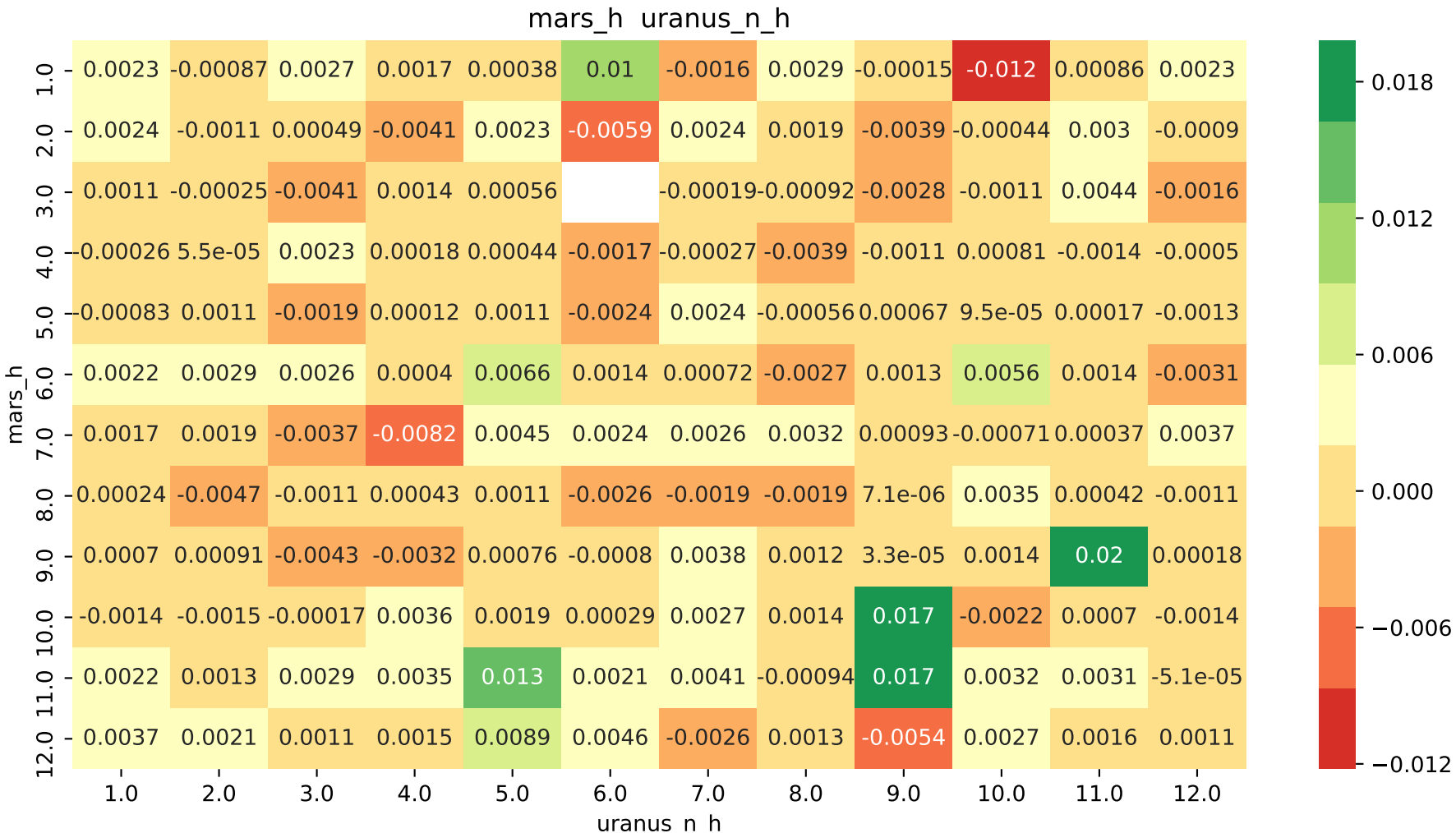

mars_n_h saturn_h
mars_n_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.003 -0.0016 0.0037 0.0043 -0.0021 0.001 0.00033 0.0028 0.00049 0.0016 -0.0027 0.0049
0.0014 -0.00042 -0.0026 0.0021 0.0055 0.00054 0.0008 -0.0021 0.00015 0.0013 0.0028 0.00054
-0.0031 0.00027 0.0035 -0.003 9.6e-05 0.0014 0.0028 0.00078 -0.00067 0.0091 -0.004 0.0003
-0.0016 -0.0048 0.004 0.00081 0.0018 -5.4e-05 -0.00016 -0.0015 0.0012 0.011 -0.0011 -0.0035
-0.00074 -0.0024 -0.00065 0.0011 0.00037 -0.0012 0.00039 0.0032 0.0036 0.00035 -0.00024 0.0031
0.00079 -0.00073 -0.0005 0.0025 -0.0041 0.00084 0.0019 0.003 0.0036 -0.00099 0.0017 -0.0012
0.0024 0.0011 -0.0016 0.004 0.00016 0.0032 0.0011 -0.00031 0.0012 -0.00092 0.0031 -0.0018
-0.00038 -0.0043 0.0054 0.002 0.00071 -0.00011 -5.9e-05 -5.7e-05 0.0024 -0.0013 0.0044 0.00034
0.0017 -0.0019 0.0021 -0.00064 -0.00056 0.00036 0.0015 -0.00086 0.00057 0.0062 0.0016 0.00099
0.0038 0.001 -0.0012 0.0036 -0.0015 0.00076 0.0017 -0.001 0.00087 0.004 0.0013 -0.00098
0.0014 -8.1e-05 -0.00078 0.00087 0.00027 -4.7e-05 0.0016 0.00034 0.0017 0.00065 -0.0036 0.00038
-0.00063 0.0012 0.0029 0.0032 0.0062 0.00072 -0.00073 -0.00065 0.00055 0.00045 0.0019 0.0035
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

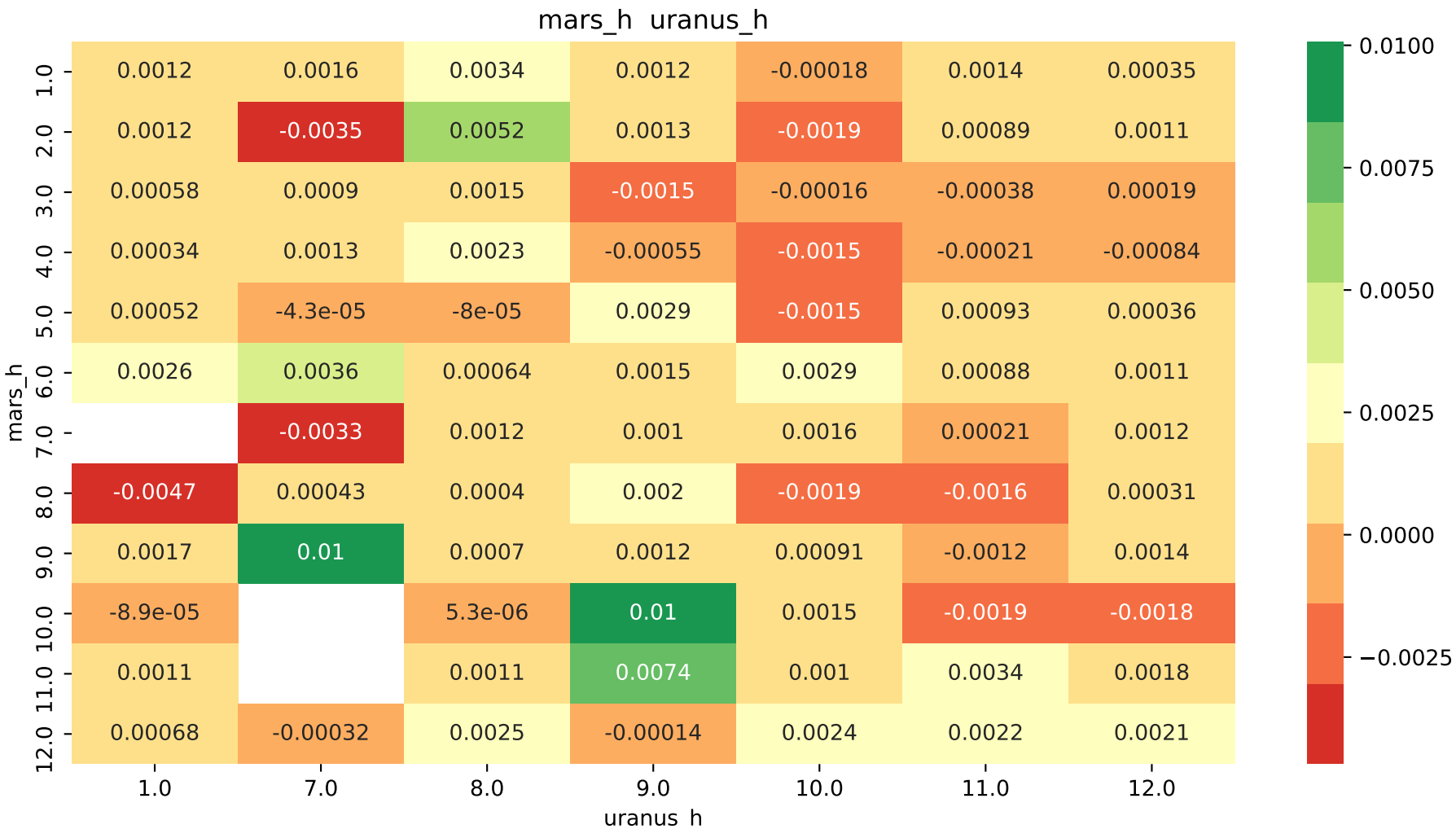

mars_h pluto_n_h
mars_h
pluto_n_h
1.0 0.00012 0.004 0.0035 -0.0015 0.00059 0.002 0.0018 -0.0024 -0.00065 -4.8e-05 0.0028 0.0023
2.0 -0.00021 0.0029 0.0012 0.0018 0.0013 -0.0019 -0.00063 0.0029 0.0011 0.0018 -0.0039
3.0 -0.0038 0.00096 -0.00026 0.00085 -0.0016 -9.9e-05 -0.00051 -0.00022 -0.0013 0.00044 0.0017 -0.031
4.0 -0.0079 0.00057 -0.0036 0.00018 -0.00054 -0.0013 -0.0023 -0.00047 0.00052 0.00019 -0.0004 0.0045
5.0 -0.0033 0.0012 0.0042 0.0024 -0.00029 0.00013 -0.0013 -0.00018 0.00012 -0.0016 -0.00062 0.001
6.0 -0.001 0.0021 -0.0015 0.0001 0.0061 0.0023 0.00089 0.0029 0.0007 0.0016 0.0017 0.0029
7.0 0.0013 0.0017 -0.0033 0.0031 -0.0017 0.0022 -0.00035 -0.00094 0.0018 0.0021 0.00075 0.0031
8.0 0.0025 -0.00098 -0.003 0.0016 0.0066 2.6e-05 -0.0037 -0.00037 0.0023 -0.0016 -0.0027 -0.0022
9.0 0.0037 -0.0011 2.1e-05 -0.0041 0.0045 0.0057 0.0028 -0.0021 0.00075 -0.00039 0.0018 -0.00079
10.0 -0.0047 0.0019 0.0017 -0.00094 0.0049 0.00099 -0.00032 7e-05 -0.0012 0.0013 0.0012 -0.00029
11.0 0.0028 0.0027 0.001 0.014 0.013 -0.0015 0.00027 0.0017 0.0019 0.00031 0.003 0.0041
12.0 0.0027 -0.00074 0.0023 -0.0012 0.00043 0.00084 -0.00026 0.0043 -0.00052 0.0017 0.0041
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.008
0.000
−0.008
−0.016
−0.024

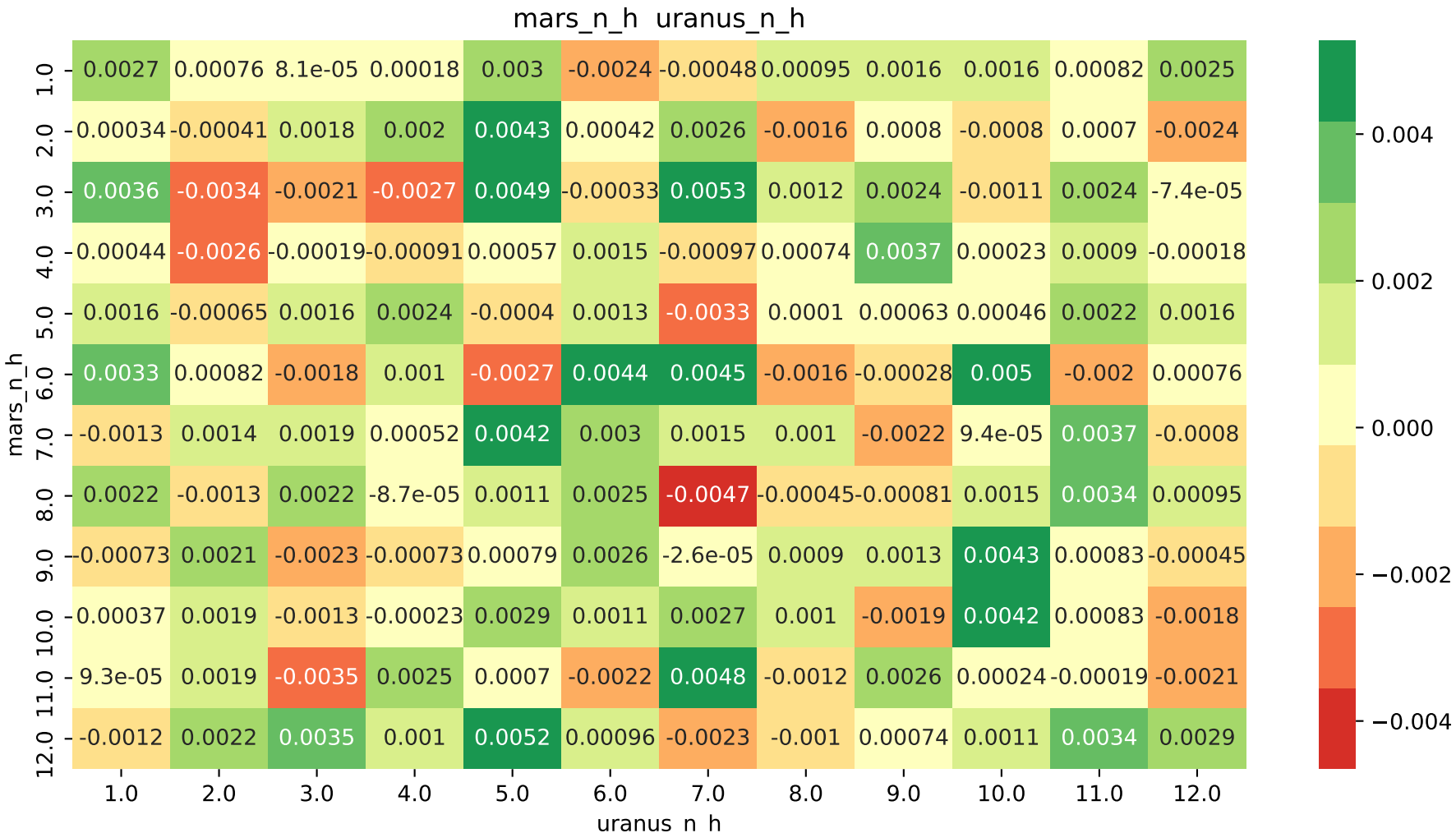

mars_h pluto_h
mars_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0016 0.002 0.00036 0.0011 0.0028
-0.0035 0.0023 -0.0013 0.0014 0.00048
0.0009 -0.00034 -0.0013 0.00032 0.00077
0.00025 0.0014 -0.0013 -0.00049 0.0011
0.0009 -0.00092 0.00056
0.00074 0.003 0.00084
0.0012 0.0015 0.00053
-9.6e-05 -0.00075 -4.4e-06
0.00011 0.00065 0.00057
0.0023 0.0029 -0.0012
0.0024 0.0033 0.002
-0.00032 0.00068 0.0025 0.0017
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

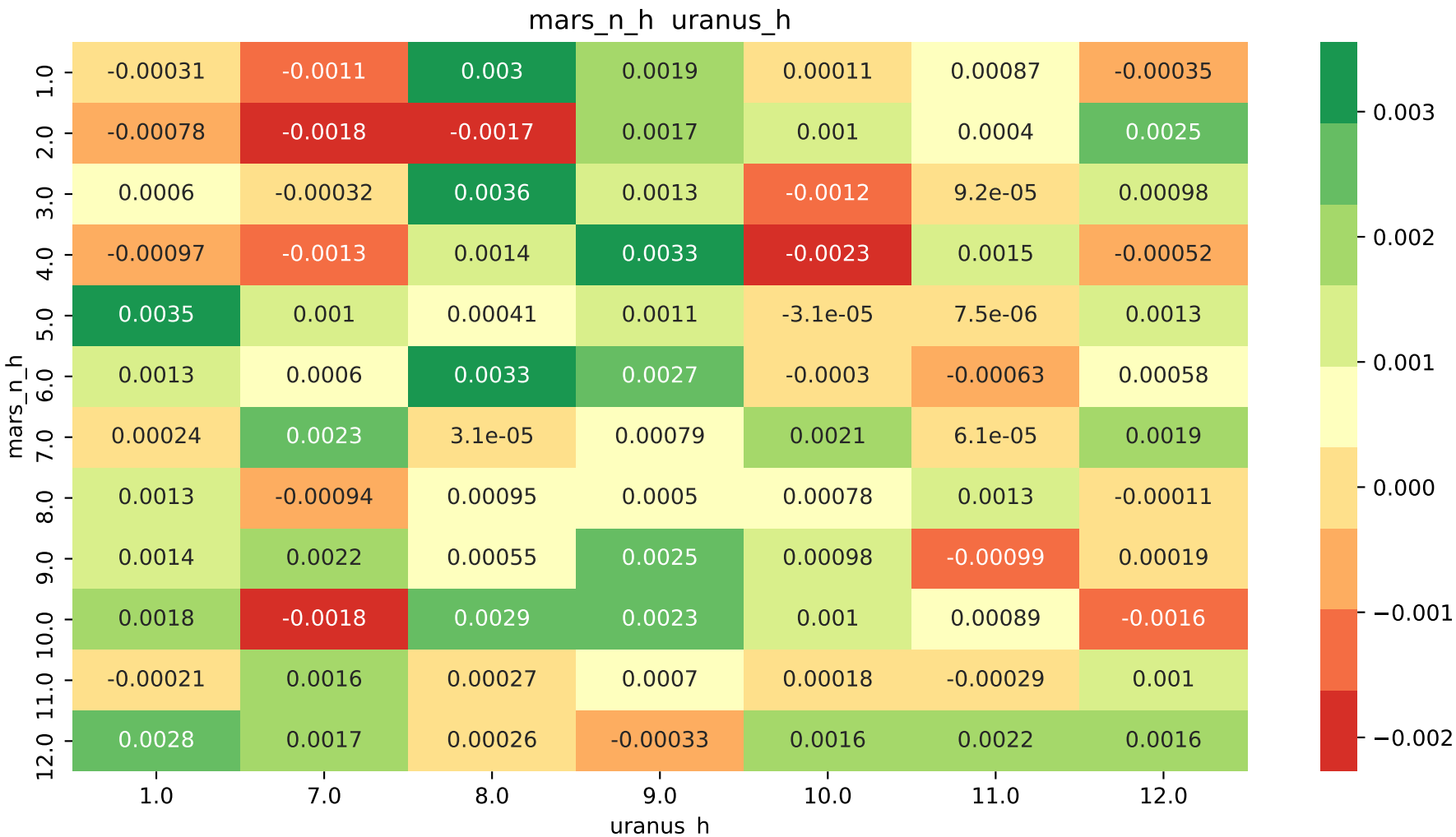

mars_n_h pluto_n_h
mars_n_h
pluto_n_h
1.0 0.0072 0.0011 -0.0034 0.0014 0.0011 -0.00024 -0.0021 0.0016 0.0025 -0.0015 0.0012 0.0034
2.0 -0.0021 0.00033 0.0058 0.0025 0.0038 0.00048 0.00035 0.00046 0.00013 -0.00054 -0.00036 -0.0023
3.0 0.002 -0.0033 0.0014 0.0034 -0.00022 -0.00048 -0.00043 0.0004 0.0013 0.00017 0.0023 0.0026
4.0 2.5e-05 0.0032 0.003 0.0058 0.00055 0.00043 -0.0019 -0.0032 -0.00038 -0.00087 0.0015 0.001
5.0 -0.00024 0.0039 -0.0023 -0.0028 0.004 0.00029 0.0013 0.00073 0.00075 -0.0026 0.0011 0.0037
6.0 0.001 0.0043 -0.00023 -0.0008 -0.0025 0.0009 0.00072 -0.0025 9.7e-05 0.0047 0.0026 0.0035
7.0 0.0013 0.00027 0.0033 -0.0025 0.0029 0.0011 0.001 0.0024 0.0018 0.002 -0.0024 0.00026
8.0 0.0018 0.0035 -0.0027 0.00029 0.00012 0.00053 0.00069 0.0017 0.00089 -0.0033 0.00015 0.0019
9.0 -0.00084 0.00062 -0.0033 -0.00035 0.0049 0.00049 0.00074 -0.00047 0.0035 -0.00041 9.8e-06 0.0026
10.0 -0.00032 0.0014 0.0017 0.00038 0.0004 0.0004 -0.0031 0.00051 0.0022 0.0021 0.0012 0.0026
11.0 -0.0033 -0.00047 0.0039 -0.0034 -0.00032 0.0025 -0.00066 0.0014 0.00092 0.00062 0.00029 0.0012
12.0 0.0034 -3.4e-05 -0.0017 0.0076 -0.00015 0.0035 -0.00083 0.0007 -0.00028 0.0023 0.0013 0.0006
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

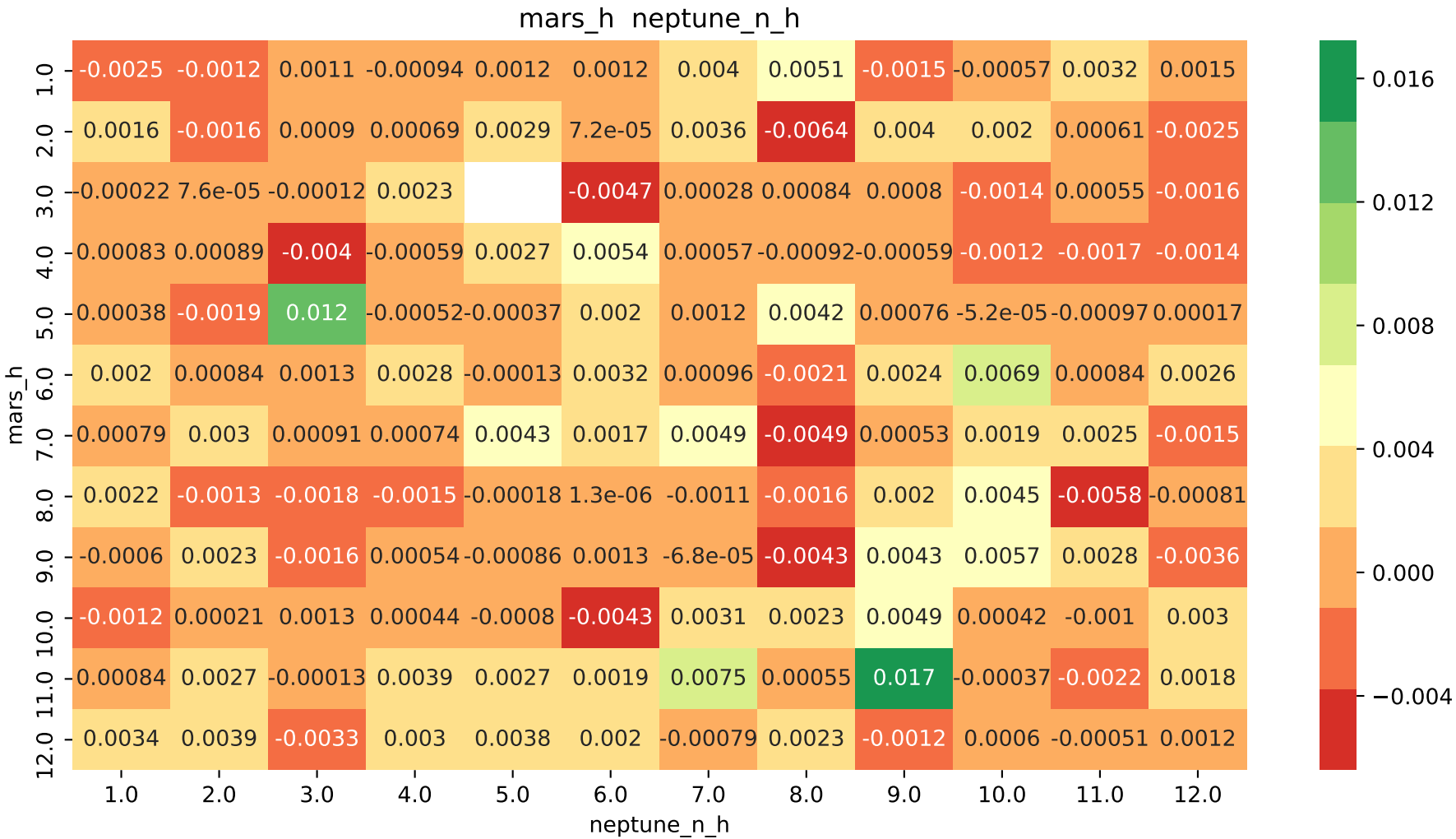

mars_n_h pluto_h
mars_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.005 0.002 0.0015 -0.0005 0.0022
-0.002 -0.00081 0.00074 0.0021 -0.0032
-0.00092 0.0027 -0.00022 1.5e-05 0.00069
0.0032 0.0014 -0.00057 -8.3e-05 -0.0047
-0.00065 0.00013 0.00081 0.0011 0.0017
-0.0015 0.0038 -0.00052 0.00016 0.0021
0.001 0.00055 0.0017 0.0012 -0.002
0.0015 0.00036 0.00097 0.00041 0.0019
0.0035 0.00061 0.0015 -0.0004 0.0011
-0.003 0.002 0.0011 -0.00032 0.0054
0.00015 9.2e-05 0.00016 0.0006 0.005
-0.0014 0.00012 0.0017 0.002 0.0013
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

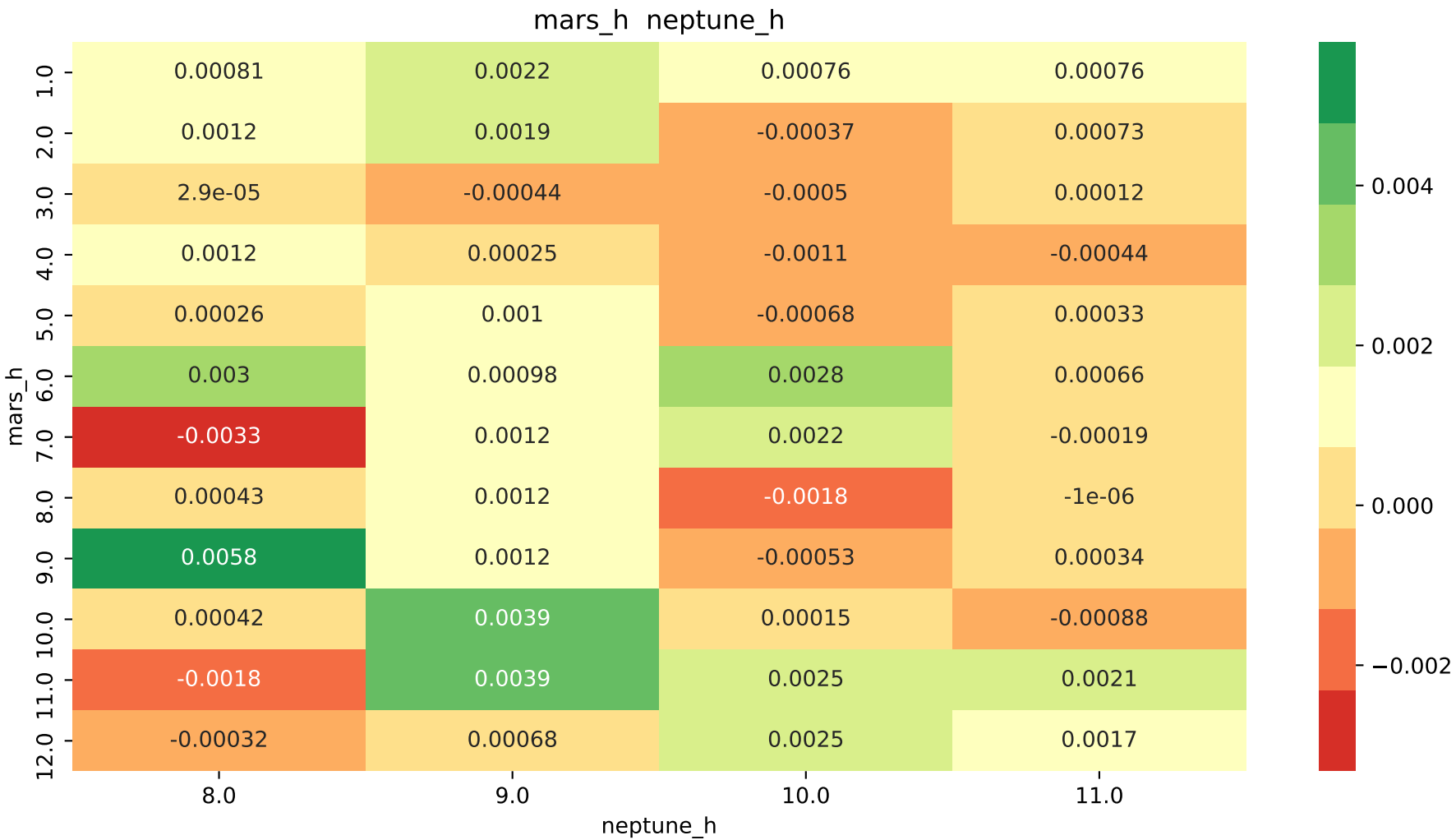

mars_h uranus_n_h
mars_h
uranus_n_h
1.0 0.0023 -0.00087 0.0027 0.0017 0.00038 0.01 -0.0016 0.0029 -0.00015 -0.012 0.00086 0.0023
2.0 0.0024 -0.0011 0.00049 -0.0041 0.0023 -0.0059 0.0024 0.0019 -0.0039 -0.00044 0.003 -0.0009
3.0 0.0011 -0.00025 -0.0041 0.0014 0.00056 -0.00019 -0.00092 -0.0028 -0.0011 0.0044 -0.0016
4.0 -0.00026 5.5e-05 0.0023 0.00018 0.00044 -0.0017 -0.00027 -0.0039 -0.0011 0.00081 -0.0014 -0.0005
5.0 -0.00083 0.0011 -0.0019 0.00012 0.0011 -0.0024 0.0024 -0.00056 0.00067 9.5e-05 0.00017 -0.0013
6.0 0.0022 0.0029 0.0026 0.0004 0.0066 0.0014 0.00072 -0.0027 0.0013 0.0056 0.0014 -0.0031
7.0 0.0017 0.0019 -0.0037 -0.0082 0.0045 0.0024 0.0026 0.0032 0.00093 -0.00071 0.00037 0.0037
8.0 0.00024 -0.0047 -0.0011 0.00043 0.0011 -0.0026 -0.0019 -0.0019 7.1e-06 0.0035 0.00042 -0.0011
9.0 0.0007 0.00091 -0.0043 -0.0032 0.00076 -0.0008 0.0038 0.0012 3.3e-05 0.0014 0.02 0.00018
10.0 -0.0014 -0.0015 -0.00017 0.0036 0.0019 0.00029 0.0027 0.0014 0.017 -0.0022 0.0007 -0.0014
11.0 0.0022 0.0013 0.0029 0.0035 0.013 0.0021 0.0041 -0.00094 0.017 0.0032 0.0031 -5.1e-05
12.0 0.0037 0.0021 0.0011 0.0015 0.0089 0.0046 -0.0026 0.0013 -0.0054 0.0027 0.0016 0.0011
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.018
0.012
0.006
0.000
−0.006
−0.012

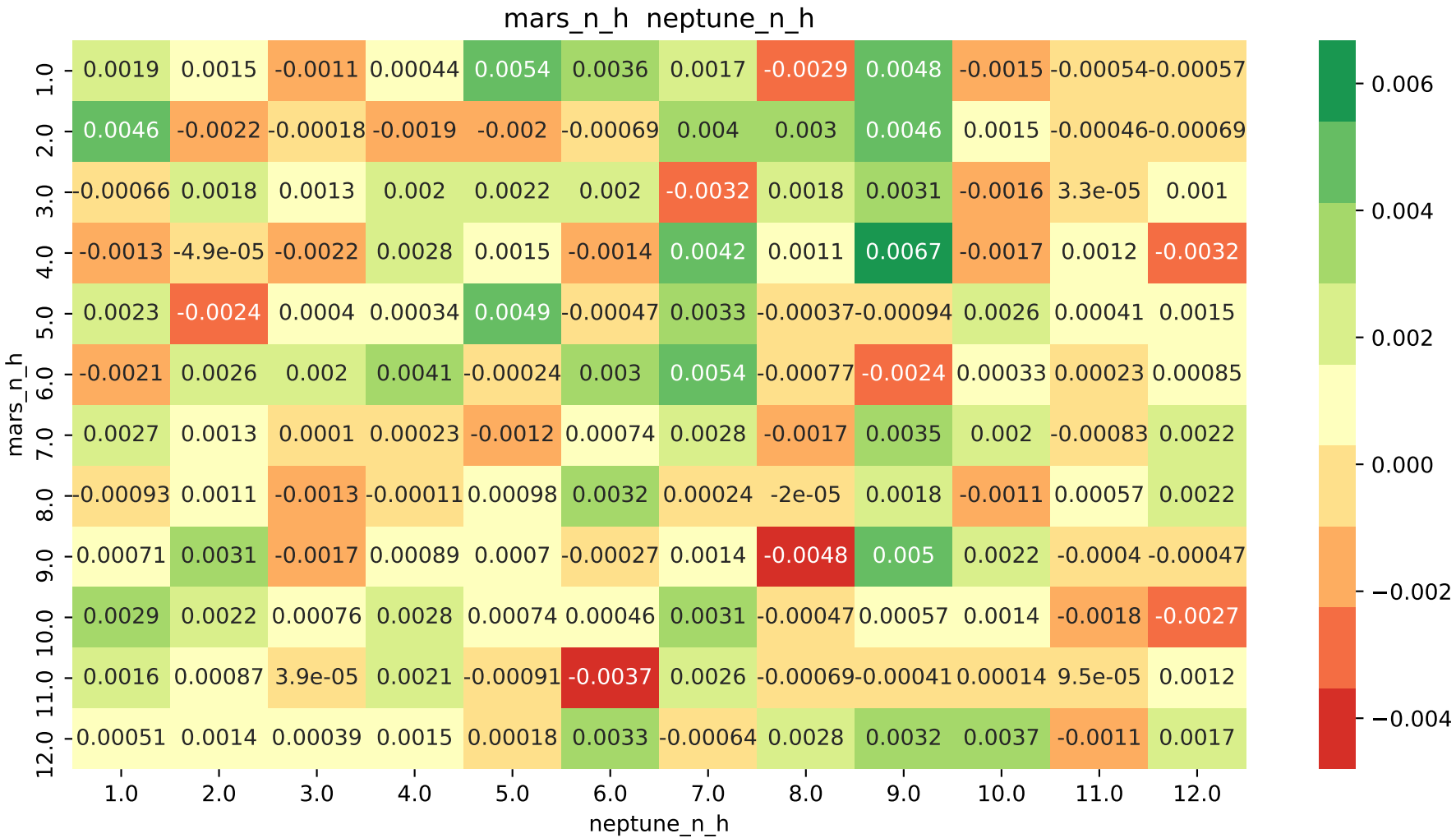

mars_h uranus_h
mars_h
uranus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0012 0.0016 0.0034 0.0012 -0.00018 0.0014 0.00035
0.0012 -0.0035 0.0052 0.0013 -0.0019 0.00089 0.0011
0.00058 0.0009 0.0015 -0.0015 -0.00016 -0.00038 0.00019
0.00034 0.0013 0.0023 -0.00055 -0.0015 -0.00021 -0.00084
0.00052 -4.3e-05 -8e-05 0.0029 -0.0015 0.00093 0.00036
0.0026 0.0036 0.00064 0.0015 0.0029 0.00088 0.0011
-0.0033 0.0012 0.001 0.0016 0.00021 0.0012
-0.0047 0.00043 0.0004 0.002 -0.0019 -0.0016 0.00031
0.0017 0.01 0.0007 0.0012 0.00091 -0.0012 0.0014
-8.9e-05 5.3e-06 0.01 0.0015 -0.0019 -0.0018
0.0011 0.0011 0.0074 0.001 0.0034 0.0018
0.00068 -0.00032 0.0025 -0.00014 0.0024 0.0022 0.0021
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

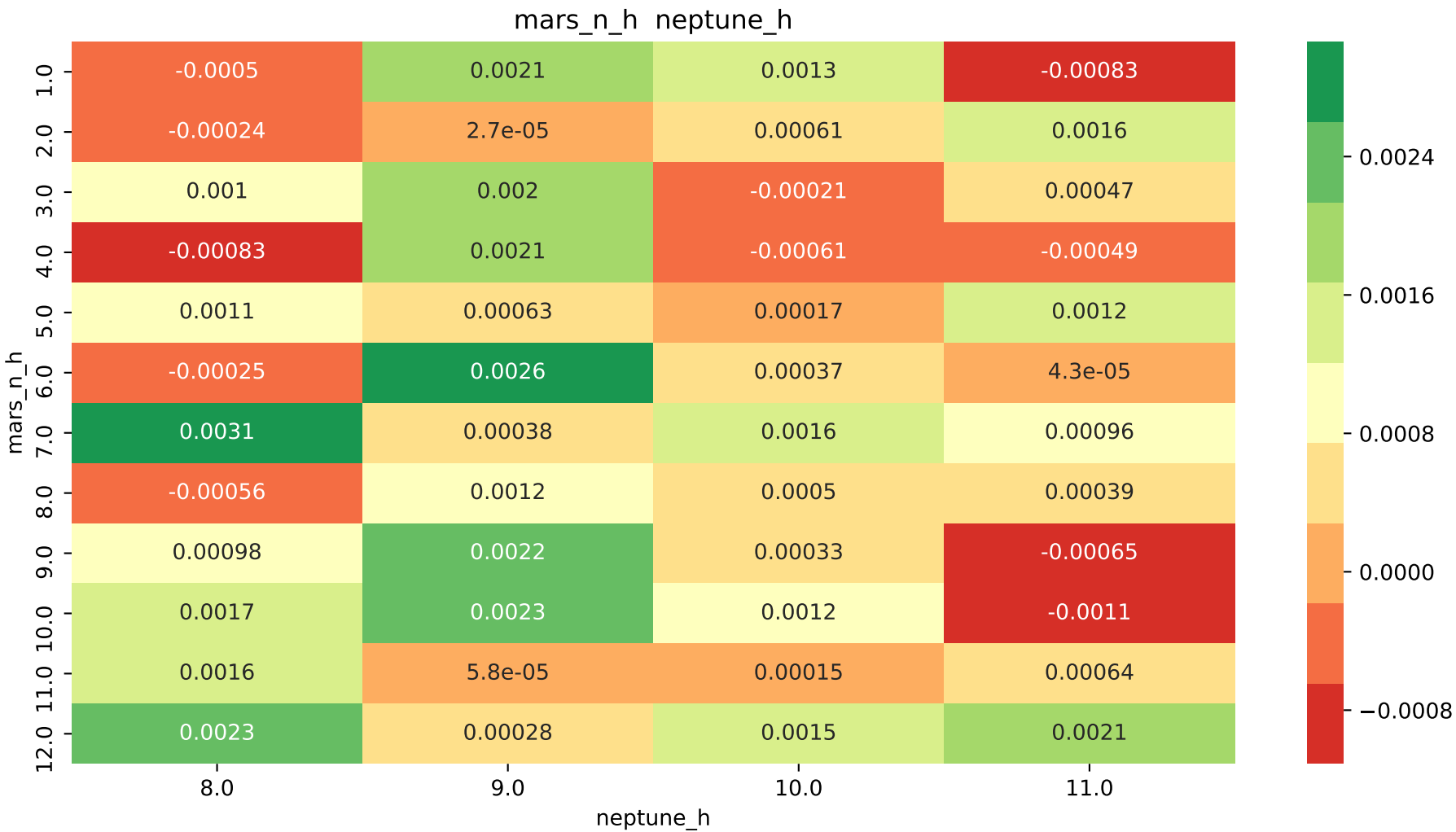

mars_n_h uranus_n_h
mars_n_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0027 0.00076 8.1e-05 0.00018 0.003 -0.0024 -0.00048 0.00095 0.0016 0.0016 0.00082 0.0025
0.00034 -0.00041 0.0018 0.002 0.0043 0.00042 0.0026 -0.0016 0.0008 -0.0008 0.0007 -0.0024
0.0036 -0.0034 -0.0021 -0.0027 0.0049 -0.00033 0.0053 0.0012 0.0024 -0.0011 0.0024 -7.4e-05
0.00044 -0.0026 -0.00019 -0.00091 0.00057 0.0015 -0.00097 0.00074 0.0037 0.00023 0.0009 -0.00018
0.0016 -0.00065 0.0016 0.0024 -0.0004 0.0013 -0.0033 0.0001 0.00063 0.00046 0.0022 0.0016
0.0033 0.00082 -0.0018 0.001 -0.0027 0.0044 0.0045 -0.0016 -0.00028 0.005 -0.002 0.00076
-0.0013 0.0014 0.0019 0.00052 0.0042 0.003 0.0015 0.001 -0.0022 9.4e-05 0.0037 -0.0008
0.0022 -0.0013 0.0022 -8.7e-05 0.0011 0.0025 -0.0047 -0.00045 -0.00081 0.0015 0.0034 0.00095
-0.00073 0.0021 -0.0023 -0.00073 0.00079 0.0026 -2.6e-05 0.0009 0.0013 0.0043 0.00083 -0.00045
0.00037 0.0019 -0.0013 -0.00023 0.0029 0.0011 0.0027 0.001 -0.0019 0.0042 0.00083 -0.0018
9.3e-05 0.0019 -0.0035 0.0025 0.0007 -0.0022 0.0048 -0.0012 0.0026 0.00024 -0.00019 -0.0021
-0.0012 0.0022 0.0035 0.001 0.0052 0.00096 -0.0023 -0.001 0.00074 0.0011 0.0034 0.0029
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

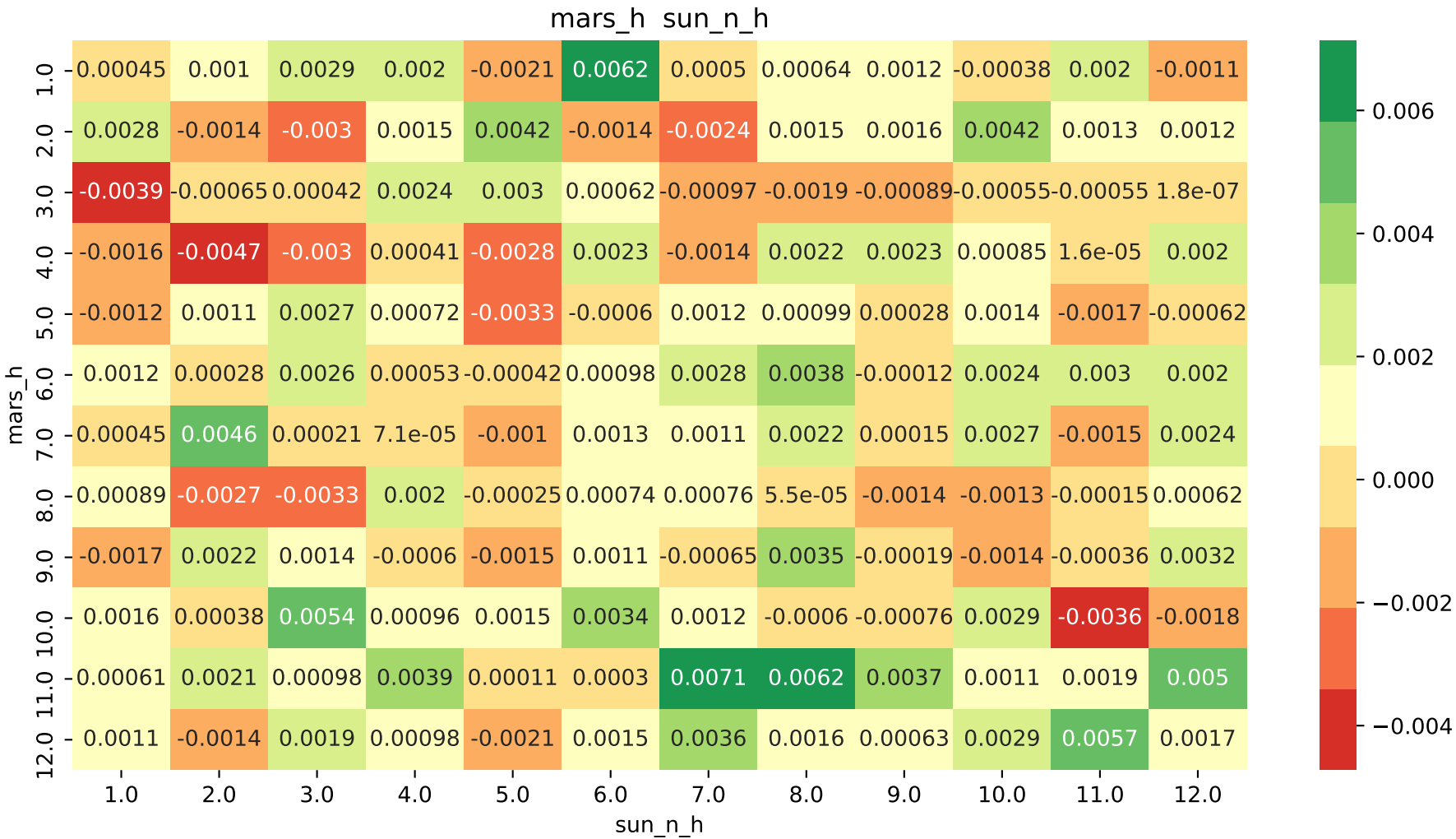

mars_n_h uranus_h
mars_n_h
1.0 -0.00031 -0.0011 0.003 0.0019 0.00011 0.00087 -0.00035
2.0 -0.00078 -0.0018 -0.0017 0.0017 0.001 0.0004 0.0025
3.0 0.0006 -0.00032 0.0036 0.0013 -0.0012 9.2e-05 0.00098
4.0 -0.00097 -0.0013 0.0014 0.0033 -0.0023 0.0015 -0.00052
5.0 0.0035 0.001 0.00041 0.0011 -3.1e-05 7.5e-06 0.0013
6.0 0.0013 0.0006 0.0033 0.0027 -0.0003 -0.00063 0.00058
7.0 0.00024 0.0023 3.1e-05 0.00079 0.0021 6.1e-05 0.0019
8.0 0.0013 -0.00094 0.00095 0.0005 0.00078 0.0013 -0.00011
9.0 0.0014 0.0022 0.00055 0.0025 0.00098 -0.00099 0.00019
10.0 0.0018 -0.0018 0.0029 0.0023 0.001 0.00089 -0.0016
11.0 -0.00021 0.0016 0.00027 0.0007 0.00018 -0.00029 0.001
12.0 0.0028 0.0017 0.00026 -0.00033 0.0016 0.0022 0.0016
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
uranus_h
0.003
0.002
0.001
0.000
−0.001
−0.002

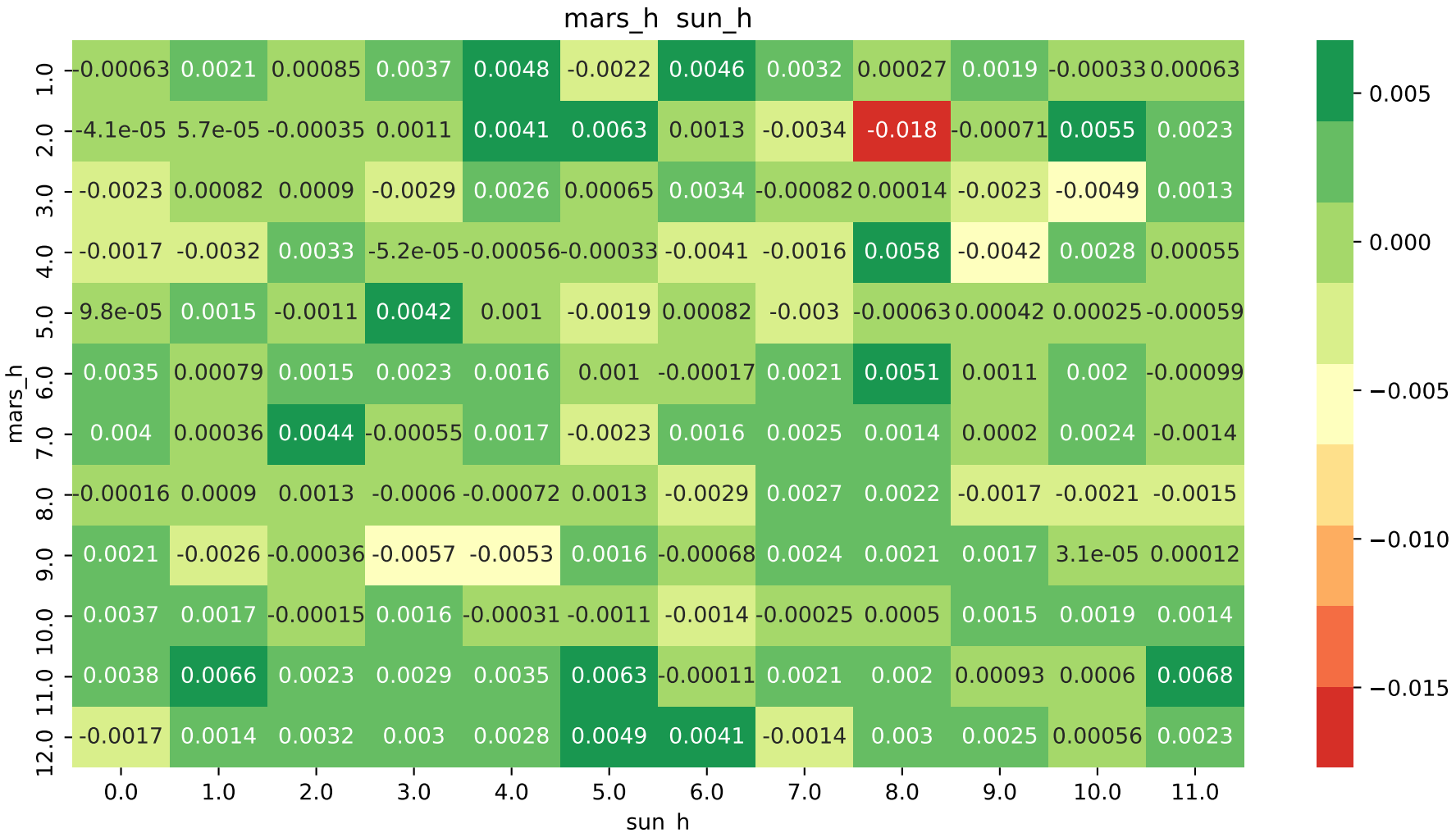

mars_h neptune_n_h
mars_h
neptune_n_h
1.0 -0.0025 -0.0012 0.0011 -0.00094 0.0012 0.0012 0.004 0.0051 -0.0015 -0.00057 0.0032 0.0015
2.0 0.0016 -0.0016 0.0009 0.00069 0.0029 7.2e-05 0.0036 -0.0064 0.004 0.002 0.00061 -0.0025
3.0 -0.00022 7.6e-05 -0.00012 0.0023 -0.0047 0.00028 0.00084 0.0008 -0.0014 0.00055 -0.0016
4.0 0.00083 0.00089 -0.004 -0.00059 0.0027 0.0054 0.00057 -0.00092 -0.00059 -0.0012 -0.0017 -0.0014
5.0 0.00038 -0.0019 0.012 -0.00052 -0.00037 0.002 0.0012 0.0042 0.00076 -5.2e-05 -0.00097 0.00017
6.0 0.002 0.00084 0.0013 0.0028 -0.00013 0.0032 0.00096 -0.0021 0.0024 0.0069 0.00084 0.0026
7.0 0.00079 0.003 0.00091 0.00074 0.0043 0.0017 0.0049 -0.0049 0.00053 0.0019 0.0025 -0.0015
8.0 0.0022 -0.0013 -0.0018 -0.0015 -0.00018 1.3e-06 -0.0011 -0.0016 0.002 0.0045 -0.0058 -0.00081
9.0 -0.0006 0.0023 -0.0016 0.00054 -0.00086 0.0013 -6.8e-05 -0.0043 0.0043 0.0057 0.0028 -0.0036
10.0 -0.0012 0.00021 0.0013 0.00044 -0.0008 -0.0043 0.0031 0.0023 0.0049 0.00042 -0.001 0.003
11.0 0.00084 0.0027 -0.00013 0.0039 0.0027 0.0019 0.0075 0.00055 0.017 -0.00037 -0.0022 0.0018
12.0 0.0034 0.0039 -0.0033 0.003 0.0038 0.002 -0.00079 0.0023 -0.0012 0.0006 -0.00051 0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.016
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

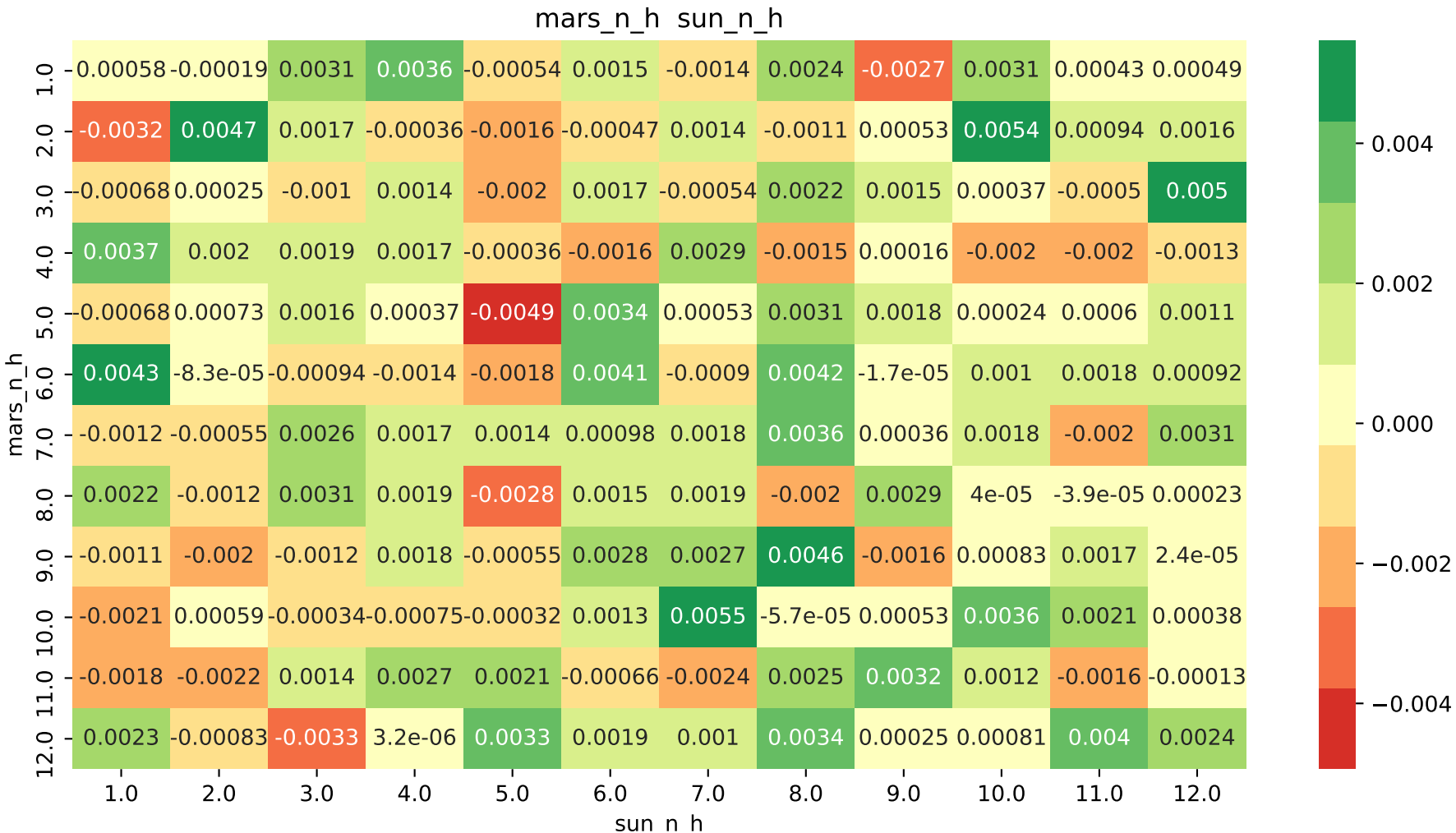

mars_h neptune_h
mars_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00081 0.0022 0.00076 0.00076
0.0012 0.0019 -0.00037 0.00073
2.9e-05 -0.00044 -0.0005 0.00012
0.0012 0.00025 -0.0011 -0.00044
0.00026 0.001 -0.00068 0.00033
0.003 0.00098 0.0028 0.00066
-0.0033 0.0012 0.0022 -0.00019
0.00043 0.0012 -0.0018 -1e-06
0.0058 0.0012 -0.00053 0.00034
0.00042 0.0039 0.00015 -0.00088
-0.0018 0.0039 0.0025 0.0021
-0.00032 0.00068 0.0025 0.0017
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.004
0.002
0.000
−0.002

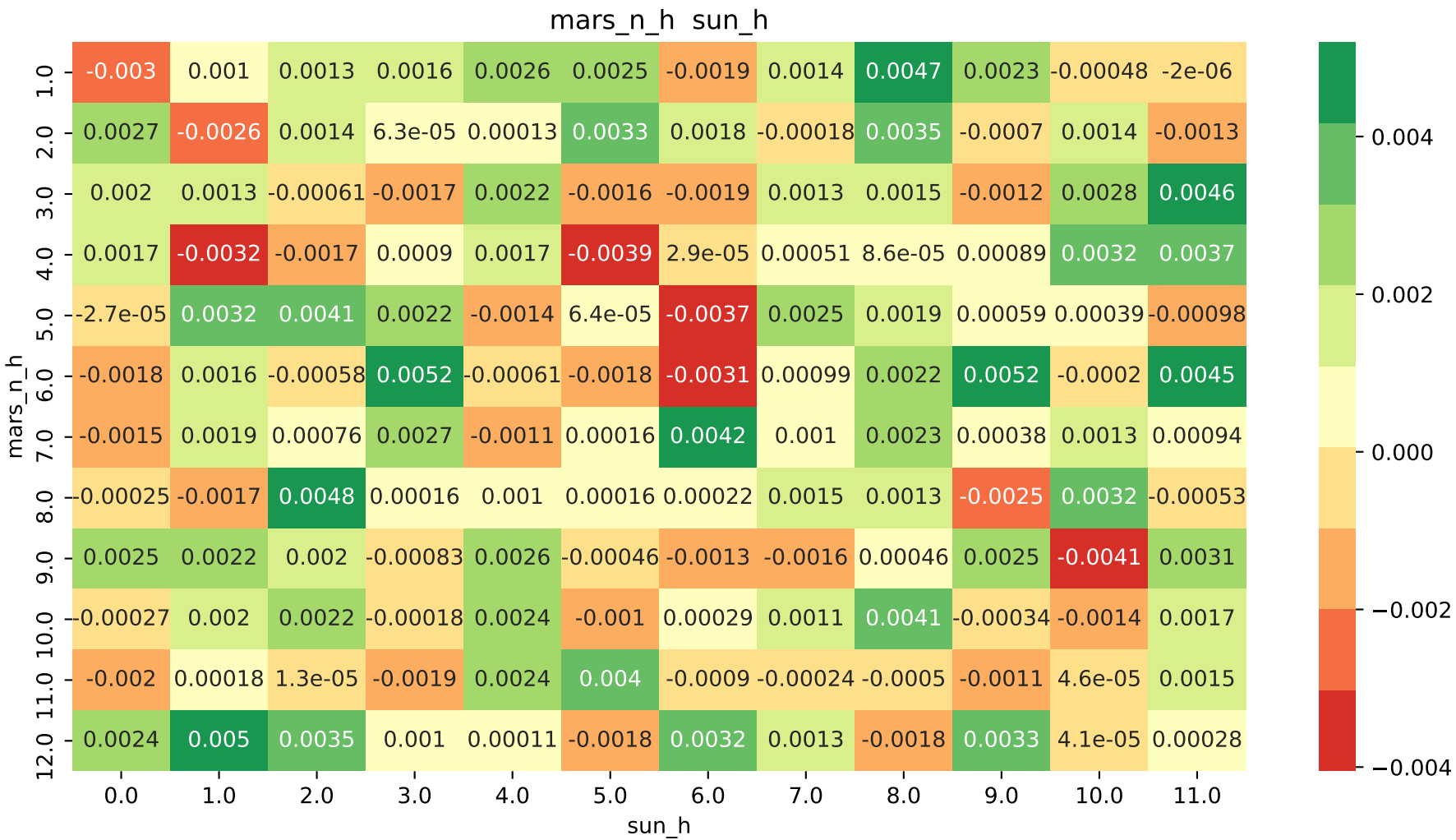

mars_n_h neptune_n_h
mars_n_h
neptune_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0019 0.0015 -0.0011 0.00044 0.0054 0.0036 0.0017 -0.0029 0.0048 -0.0015 -0.00054 -0.00057
0.0046 -0.0022 -0.00018 -0.0019 -0.002 -0.00069 0.004 0.003 0.0046 0.0015 -0.00046 -0.00069
-0.00066 0.0018 0.0013 0.002 0.0022 0.002 -0.0032 0.0018 0.0031 -0.0016 3.3e-05 0.001
-0.0013 -4.9e-05 -0.0022 0.0028 0.0015 -0.0014 0.0042 0.0011 0.0067 -0.0017 0.0012 -0.0032
0.0023 -0.0024 0.0004 0.00034 0.0049 -0.00047 0.0033 -0.00037 -0.00094 0.0026 0.00041 0.0015
-0.0021 0.0026 0.002 0.0041 -0.00024 0.003 0.0054 -0.00077 -0.0024 0.00033 0.00023 0.00085
0.0027 0.0013 0.0001 0.00023 -0.0012 0.00074 0.0028 -0.0017 0.0035 0.002 -0.00083 0.0022
-0.00093 0.0011 -0.0013 -0.00011 0.00098 0.0032 0.00024 -2e-05 0.0018 -0.0011 0.00057 0.0022
0.00071 0.0031 -0.0017 0.00089 0.0007 -0.00027 0.0014 -0.0048 0.005 0.0022 -0.0004 -0.00047
0.0029 0.0022 0.00076 0.0028 0.00074 0.00046 0.0031 -0.00047 0.00057 0.0014 -0.0018 -0.0027
0.0016 0.00087 3.9e-05 0.0021 -0.00091 -0.0037 0.0026 -0.00069 -0.00041 0.00014 9.5e-05 0.0012
0.00051 0.0014 0.00039 0.0015 0.00018 0.0033 -0.00064 0.0028 0.0032 0.0037 -0.0011 0.0017
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

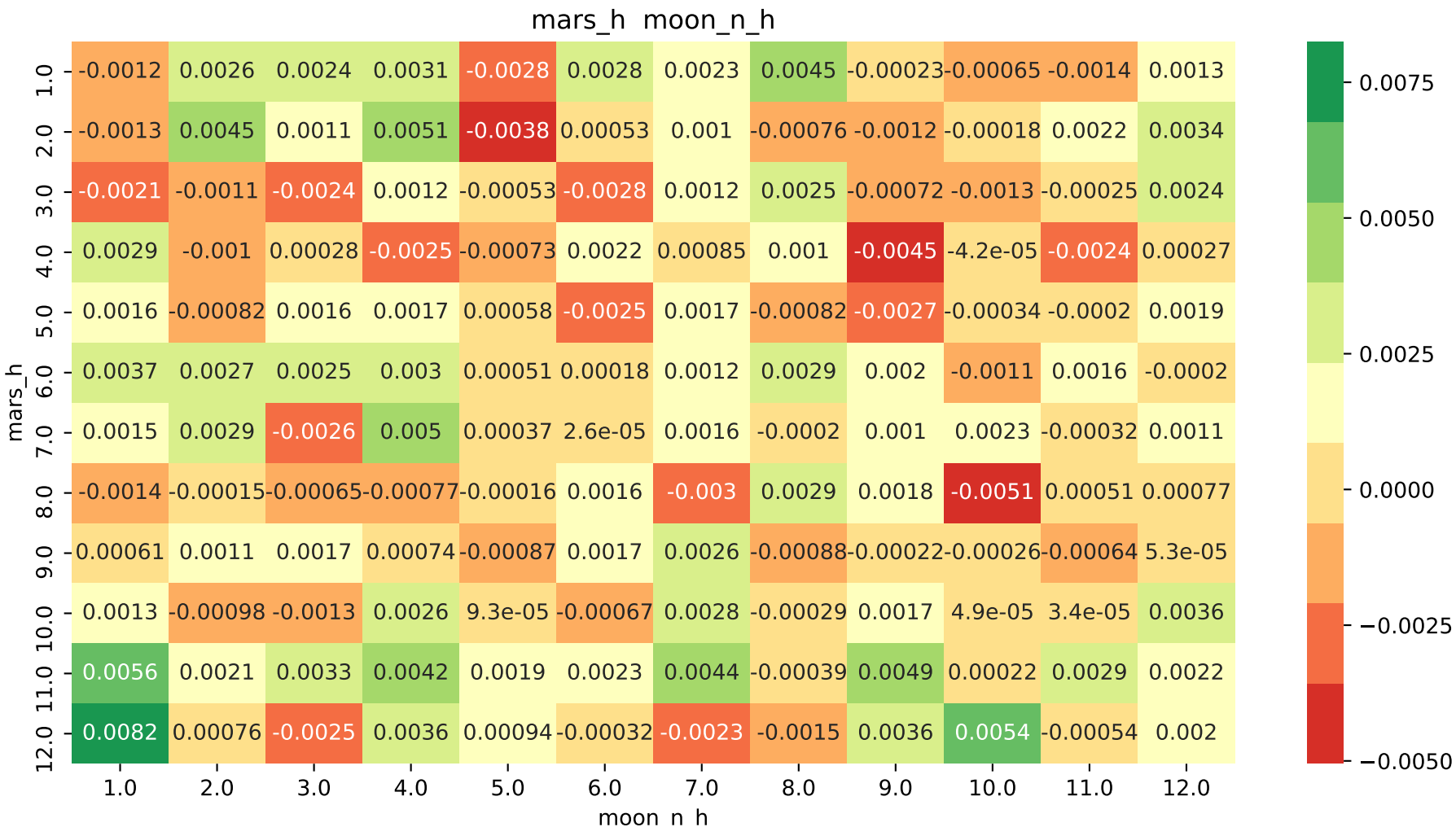

mars_n_h neptune_h
mars_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.0005
0.0021
0.0013
-0.00083
-0.00024
2.7e-05
0.00061
0.0016
0.001
0.002
-0.00021
0.00047
-0.00083
0.0021
-0.00061
-0.00049
0.0011
0.00063
0.00017
0.0012
-0.00025
0.0026
0.00037
4.3e-05
0.0031
0.00038
0.0016
0.00096
-0.00056
0.0012
0.0005
0.00039
0.00098
0.0022
0.00033
-0.00065
0.0017
0.0023
0.0012
-0.0011
0.0016
5.8e-05
0.00015
0.00064
0.0023
0.00028
0.0015
0.0021
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

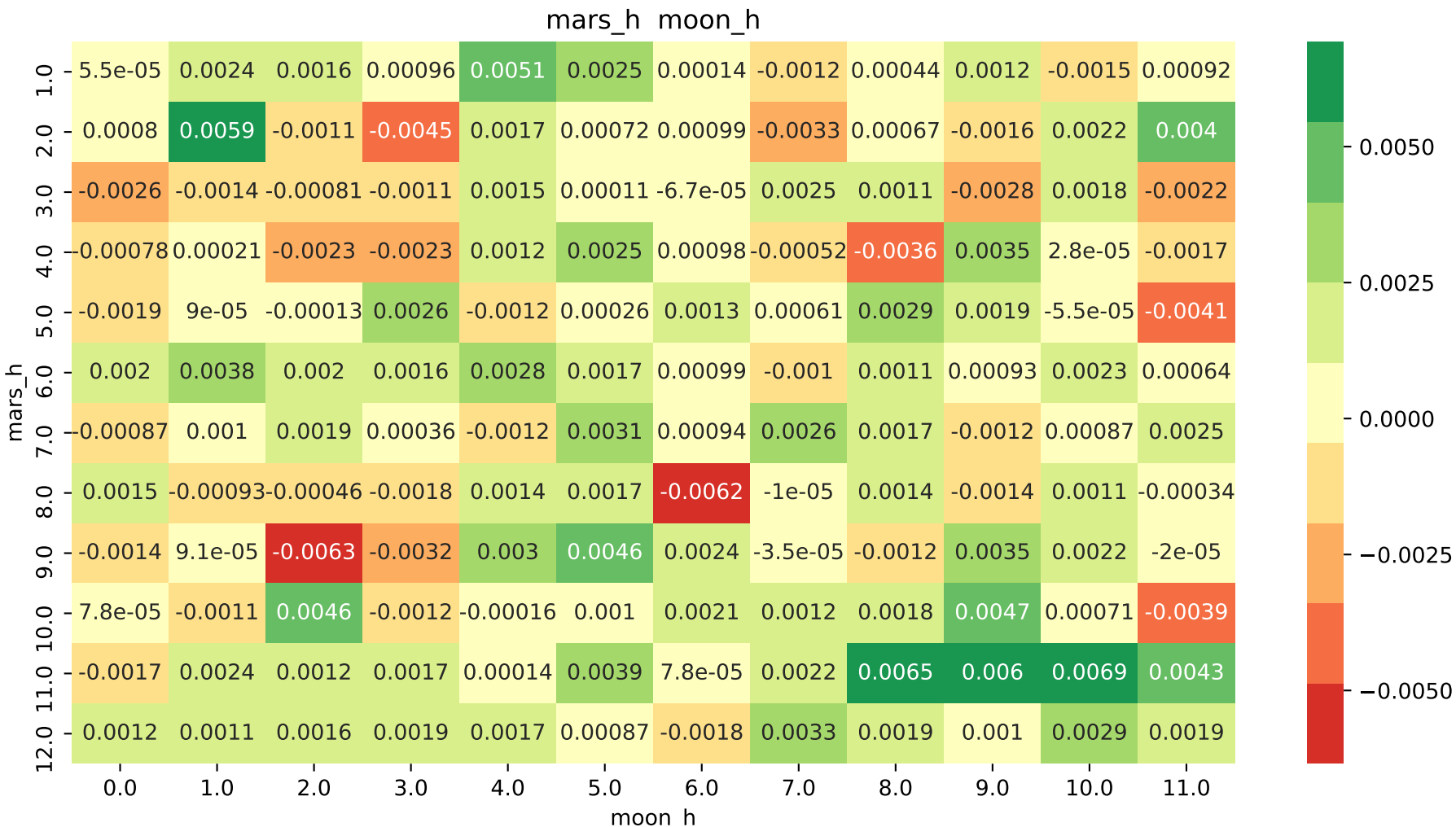

mars_h sun_n_h
mars_h
sun_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00045 0.001 0.0029 0.002 -0.0021 0.0062 0.0005 0.00064 0.0012 -0.00038 0.002 -0.0011
0.0028 -0.0014 -0.003 0.0015 0.0042 -0.0014 -0.0024 0.0015 0.0016 0.0042 0.0013 0.0012
-0.0039 -0.00065 0.00042 0.0024 0.003 0.00062 -0.00097 -0.0019 -0.00089 -0.00055 -0.00055 1.8e-07
-0.0016 -0.0047 -0.003 0.00041 -0.0028 0.0023 -0.0014 0.0022 0.0023 0.00085 1.6e-05 0.002
-0.0012 0.0011 0.0027 0.00072 -0.0033 -0.0006 0.0012 0.00099 0.00028 0.0014 -0.0017 -0.00062
0.0012 0.00028 0.0026 0.00053 -0.00042 0.00098 0.0028 0.0038 -0.00012 0.0024 0.003 0.002
0.00045 0.0046 0.00021 7.1e-05 -0.001 0.0013 0.0011 0.0022 0.00015 0.0027 -0.0015 0.0024
0.00089 -0.0027 -0.0033 0.002 -0.00025 0.00074 0.00076 5.5e-05 -0.0014 -0.0013 -0.00015 0.00062
-0.0017 0.0022 0.0014 -0.0006 -0.0015 0.0011 -0.00065 0.0035 -0.00019 -0.0014 -0.00036 0.0032
0.0016 0.00038 0.0054 0.00096 0.0015 0.0034 0.0012 -0.0006 -0.00076 0.0029 -0.0036 -0.0018
0.00061 0.0021 0.00098 0.0039 0.00011 0.0003 0.0071 0.0062 0.0037 0.0011 0.0019 0.005
0.0011 -0.0014 0.0019 0.00098 -0.0021 0.0015 0.0036 0.0016 0.00063 0.0029 0.0057 0.0017
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

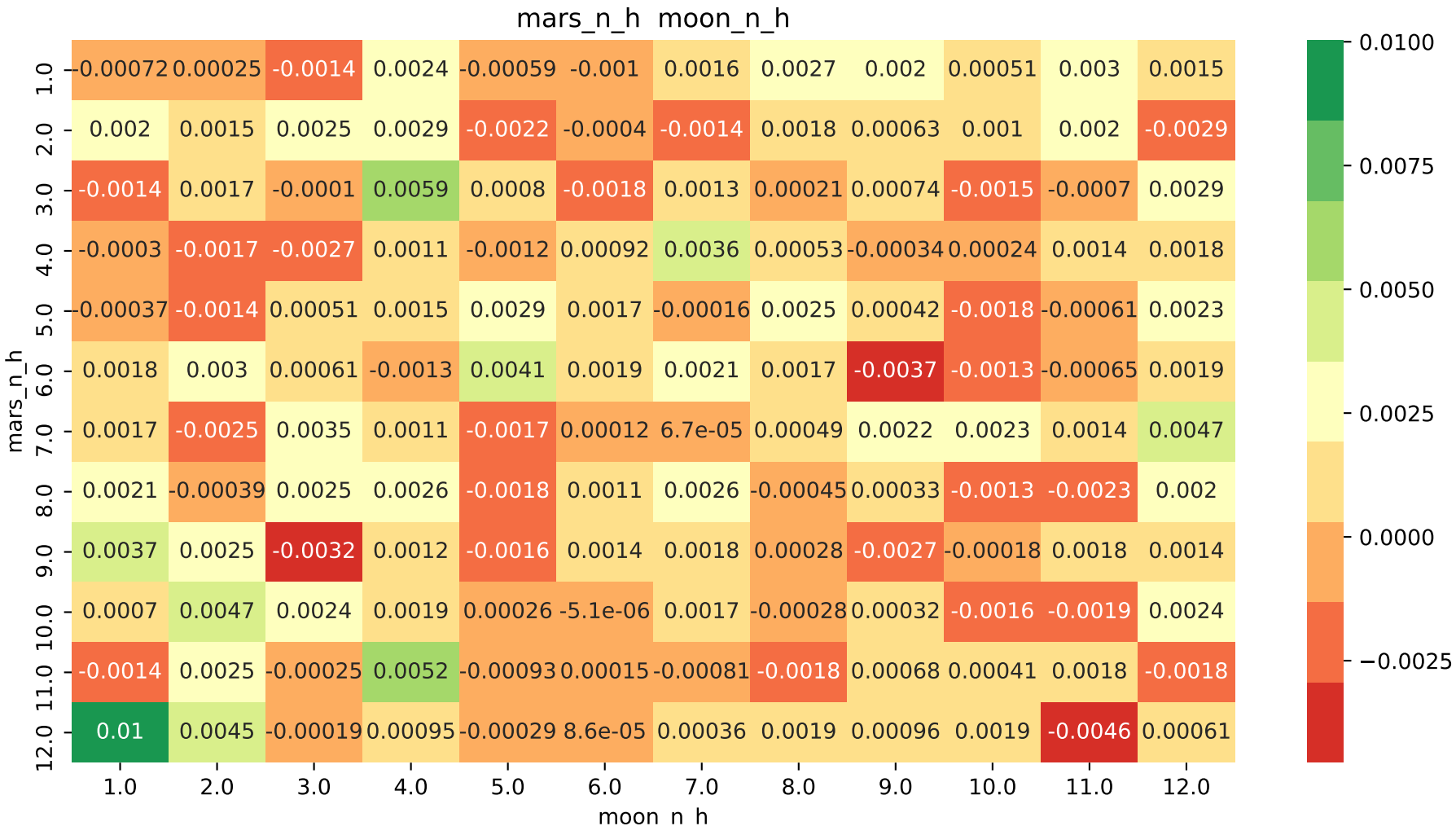

mars_h sun_h
mars_h
sun_h
1.0 -0.00063 0.0021 0.00085 0.0037 0.0048 -0.0022 0.0046 0.0032 0.00027 0.0019 -0.00033 0.00063
2.0 -4.1e-05 5.7e-05 -0.00035 0.0011 0.0041 0.0063 0.0013 -0.0034 -0.018 -0.00071 0.0055 0.0023
3.0 -0.0023 0.00082 0.0009 -0.0029 0.0026 0.00065 0.0034 -0.00082 0.00014 -0.0023 -0.0049 0.0013
4.0 -0.0017 -0.0032 0.0033 -5.2e-05 -0.00056 -0.00033 -0.0041 -0.0016 0.0058 -0.0042 0.0028 0.00055
5.0 9.8e-05 0.0015 -0.0011 0.0042 0.001 -0.0019 0.00082 -0.003 -0.00063 0.00042 0.00025 -0.00059
6.0 0.0035 0.00079 0.0015 0.0023 0.0016 0.001 -0.00017 0.0021 0.0051 0.0011 0.002 -0.00099
7.0 0.004 0.00036 0.0044 -0.00055 0.0017 -0.0023 0.0016 0.0025 0.0014 0.0002 0.0024 -0.0014
8.0 -0.00016 0.0009 0.0013 -0.0006 -0.00072 0.0013 -0.0029 0.0027 0.0022 -0.0017 -0.0021 -0.0015
9.0 0.0021 -0.0026 -0.00036 -0.0057 -0.0053 0.0016 -0.00068 0.0024 0.0021 0.0017 3.1e-05 0.00012
10.0 0.0037 0.0017 -0.00015 0.0016 -0.00031 -0.0011 -0.0014 -0.00025 0.0005 0.0015 0.0019 0.0014
11.0 0.0038 0.0066 0.0023 0.0029 0.0035 0.0063 -0.00011 0.0021 0.002 0.00093 0.0006 0.0068
12.0 -0.0017 0.0014 0.0032 0.003 0.0028 0.0049 0.0041 -0.0014 0.003 0.0025 0.00056 0.0023
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.005
0.000
−0.005
−0.010
−0.015

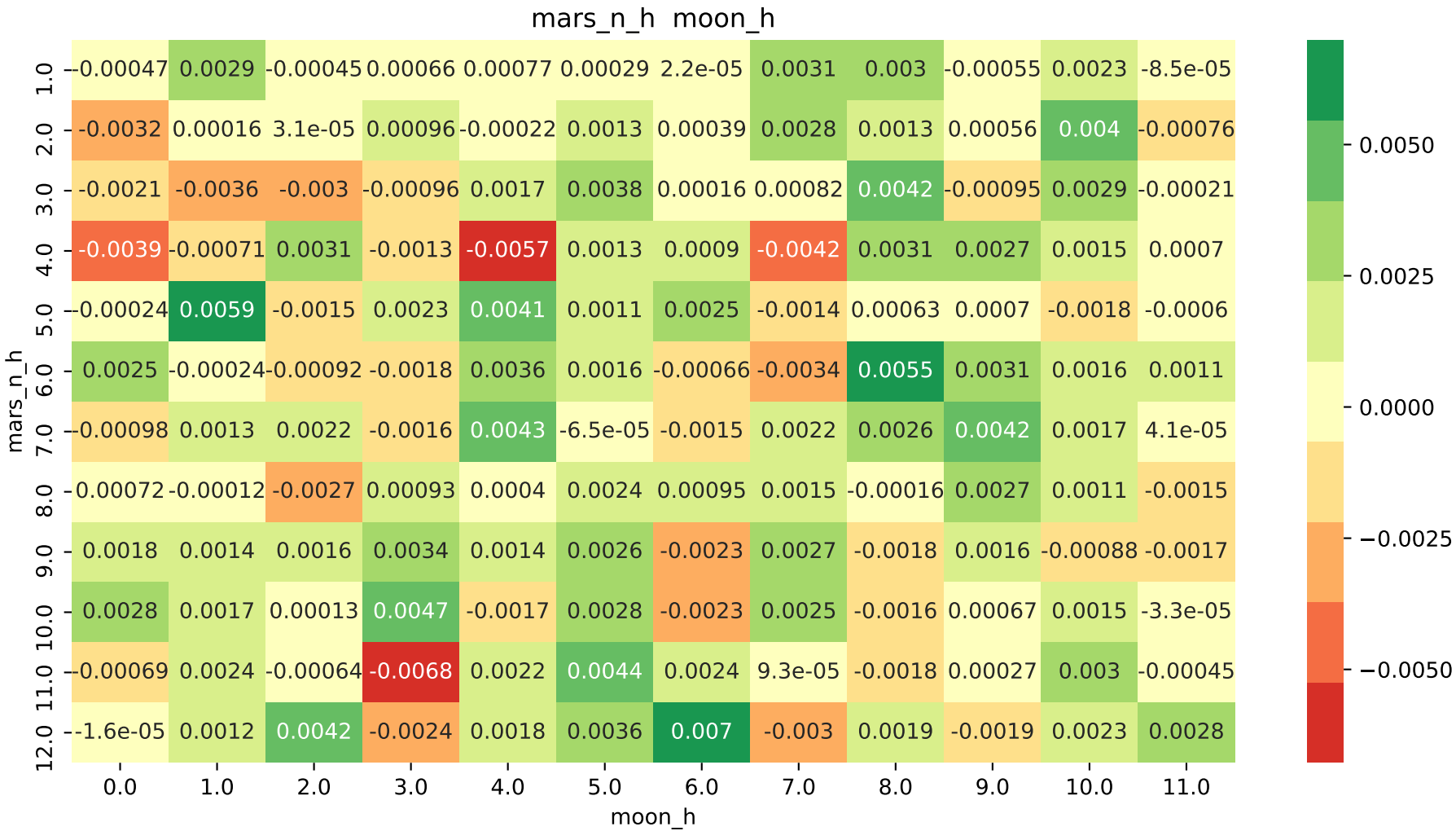

mars_n_h sun_n_h
mars_n_h
sun_n_h
1.0 0.00058 -0.00019 0.0031 0.0036 -0.00054 0.0015 -0.0014 0.0024 -0.0027 0.0031 0.00043 0.00049
2.0 -0.0032 0.0047 0.0017 -0.00036 -0.0016 -0.00047 0.0014 -0.0011 0.00053 0.0054 0.00094 0.0016
3.0 -0.00068 0.00025 -0.001 0.0014 -0.002 0.0017 -0.00054 0.0022 0.0015 0.00037 -0.0005 0.005
4.0 0.0037 0.002 0.0019 0.0017 -0.00036 -0.0016 0.0029 -0.0015 0.00016 -0.002 -0.002 -0.0013
5.0 -0.00068 0.00073 0.0016 0.00037 -0.0049 0.0034 0.00053 0.0031 0.0018 0.00024 0.0006 0.0011
6.0 0.0043 -8.3e-05 -0.00094 -0.0014 -0.0018 0.0041 -0.0009 0.0042 -1.7e-05 0.001 0.0018 0.00092
7.0 -0.0012 -0.00055 0.0026 0.0017 0.0014 0.00098 0.0018 0.0036 0.00036 0.0018 -0.002 0.0031
8.0 0.0022 -0.0012 0.0031 0.0019 -0.0028 0.0015 0.0019 -0.002 0.0029 4e-05 -3.9e-05 0.00023
9.0 -0.0011 -0.002 -0.0012 0.0018 -0.00055 0.0028 0.0027 0.0046 -0.0016 0.00083 0.0017 2.4e-05
10.0 -0.0021 0.00059 -0.00034 -0.00075 -0.00032 0.0013 0.0055 -5.7e-05 0.00053 0.0036 0.0021 0.00038
11.0 -0.0018 -0.0022 0.0014 0.0027 0.0021 -0.00066 -0.0024 0.0025 0.0032 0.0012 -0.0016 -0.00013
12.0 0.0023 -0.00083 -0.0033 3.2e-06 0.0033 0.0019 0.001 0.0034 0.00025 0.00081 0.004 0.0024
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

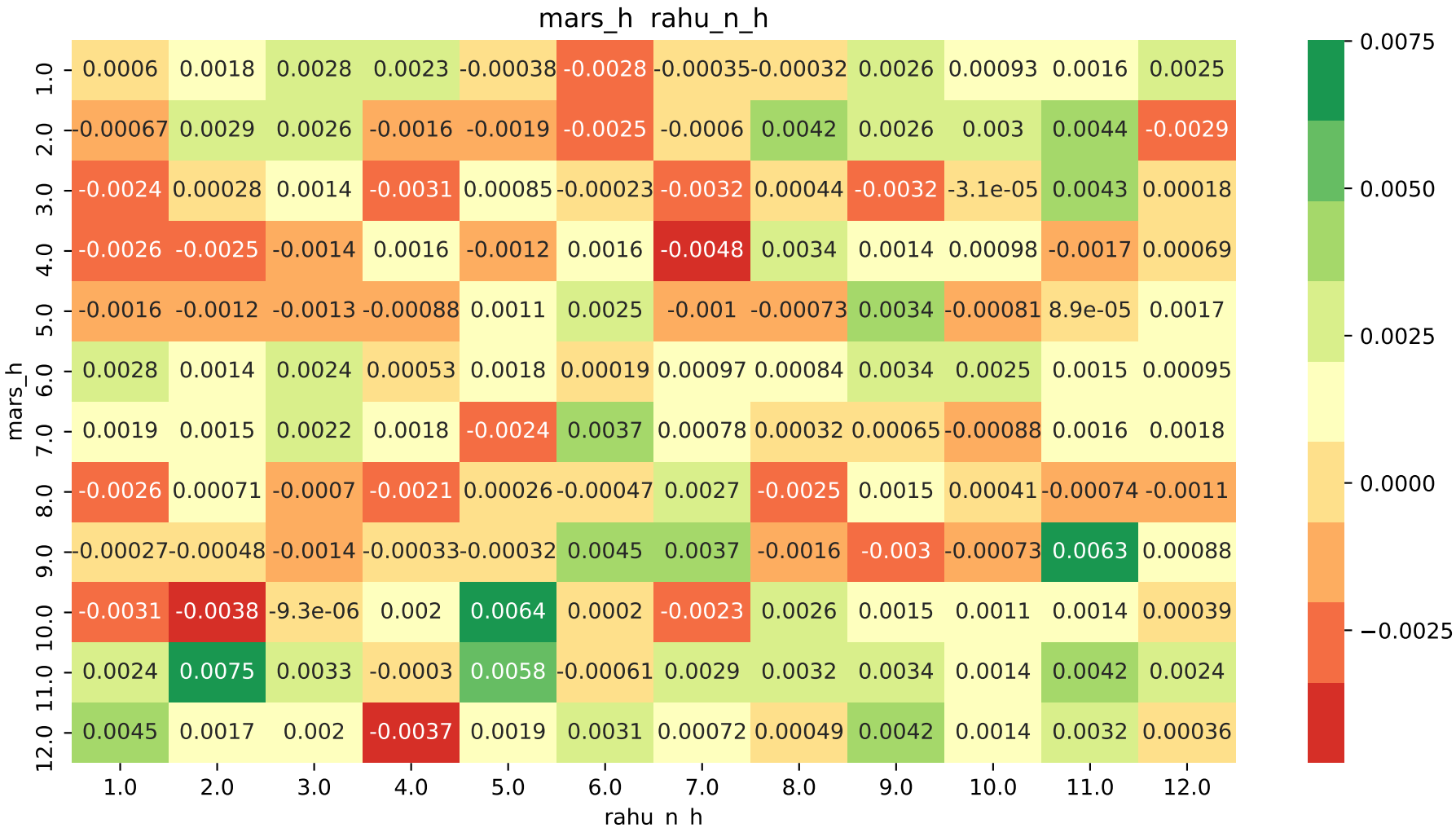

mars_n_h sun_h
mars_n_h
sun_h
1.0 -0.003 0.001 0.0013 0.0016 0.0026 0.0025 -0.0019 0.0014 0.0047 0.0023 -0.00048 -2e-06
2.0 0.0027 -0.0026 0.0014 6.3e-05 0.00013 0.0033 0.0018 -0.00018 0.0035 -0.0007 0.0014 -0.0013
3.0 0.002 0.0013 -0.00061 -0.0017 0.0022 -0.0016 -0.0019 0.0013 0.0015 -0.0012 0.0028 0.0046
4.0 0.0017 -0.0032 -0.0017 0.0009 0.0017 -0.0039 2.9e-05 0.00051 8.6e-05 0.00089 0.0032 0.0037
5.0 -2.7e-05 0.0032 0.0041 0.0022 -0.0014 6.4e-05 -0.0037 0.0025 0.0019 0.00059 0.00039 -0.00098
6.0 -0.0018 0.0016 -0.00058 0.0052 -0.00061 -0.0018 -0.0031 0.00099 0.0022 0.0052 -0.0002 0.0045
7.0 -0.0015 0.0019 0.00076 0.0027 -0.0011 0.00016 0.0042 0.001 0.0023 0.00038 0.0013 0.00094
8.0 -0.00025 -0.0017 0.0048 0.00016 0.001 0.00016 0.00022 0.0015 0.0013 -0.0025 0.0032 -0.00053
9.0 0.0025 0.0022 0.002 -0.00083 0.0026 -0.00046 -0.0013 -0.0016 0.00046 0.0025 -0.0041 0.0031
10.0 -0.00027 0.002 0.0022 -0.00018 0.0024 -0.001 0.00029 0.0011 0.0041 -0.00034 -0.0014 0.0017
11.0 -0.002 0.00018 1.3e-05 -0.0019 0.0024 0.004 -0.0009 -0.00024 -0.0005 -0.0011 4.6e-05 0.0015
12.0 0.0024 0.005 0.0035 0.001 0.00011 -0.0018 0.0032 0.0013 -0.0018 0.0033 4.1e-05 0.00028
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

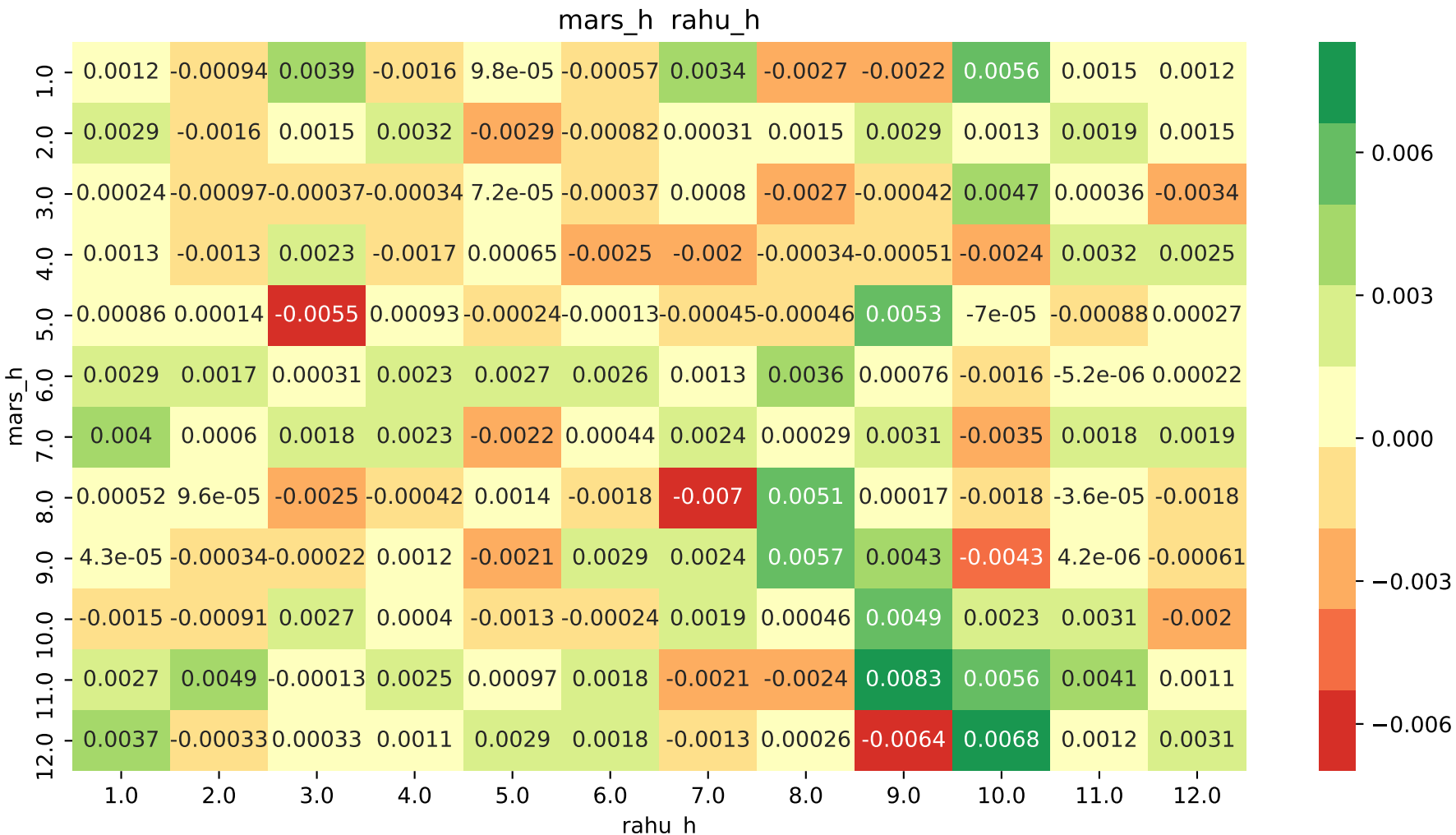

mars_h moon_n_h
mars_h
moon_n_h
1.0 -0.0012 0.0026 0.0024 0.0031 -0.0028 0.0028 0.0023 0.0045 -0.00023 -0.00065 -0.0014 0.0013
2.0 -0.0013 0.0045 0.0011 0.0051 -0.0038 0.00053 0.001 -0.00076 -0.0012 -0.00018 0.0022 0.0034
3.0 -0.0021 -0.0011 -0.0024 0.0012 -0.00053 -0.0028 0.0012 0.0025 -0.00072 -0.0013 -0.00025 0.0024
4.0 0.0029 -0.001 0.00028 -0.0025 -0.00073 0.0022 0.00085 0.001 -0.0045 -4.2e-05 -0.0024 0.00027
5.0 0.0016 -0.00082 0.0016 0.0017 0.00058 -0.0025 0.0017 -0.00082 -0.0027 -0.00034 -0.0002 0.0019
6.0 0.0037 0.0027 0.0025 0.003 0.00051 0.00018 0.0012 0.0029 0.002 -0.0011 0.0016 -0.0002
7.0 0.0015 0.0029 -0.0026 0.005 0.00037 2.6e-05 0.0016 -0.0002 0.001 0.0023 -0.00032 0.0011
8.0 -0.0014 -0.00015 -0.00065 -0.00077 -0.00016 0.0016 -0.003 0.0029 0.0018 -0.0051 0.00051 0.00077
9.0 0.00061 0.0011 0.0017 0.00074 -0.00087 0.0017 0.0026 -0.00088 -0.00022 -0.00026 -0.00064 5.3e-05
10.0 0.0013 -0.00098 -0.0013 0.0026 9.3e-05 -0.00067 0.0028 -0.00029 0.0017 4.9e-05 3.4e-05 0.0036
11.0 0.0056 0.0021 0.0033 0.0042 0.0019 0.0023 0.0044 -0.00039 0.0049 0.00022 0.0029 0.0022
12.0 0.0082 0.00076 -0.0025 0.0036 0.00094 -0.00032 -0.0023 -0.0015 0.0036 0.0054 -0.00054 0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

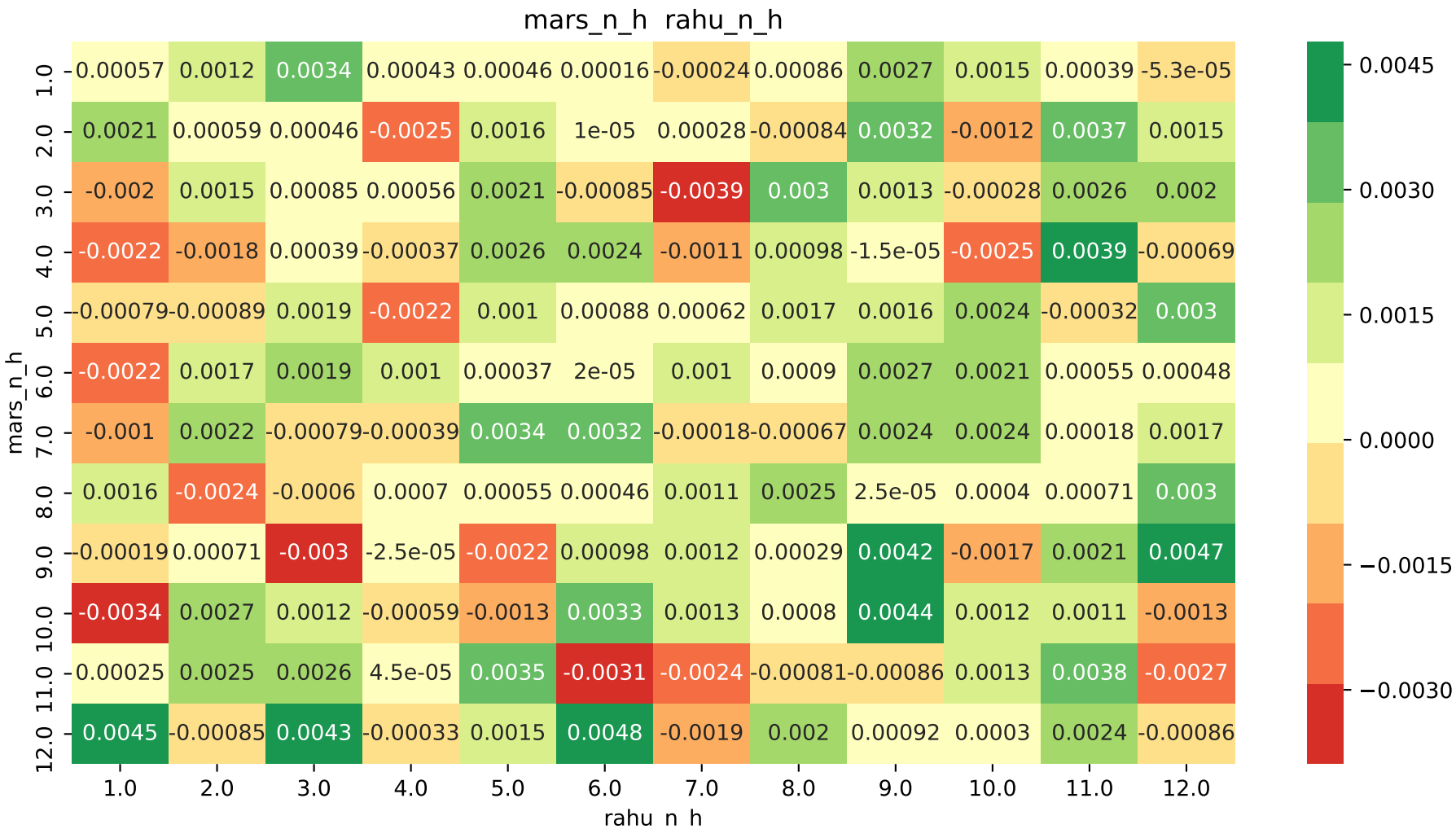

mars_h moon_h
mars_h
moon_h
1.0 5.5e-05 0.0024 0.0016 0.00096 0.0051 0.0025 0.00014 -0.0012 0.00044 0.0012 -0.0015 0.00092
2.0 0.0008 0.0059 -0.0011 -0.0045 0.0017 0.00072 0.00099 -0.0033 0.00067 -0.0016 0.0022 0.004
3.0 -0.0026 -0.0014 -0.00081 -0.0011 0.0015 0.00011 -6.7e-05 0.0025 0.0011 -0.0028 0.0018 -0.0022
4.0 -0.00078 0.00021 -0.0023 -0.0023 0.0012 0.0025 0.00098 -0.00052 -0.0036 0.0035 2.8e-05 -0.0017
5.0 -0.0019 9e-05 -0.00013 0.0026 -0.0012 0.00026 0.0013 0.00061 0.0029 0.0019 -5.5e-05 -0.0041
6.0 0.002 0.0038 0.002 0.0016 0.0028 0.0017 0.00099 -0.001 0.0011 0.00093 0.0023 0.00064
7.0 -0.00087 0.001 0.0019 0.00036 -0.0012 0.0031 0.00094 0.0026 0.0017 -0.0012 0.00087 0.0025
8.0 0.0015 -0.00093 -0.00046 -0.0018 0.0014 0.0017 -0.0062 -1e-05 0.0014 -0.0014 0.0011 -0.00034
9.0 -0.0014 9.1e-05 -0.0063 -0.0032 0.003 0.0046 0.0024 -3.5e-05 -0.0012 0.0035 0.0022 -2e-05
10.0 7.8e-05 -0.0011 0.0046 -0.0012 -0.00016 0.001 0.0021 0.0012 0.0018 0.0047 0.00071 -0.0039
11.0 -0.0017 0.0024 0.0012 0.0017 0.00014 0.0039 7.8e-05 0.0022 0.0065 0.006 0.0069 0.0043
12.0 0.0012 0.0011 0.0016 0.0019 0.0017 0.00087 -0.0018 0.0033 0.0019 0.001 0.0029 0.0019
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

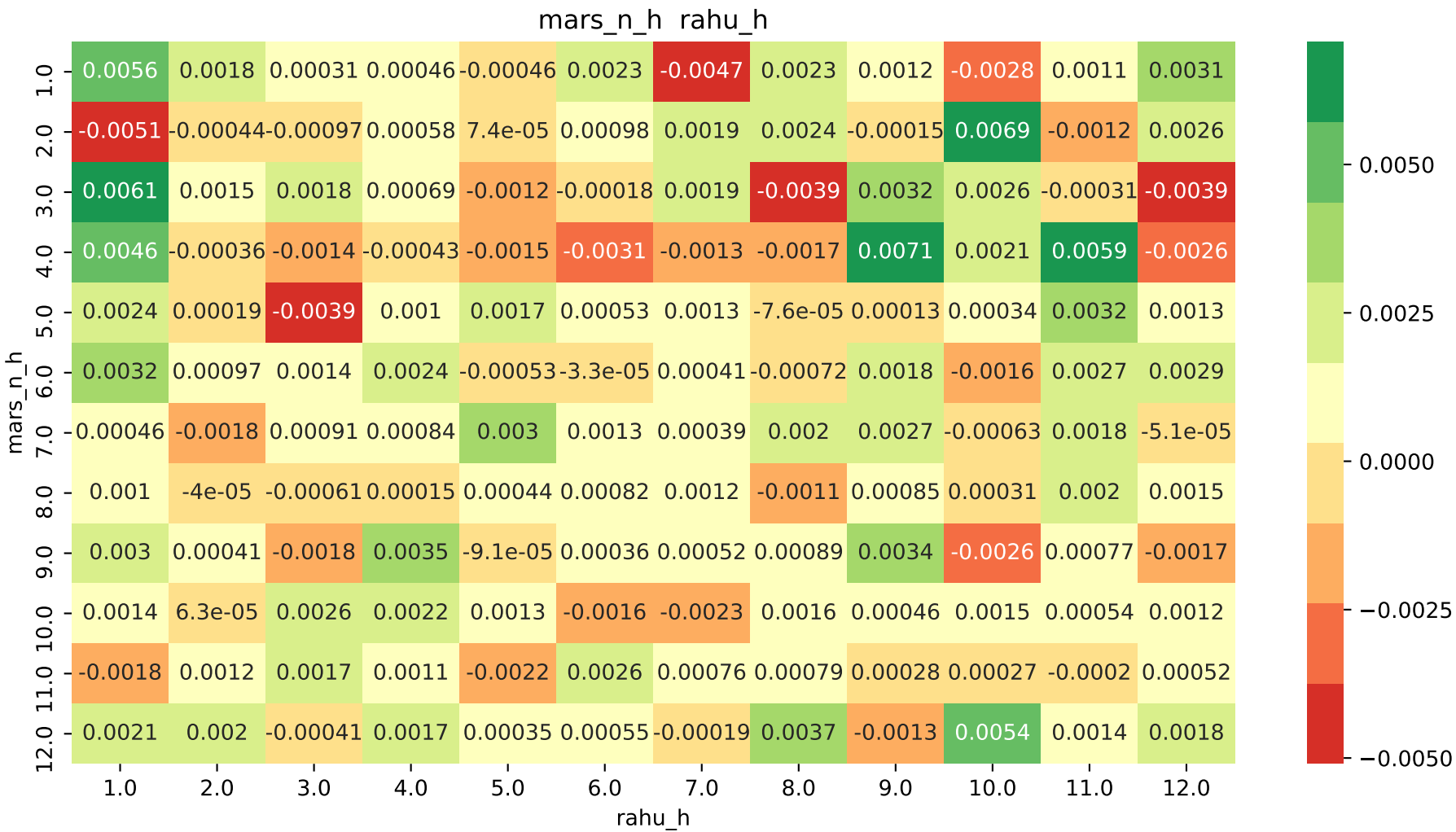

mars_n_h moon_n_h
mars_n_h
moon_n_h
1.0 -0.00072 0.00025 -0.0014 0.0024 -0.00059 -0.001 0.0016 0.0027 0.002 0.00051 0.003 0.0015
2.0 0.002 0.0015 0.0025 0.0029 -0.0022 -0.0004 -0.0014 0.0018 0.00063 0.001 0.002 -0.0029
3.0 -0.0014 0.0017 -0.0001 0.0059 0.0008 -0.0018 0.0013 0.00021 0.00074 -0.0015 -0.0007 0.0029
4.0 -0.0003 -0.0017 -0.0027 0.0011 -0.0012 0.00092 0.0036 0.00053 -0.00034 0.00024 0.0014 0.0018
5.0 -0.00037 -0.0014 0.00051 0.0015 0.0029 0.0017 -0.00016 0.0025 0.00042 -0.0018 -0.00061 0.0023
6.0 0.0018 0.003 0.00061 -0.0013 0.0041 0.0019 0.0021 0.0017 -0.0037 -0.0013 -0.00065 0.0019
7.0 0.0017 -0.0025 0.0035 0.0011 -0.0017 0.00012 6.7e-05 0.00049 0.0022 0.0023 0.0014 0.0047
8.0 0.0021 -0.00039 0.0025 0.0026 -0.0018 0.0011 0.0026 -0.00045 0.00033 -0.0013 -0.0023 0.002
9.0 0.0037 0.0025 -0.0032 0.0012 -0.0016 0.0014 0.0018 0.00028 -0.0027 -0.00018 0.0018 0.0014
10.0 0.0007 0.0047 0.0024 0.0019 0.00026 -5.1e-06 0.0017 -0.00028 0.00032 -0.0016 -0.0019 0.0024
11.0 -0.0014 0.0025 -0.00025 0.0052 -0.00093 0.00015 -0.00081 -0.0018 0.00068 0.00041 0.0018 -0.0018
12.0 0.01 0.0045 -0.00019 0.00095 -0.00029 8.6e-05 0.00036 0.0019 0.00096 0.0019 -0.0046 0.00061
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

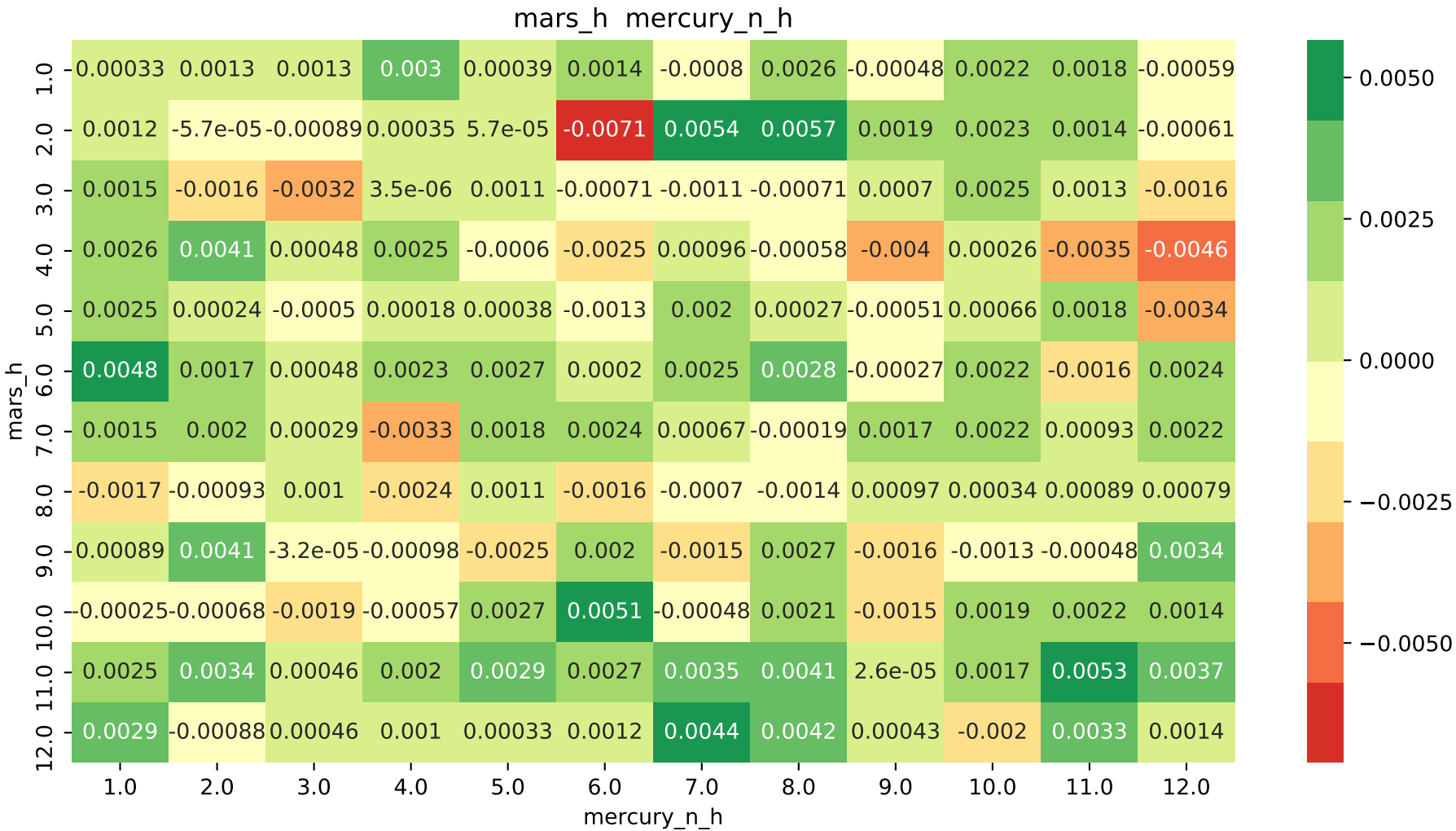

mars_n_h moon_h
mars_n_h
moon_h
1.0 -0.00047 0.0029 -0.00045 0.00066 0.00077 0.00029 2.2e-05 0.0031 0.003 -0.00055 0.0023 -8.5e-05
2.0 -0.0032 0.00016 3.1e-05 0.00096 -0.00022 0.0013 0.00039 0.0028 0.0013 0.00056 0.004 -0.00076
3.0 -0.0021 -0.0036 -0.003 -0.00096 0.0017 0.0038 0.00016 0.00082 0.0042 -0.00095 0.0029 -0.00021
4.0 -0.0039 -0.00071 0.0031 -0.0013 -0.0057 0.0013 0.0009 -0.0042 0.0031 0.0027 0.0015 0.0007
5.0 -0.00024 0.0059 -0.0015 0.0023 0.0041 0.0011 0.0025 -0.0014 0.00063 0.0007 -0.0018 -0.0006
6.0 0.0025 -0.00024 -0.00092 -0.0018 0.0036 0.0016 -0.00066 -0.0034 0.0055 0.0031 0.0016 0.0011
7.0 -0.00098 0.0013 0.0022 -0.0016 0.0043 -6.5e-05 -0.0015 0.0022 0.0026 0.0042 0.0017 4.1e-05
8.0 0.00072 -0.00012 -0.0027 0.00093 0.0004 0.0024 0.00095 0.0015 -0.00016 0.0027 0.0011 -0.0015
9.0 0.0018 0.0014 0.0016 0.0034 0.0014 0.0026 -0.0023 0.0027 -0.0018 0.0016 -0.00088 -0.0017
10.0 0.0028 0.0017 0.00013 0.0047 -0.0017 0.0028 -0.0023 0.0025 -0.0016 0.00067 0.0015 -3.3e-05
11.0 -0.00069 0.0024 -0.00064 -0.0068 0.0022 0.0044 0.0024 9.3e-05 -0.0018 0.00027 0.003 -0.00045
12.0 -1.6e-05 0.0012 0.0042 -0.0024 0.0018 0.0036 0.007 -0.003 0.0019 -0.0019 0.0023 0.0028
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

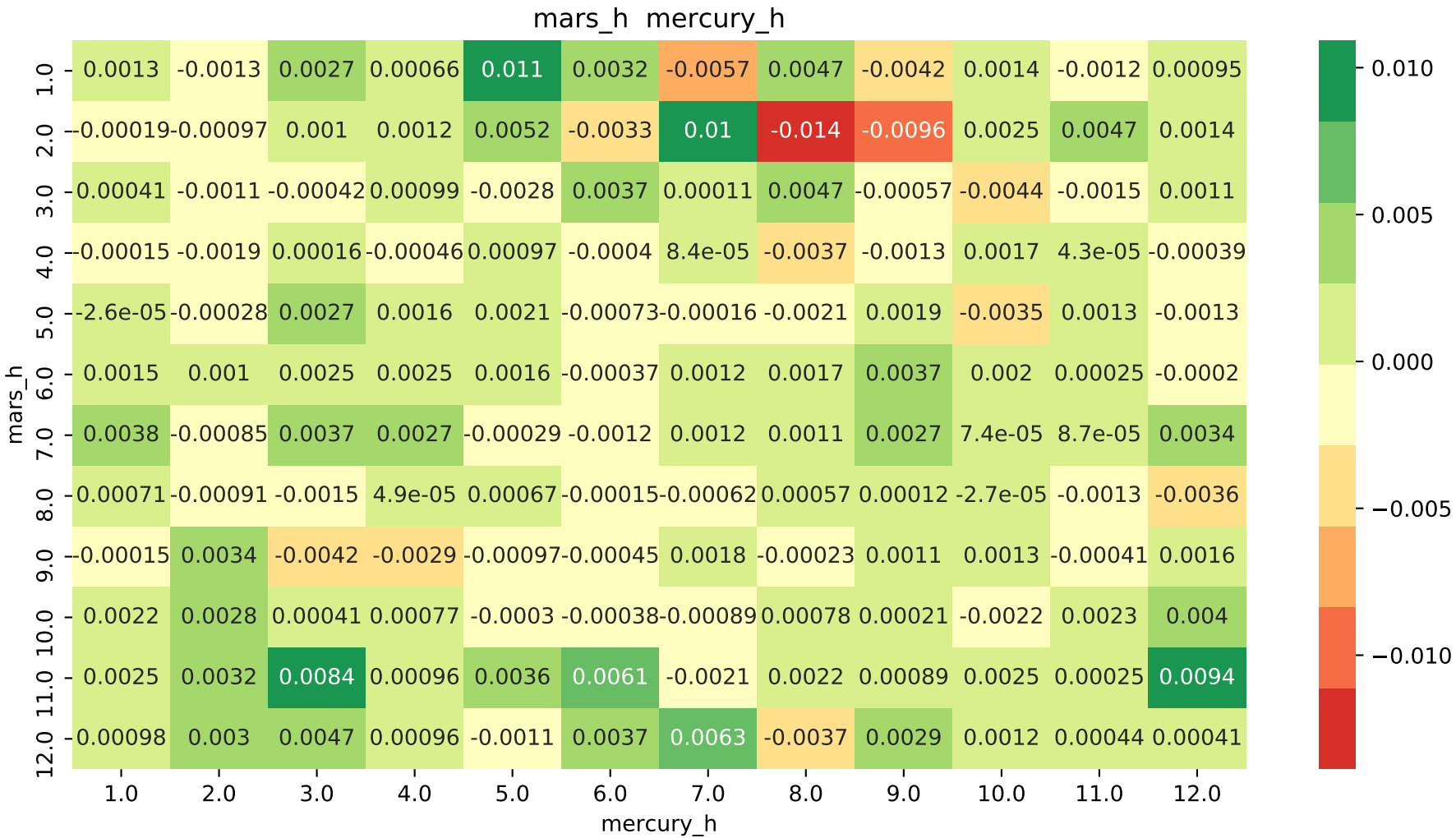

mars_h rahu_n_h
mars_h
rahu_n_h
1.0 0.0006 0.0018 0.0028 0.0023 -0.00038 -0.0028 -0.00035 -0.00032 0.0026 0.00093 0.0016 0.0025
2.0 -0.00067 0.0029 0.0026 -0.0016 -0.0019 -0.0025 -0.0006 0.0042 0.0026 0.003 0.0044 -0.0029
3.0 -0.0024 0.00028 0.0014 -0.0031 0.00085 -0.00023 -0.0032 0.00044 -0.0032 -3.1e-05 0.0043 0.00018
4.0 -0.0026 -0.0025 -0.0014 0.0016 -0.0012 0.0016 -0.0048 0.0034 0.0014 0.00098 -0.0017 0.00069
5.0 -0.0016 -0.0012 -0.0013 -0.00088 0.0011 0.0025 -0.001 -0.00073 0.0034 -0.00081 8.9e-05 0.0017
6.0 0.0028 0.0014 0.0024 0.00053 0.0018 0.00019 0.00097 0.00084 0.0034 0.0025 0.0015 0.00095
7.0 0.0019 0.0015 0.0022 0.0018 -0.0024 0.0037 0.00078 0.00032 0.00065 -0.00088 0.0016 0.0018
8.0 -0.0026 0.00071 -0.0007 -0.0021 0.00026 -0.00047 0.0027 -0.0025 0.0015 0.00041 -0.00074 -0.0011
9.0 -0.00027 -0.00048 -0.0014 -0.00033 -0.00032 0.0045 0.0037 -0.0016 -0.003 -0.00073 0.0063 0.00088
10.0 -0.0031 -0.0038 -9.3e-06 0.002 0.0064 0.0002 -0.0023 0.0026 0.0015 0.0011 0.0014 0.00039
11.0 0.0024 0.0075 0.0033 -0.0003 0.0058 -0.00061 0.0029 0.0032 0.0034 0.0014 0.0042 0.0024
12.0 0.0045 0.0017 0.002 -0.0037 0.0019 0.0031 0.00072 0.00049 0.0042 0.0014 0.0032 0.00036
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

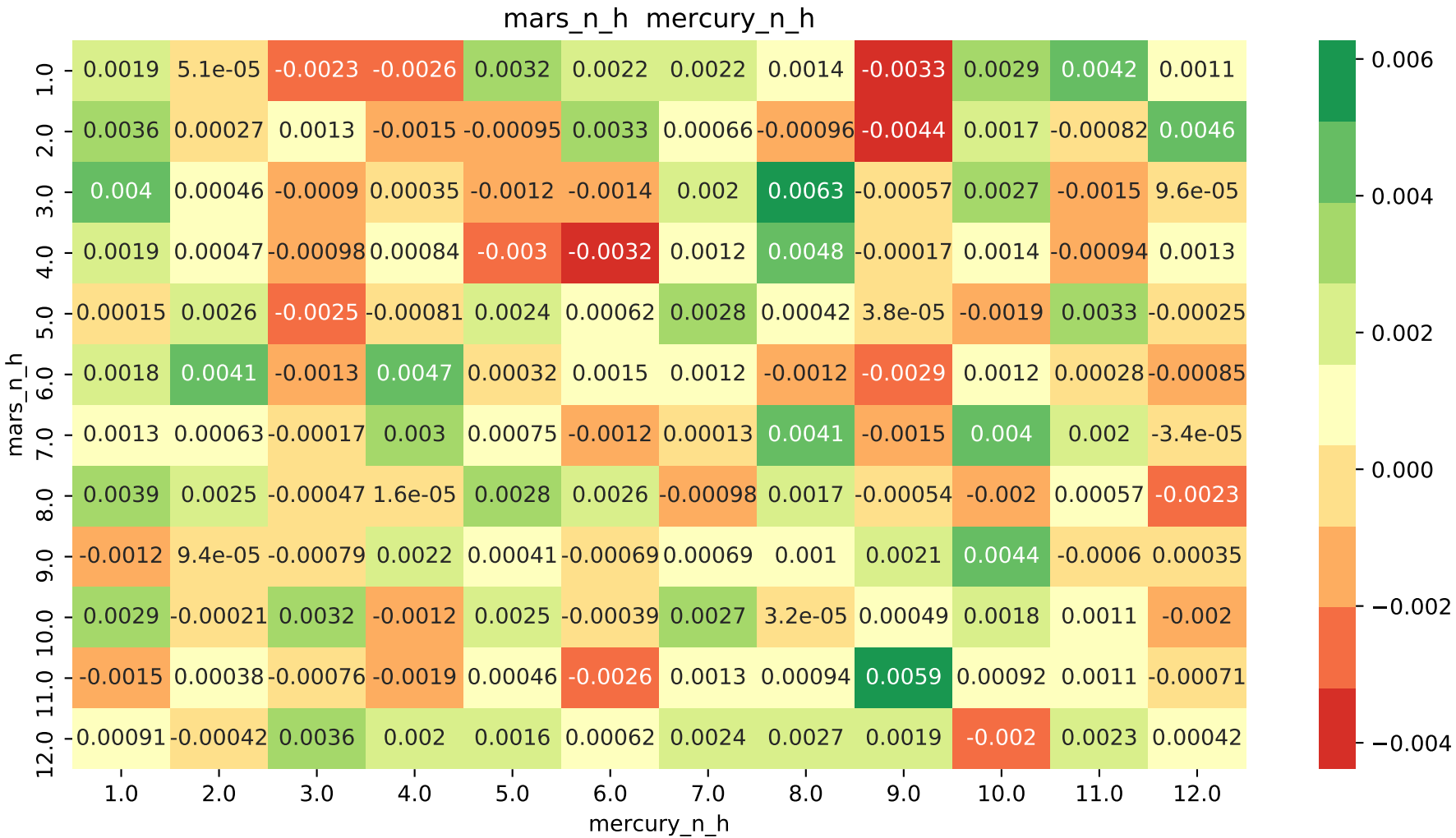

mars_h rahu_h
mars_h
rahu_h
1.0 0.0012 -0.00094 0.0039 -0.0016 9.8e-05 -0.00057 0.0034 -0.0027 -0.0022 0.0056 0.0015 0.0012
2.0 0.0029 -0.0016 0.0015 0.0032 -0.0029 -0.00082 0.00031 0.0015 0.0029 0.0013 0.0019 0.0015
3.0 0.00024 -0.00097 -0.00037 -0.00034 7.2e-05 -0.00037 0.0008 -0.0027 -0.00042 0.0047 0.00036 -0.0034
4.0 0.0013 -0.0013 0.0023 -0.0017 0.00065 -0.0025 -0.002 -0.00034 -0.00051 -0.0024 0.0032 0.0025
5.0 0.00086 0.00014 -0.0055 0.00093 -0.00024 -0.00013 -0.00045 -0.00046 0.0053 -7e-05 -0.00088 0.00027
6.0 0.0029 0.0017 0.00031 0.0023 0.0027 0.0026 0.0013 0.0036 0.00076 -0.0016 -5.2e-06 0.00022
7.0 0.004 0.0006 0.0018 0.0023 -0.0022 0.00044 0.0024 0.00029 0.0031 -0.0035 0.0018 0.0019
8.0 0.00052 9.6e-05 -0.0025 -0.00042 0.0014 -0.0018 -0.007 0.0051 0.00017 -0.0018 -3.6e-05 -0.0018
9.0 4.3e-05 -0.00034 -0.00022 0.0012 -0.0021 0.0029 0.0024 0.0057 0.0043 -0.0043 4.2e-06 -0.00061
10.0 -0.0015 -0.00091 0.0027 0.0004 -0.0013 -0.00024 0.0019 0.00046 0.0049 0.0023 0.0031 -0.002
11.0 0.0027 0.0049 -0.00013 0.0025 0.00097 0.0018 -0.0021 -0.0024 0.0083 0.0056 0.0041 0.0011
12.0 0.0037 -0.00033 0.00033 0.0011 0.0029 0.0018 -0.0013 0.00026 -0.0064 0.0068 0.0012 0.0031
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

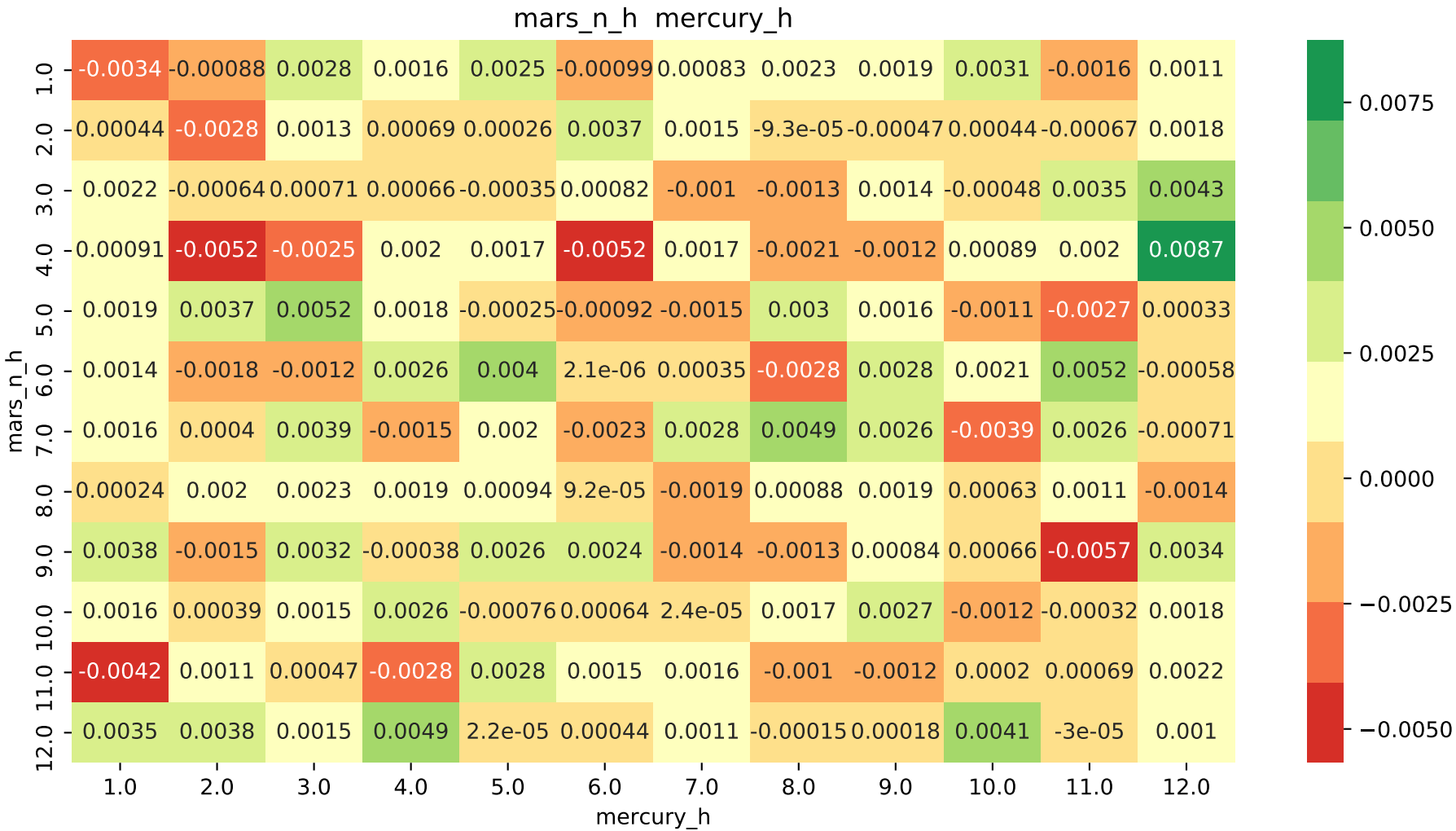

mars_n_h rahu_n_h
mars_n_h
rahu_n_h
1.0 0.00057 0.0012 0.0034 0.00043 0.00046 0.00016 -0.00024 0.00086 0.0027 0.0015 0.00039 -5.3e-05
2.0 0.0021 0.00059 0.00046 -0.0025 0.0016 1e-05 0.00028 -0.00084 0.0032 -0.0012 0.0037 0.0015
3.0 -0.002 0.0015 0.00085 0.00056 0.0021 -0.00085 -0.0039 0.003 0.0013 -0.00028 0.0026 0.002
4.0 -0.0022 -0.0018 0.00039 -0.00037 0.0026 0.0024 -0.0011 0.00098 -1.5e-05 -0.0025 0.0039 -0.00069
5.0 -0.00079 -0.00089 0.0019 -0.0022 0.001 0.00088 0.00062 0.0017 0.0016 0.0024 -0.00032 0.003
6.0 -0.0022 0.0017 0.0019 0.001 0.00037 2e-05 0.001 0.0009 0.0027 0.0021 0.00055 0.00048
7.0 -0.001 0.0022 -0.00079 -0.00039 0.0034 0.0032 -0.00018 -0.00067 0.0024 0.0024 0.00018 0.0017
8.0 0.0016 -0.0024 -0.0006 0.0007 0.00055 0.00046 0.0011 0.0025 2.5e-05 0.0004 0.00071 0.003
9.0 -0.00019 0.00071 -0.003 -2.5e-05 -0.0022 0.00098 0.0012 0.00029 0.0042 -0.0017 0.0021 0.0047
10.0 -0.0034 0.0027 0.0012 -0.00059 -0.0013 0.0033 0.0013 0.0008 0.0044 0.0012 0.0011 -0.0013
11.0 0.00025 0.0025 0.0026 4.5e-05 0.0035 -0.0031 -0.0024 -0.00081 -0.00086 0.0013 0.0038 -0.0027
12.0 0.0045 -0.00085 0.0043 -0.00033 0.0015 0.0048 -0.0019 0.002 0.00092 0.0003 0.0024 -0.00086
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

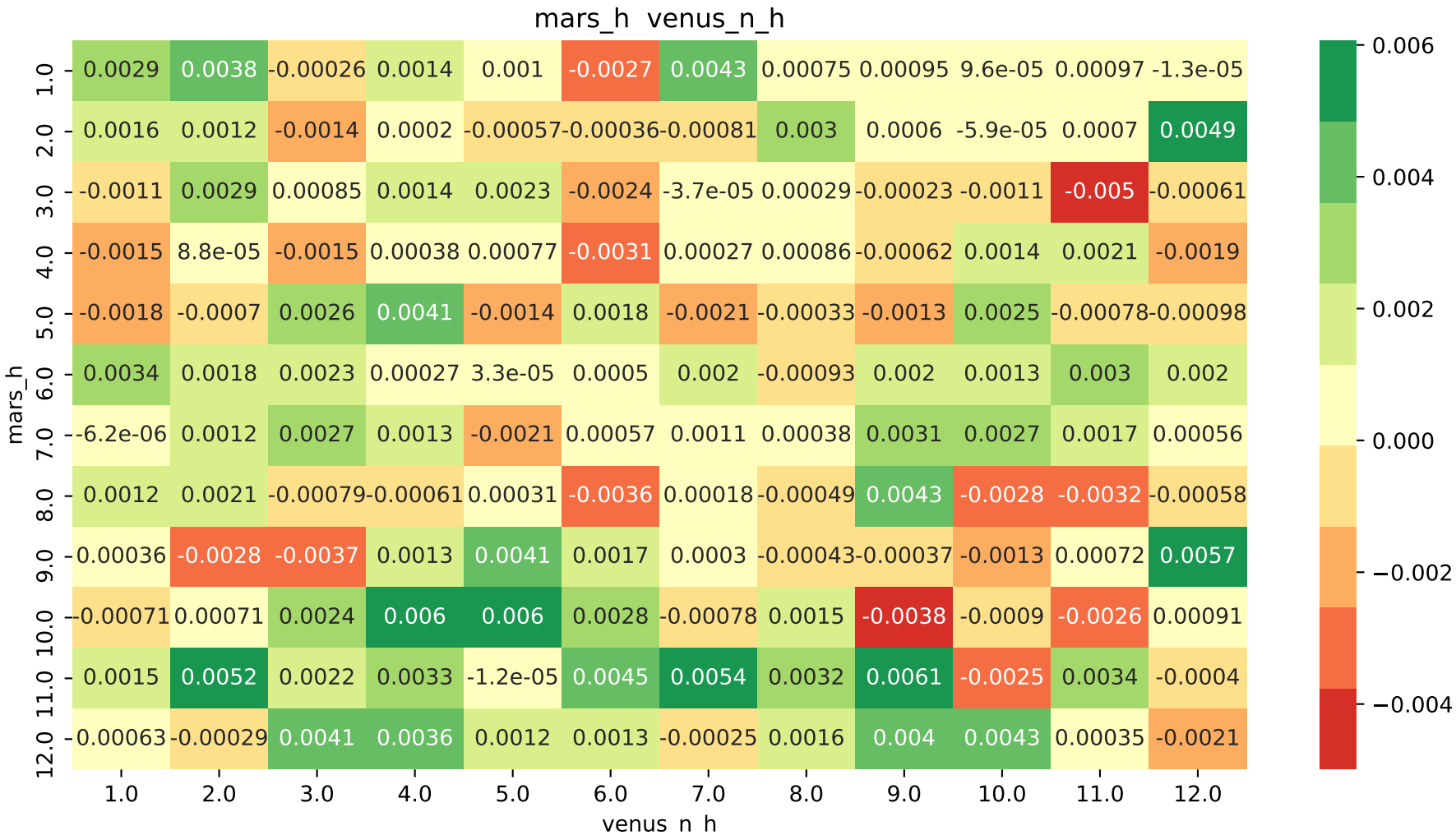

mars_n_h rahu_h
mars_n_h
rahu_h
1.0 0.0056 0.0018 0.00031 0.00046 -0.00046 0.0023 -0.0047 0.0023 0.0012 -0.0028 0.0011 0.0031
2.0 -0.0051 -0.00044 -0.00097 0.00058 7.4e-05 0.00098 0.0019 0.0024 -0.00015 0.0069 -0.0012 0.0026
3.0 0.0061 0.0015 0.0018 0.00069 -0.0012 -0.00018 0.0019 -0.0039 0.0032 0.0026 -0.00031 -0.0039
4.0 0.0046 -0.00036 -0.0014 -0.00043 -0.0015 -0.0031 -0.0013 -0.0017 0.0071 0.0021 0.0059 -0.0026
5.0 0.0024 0.00019 -0.0039 0.001 0.0017 0.00053 0.0013 -7.6e-05 0.00013 0.00034 0.0032 0.0013
6.0 0.0032 0.00097 0.0014 0.0024 -0.00053 -3.3e-05 0.00041 -0.00072 0.0018 -0.0016 0.0027 0.0029
7.0 0.00046 -0.0018 0.00091 0.00084 0.003 0.0013 0.00039 0.002 0.0027 -0.00063 0.0018 -5.1e-05
8.0 0.001 -4e-05 -0.00061 0.00015 0.00044 0.00082 0.0012 -0.0011 0.00085 0.00031 0.002 0.0015
9.0 0.003 0.00041 -0.0018 0.0035 -9.1e-05 0.00036 0.00052 0.00089 0.0034 -0.0026 0.00077 -0.0017
10.0 0.0014 6.3e-05 0.0026 0.0022 0.0013 -0.0016 -0.0023 0.0016 0.00046 0.0015 0.00054 0.0012
11.0 -0.0018 0.0012 0.0017 0.0011 -0.0022 0.0026 0.00076 0.00079 0.00028 0.00027 -0.0002 0.00052
12.0 0.0021 0.002 -0.00041 0.0017 0.00035 0.00055 -0.00019 0.0037 -0.0013 0.0054 0.0014 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

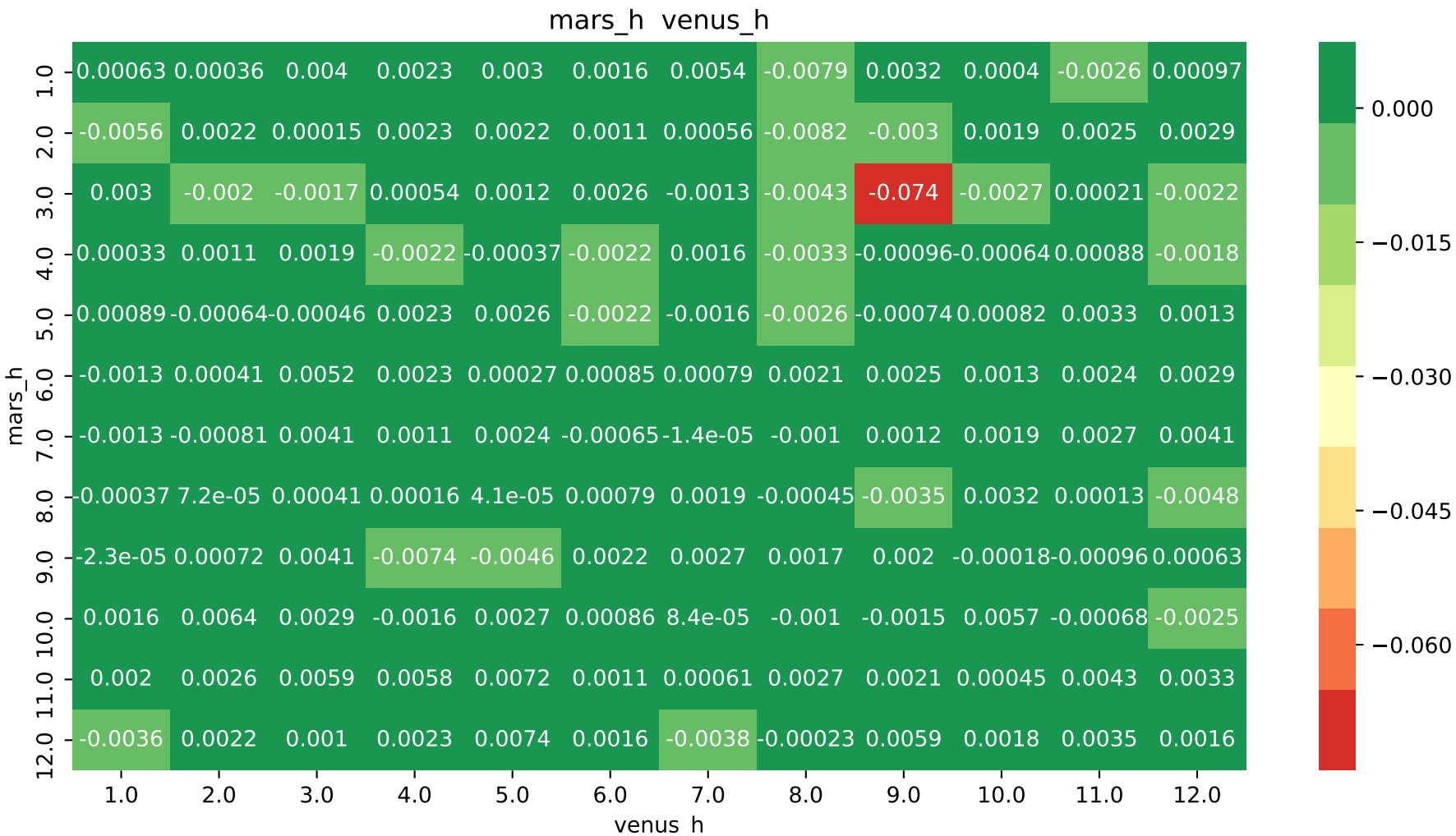

mars_h mercury_n_h
mars_h
mercury_n_h
1.0 0.00033 0.0013 0.0013 0.003 0.00039 0.0014 -0.0008 0.0026 -0.00048 0.0022 0.0018 -0.00059
2.0 0.0012 -5.7e-05 -0.00089 0.00035 5.7e-05 -0.0071 0.0054 0.0057 0.0019 0.0023 0.0014 -0.00061
3.0 0.0015 -0.0016 -0.0032 3.5e-06 0.0011 -0.00071 -0.0011 -0.00071 0.0007 0.0025 0.0013 -0.0016
4.0 0.0026 0.0041 0.00048 0.0025 -0.0006 -0.0025 0.00096 -0.00058 -0.004 0.00026 -0.0035 -0.0046
5.0 0.0025 0.00024 -0.0005 0.00018 0.00038 -0.0013 0.002 0.00027 -0.00051 0.00066 0.0018 -0.0034
6.0 0.0048 0.0017 0.00048 0.0023 0.0027 0.0002 0.0025 0.0028 -0.00027 0.0022 -0.0016 0.0024
7.0 0.0015 0.002 0.00029 -0.0033 0.0018 0.0024 0.00067 -0.00019 0.0017 0.0022 0.00093 0.0022
8.0 -0.0017 -0.00093 0.001 -0.0024 0.0011 -0.0016 -0.0007 -0.0014 0.00097 0.00034 0.00089 0.00079
9.0 0.00089 0.0041 -3.2e-05 -0.00098 -0.0025 0.002 -0.0015 0.0027 -0.0016 -0.0013 -0.00048 0.0034
10.0 -0.00025 -0.00068 -0.0019 -0.00057 0.0027 0.0051 -0.00048 0.0021 -0.0015 0.0019 0.0022 0.0014
11.0 0.0025 0.0034 0.00046 0.002 0.0029 0.0027 0.0035 0.0041 2.6e-05 0.0017 0.0053 0.0037
12.0 0.0029 -0.00088 0.00046 0.001 0.00033 0.0012 0.0044 0.0042 0.00043 -0.002 0.0033 0.0014
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

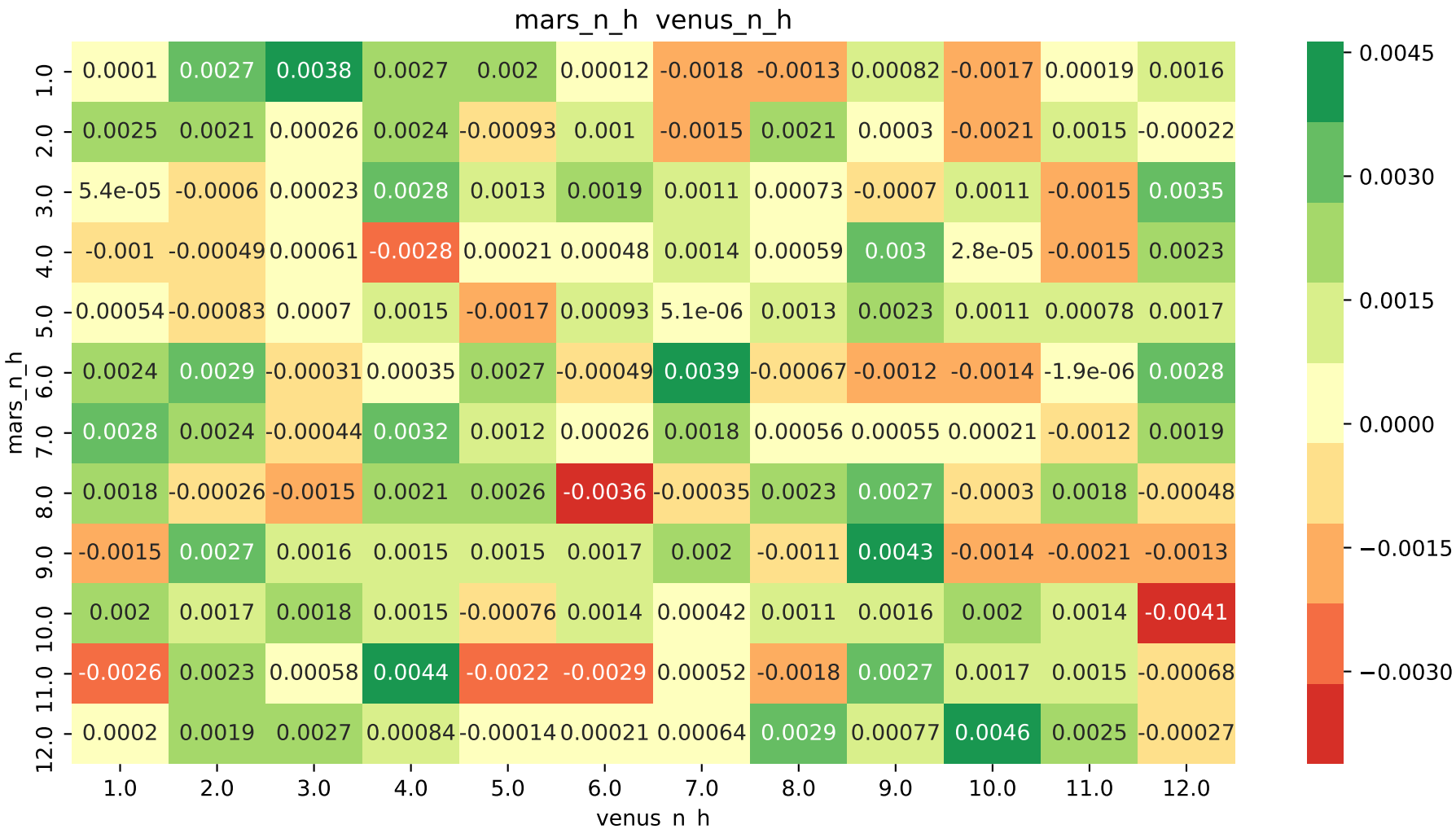

mars_h mercury_h
mars_h
mercury_h
1.0 0.0013 -0.0013 0.0027 0.00066 0.011 0.0032 -0.0057 0.0047 -0.0042 0.0014 -0.0012 0.00095
2.0 -0.00019 -0.00097 0.001 0.0012 0.0052 -0.0033 0.01 -0.014 -0.0096 0.0025 0.0047 0.0014
3.0 0.00041 -0.0011 -0.00042 0.00099 -0.0028 0.0037 0.00011 0.0047 -0.00057 -0.0044 -0.0015 0.0011
4.0 -0.00015 -0.0019 0.00016 -0.00046 0.00097 -0.0004 8.4e-05 -0.0037 -0.0013 0.0017 4.3e-05 -0.00039
5.0 -2.6e-05 -0.00028 0.0027 0.0016 0.0021 -0.00073 -0.00016 -0.0021 0.0019 -0.0035 0.0013 -0.0013
6.0 0.0015 0.001 0.0025 0.0025 0.0016 -0.00037 0.0012 0.0017 0.0037 0.002 0.00025 -0.0002
7.0 0.0038 -0.00085 0.0037 0.0027 -0.00029 -0.0012 0.0012 0.0011 0.0027 7.4e-05 8.7e-05 0.0034
8.0 0.00071 -0.00091 -0.0015 4.9e-05 0.00067 -0.00015 -0.00062 0.00057 0.00012 -2.7e-05 -0.0013 -0.0036
9.0 -0.00015 0.0034 -0.0042 -0.0029 -0.00097 -0.00045 0.0018 -0.00023 0.0011 0.0013 -0.00041 0.0016
10.0 0.0022 0.0028 0.00041 0.00077 -0.0003 -0.00038 -0.00089 0.00078 0.00021 -0.0022 0.0023 0.004
11.0 0.0025 0.0032 0.0084 0.00096 0.0036 0.0061 -0.0021 0.0022 0.00089 0.0025 0.00025 0.0094
12.0 0.00098 0.003 0.0047 0.00096 -0.0011 0.0037 0.0063 -0.0037 0.0029 0.0012 0.00044 0.00041
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.010
0.005
0.000
−0.005
−0.010

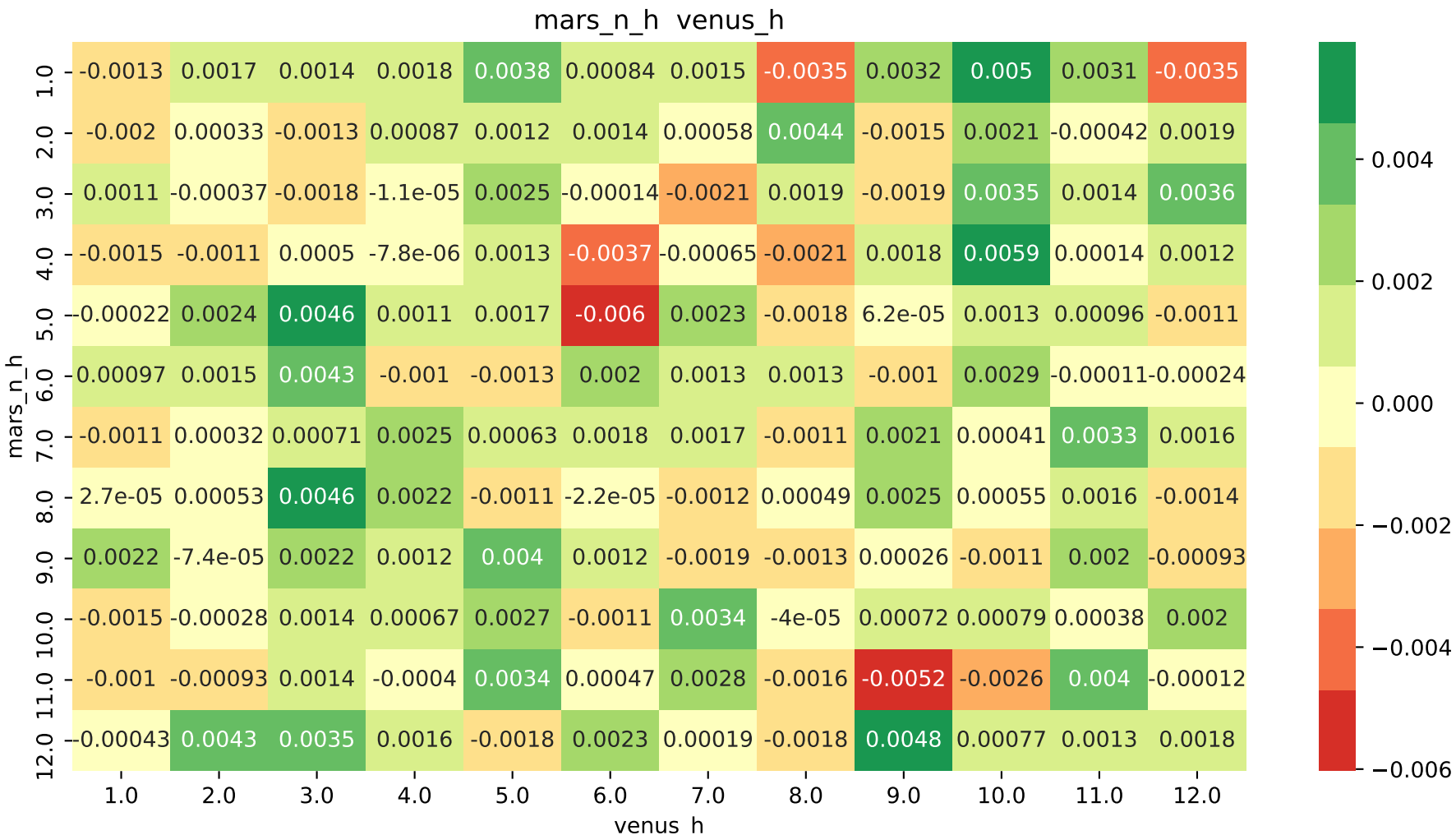

mars_n_h mercury_n_h
mars_n_h
mercury_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0019 5.1e-05 -0.0023 -0.0026 0.0032 0.0022 0.0022 0.0014 -0.0033 0.0029 0.0042 0.0011
0.0036 0.00027 0.0013 -0.0015 -0.00095 0.0033 0.00066 -0.00096 -0.0044 0.0017 -0.00082 0.0046
0.004 0.00046 -0.0009 0.00035 -0.0012 -0.0014 0.002 0.0063 -0.00057 0.0027 -0.0015 9.6e-05
0.0019 0.00047 -0.00098 0.00084 -0.003 -0.0032 0.0012 0.0048 -0.00017 0.0014 -0.00094 0.0013
0.00015 0.0026 -0.0025 -0.00081 0.0024 0.00062 0.0028 0.00042 3.8e-05 -0.0019 0.0033 -0.00025
0.0018 0.0041 -0.0013 0.0047 0.00032 0.0015 0.0012 -0.0012 -0.0029 0.0012 0.00028 -0.00085
0.0013 0.00063 -0.00017 0.003 0.00075 -0.0012 0.00013 0.0041 -0.0015 0.004 0.002 -3.4e-05
0.0039 0.0025 -0.00047 1.6e-05 0.0028 0.0026 -0.00098 0.0017 -0.00054 -0.002 0.00057 -0.0023
-0.0012 9.4e-05 -0.00079 0.0022 0.00041 -0.00069 0.00069 0.001 0.0021 0.0044 -0.0006 0.00035
0.0029 -0.00021 0.0032 -0.0012 0.0025 -0.00039 0.0027 3.2e-05 0.00049 0.0018 0.0011 -0.002
-0.0015 0.00038 -0.00076 -0.0019 0.00046 -0.0026 0.0013 0.00094 0.0059 0.00092 0.0011 -0.00071
0.00091 -0.00042 0.0036 0.002 0.0016 0.00062 0.0024 0.0027 0.0019 -0.002 0.0023 0.00042
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

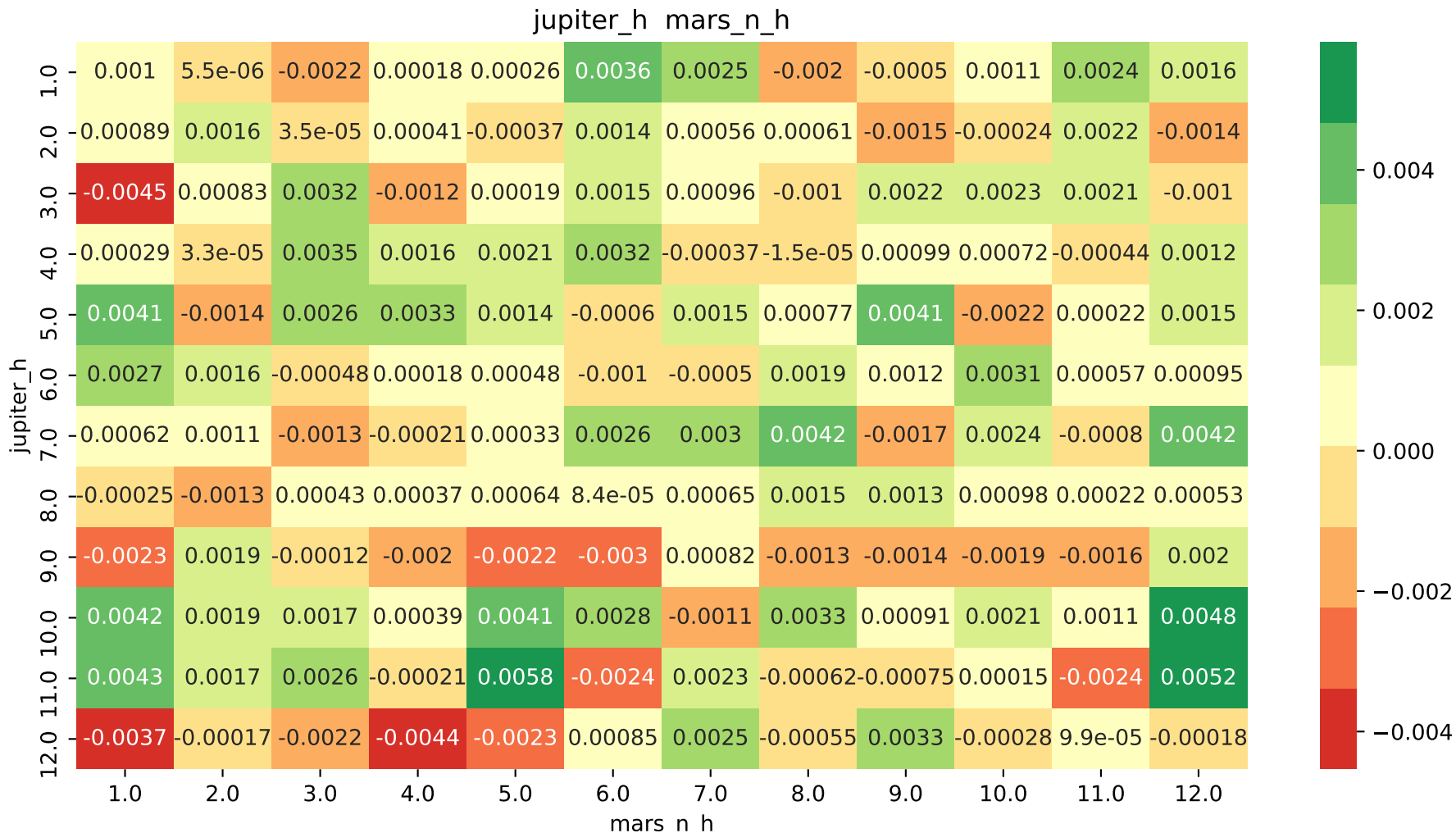

mars_n_h mercury_h
mars_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0034 -0.00088 0.0028 0.0016 0.0025 -0.00099 0.00083 0.0023 0.0019 0.0031 -0.0016 0.0011
0.00044 -0.0028 0.0013 0.00069 0.00026 0.0037 0.0015 -9.3e-05 -0.00047 0.00044 -0.00067 0.0018
0.0022 -0.00064 0.00071 0.00066 -0.00035 0.00082 -0.001 -0.0013 0.0014 -0.00048 0.0035 0.0043
0.00091 -0.0052 -0.0025 0.002 0.0017 -0.0052 0.0017 -0.0021 -0.0012 0.00089 0.002 0.0087
0.0019 0.0037 0.0052 0.0018 -0.00025 -0.00092 -0.0015 0.003 0.0016 -0.0011 -0.0027 0.00033
0.0014 -0.0018 -0.0012 0.0026 0.004 2.1e-06 0.00035 -0.0028 0.0028 0.0021 0.0052 -0.00058
0.0016 0.0004 0.0039 -0.0015 0.002 -0.0023 0.0028 0.0049 0.0026 -0.0039 0.0026 -0.00071
0.00024 0.002 0.0023 0.0019 0.00094 9.2e-05 -0.0019 0.00088 0.0019 0.00063 0.0011 -0.0014
0.0038 -0.0015 0.0032 -0.00038 0.0026 0.0024 -0.0014 -0.0013 0.00084 0.00066 -0.0057 0.0034
0.0016 0.00039 0.0015 0.0026 -0.00076 0.00064 2.4e-05 0.0017 0.0027 -0.0012 -0.00032 0.0018
-0.0042 0.0011 0.00047 -0.0028 0.0028 0.0015 0.0016 -0.001 -0.0012 0.0002 0.00069 0.0022
0.0035 0.0038 0.0015 0.0049 2.2e-05 0.00044 0.0011 -0.00015 0.00018 0.0041 -3e-05 0.001
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

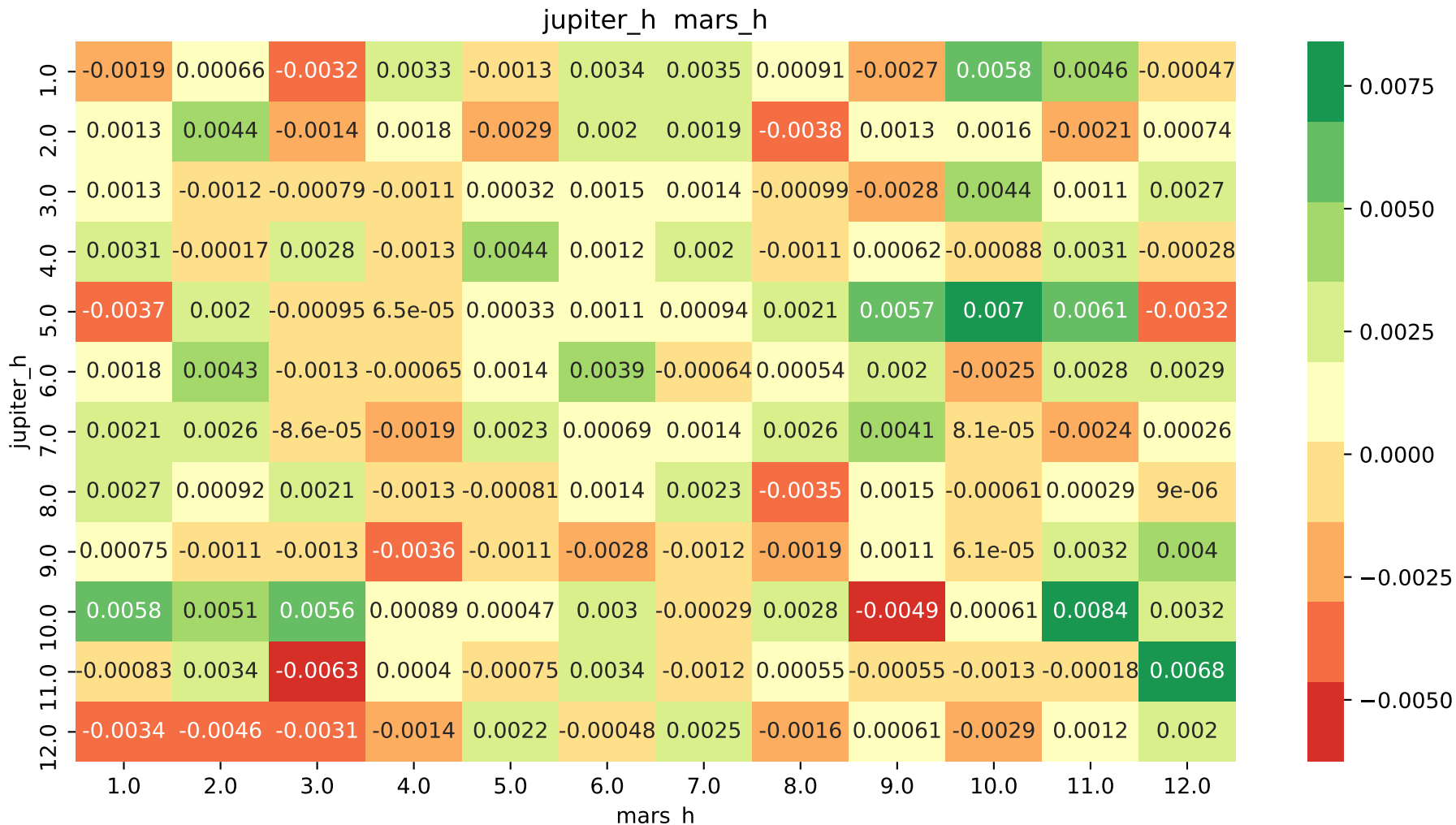

mars_h venus_n_h
mars_h
venus_n_h
1.0 0.0029 0.0038 -0.00026 0.0014 0.001 -0.0027 0.0043 0.00075 0.00095 9.6e-05 0.00097 -1.3e-05
2.0 0.0016 0.0012 -0.0014 0.0002 -0.00057 -0.00036 -0.00081 0.003 0.0006 -5.9e-05 0.0007 0.0049
3.0 -0.0011 0.0029 0.00085 0.0014 0.0023 -0.0024 -3.7e-05 0.00029 -0.00023 -0.0011 -0.005 -0.00061
4.0 -0.0015 8.8e-05 -0.0015 0.00038 0.00077 -0.0031 0.00027 0.00086 -0.00062 0.0014 0.0021 -0.0019
5.0 -0.0018 -0.0007 0.0026 0.0041 -0.0014 0.0018 -0.0021 -0.00033 -0.0013 0.0025 -0.00078 -0.00098
6.0 0.0034 0.0018 0.0023 0.00027 3.3e-05 0.0005 0.002 -0.00093 0.002 0.0013 0.003 0.002
7.0 -6.2e-06 0.0012 0.0027 0.0013 -0.0021 0.00057 0.0011 0.00038 0.0031 0.0027 0.0017 0.00056
8.0 0.0012 0.0021 -0.00079 -0.00061 0.00031 -0.0036 0.00018 -0.00049 0.0043 -0.0028 -0.0032 -0.00058
9.0 0.00036 -0.0028 -0.0037 0.0013 0.0041 0.0017 0.0003 -0.00043 -0.00037 -0.0013 0.00072 0.0057
10.0 -0.00071 0.00071 0.0024 0.006 0.006 0.0028 -0.00078 0.0015 -0.0038 -0.0009 -0.0026 0.00091
11.0 0.0015 0.0052 0.0022 0.0033 -1.2e-05 0.0045 0.0054 0.0032 0.0061 -0.0025 0.0034 -0.0004
12.0 0.00063 -0.00029 0.0041 0.0036 0.0012 0.0013 -0.00025 0.0016 0.004 0.0043 0.00035 -0.0021
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

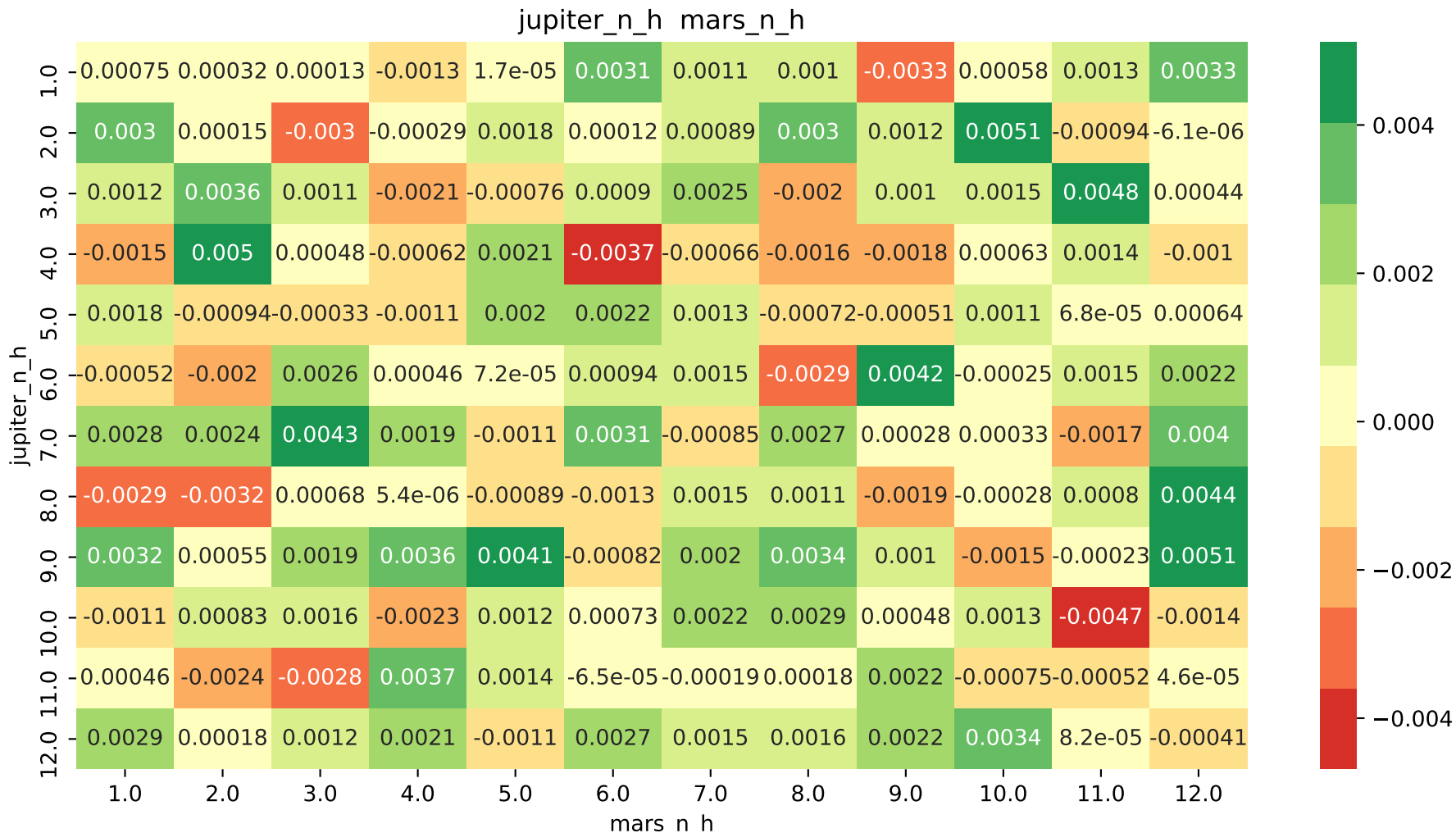

mars_h venus_h
mars_h
venus_h
1.0 0.00063 0.00036 0.004 0.0023 0.003 0.0016 0.0054 -0.0079 0.0032 0.0004 -0.0026 0.00097
2.0 -0.0056 0.0022 0.00015 0.0023 0.0022 0.0011 0.00056 -0.0082 -0.003 0.0019 0.0025 0.0029
3.0 0.003 -0.002 -0.0017 0.00054 0.0012 0.0026 -0.0013 -0.0043 -0.074 -0.0027 0.00021 -0.0022
4.0 0.00033 0.0011 0.0019 -0.0022 -0.00037 -0.0022 0.0016 -0.0033 -0.00096 -0.00064 0.00088 -0.0018
5.0 0.00089 -0.00064 -0.00046 0.0023 0.0026 -0.0022 -0.0016 -0.0026 -0.00074 0.00082 0.0033 0.0013
6.0 -0.0013 0.00041 0.0052 0.0023 0.00027 0.00085 0.00079 0.0021 0.0025 0.0013 0.0024 0.0029
7.0 -0.0013 -0.00081 0.0041 0.0011 0.0024 -0.00065 -1.4e-05 -0.001 0.0012 0.0019 0.0027 0.0041
8.0 -0.00037 7.2e-05 0.00041 0.00016 4.1e-05 0.00079 0.0019 -0.00045 -0.0035 0.0032 0.00013 -0.0048
9.0 -2.3e-05 0.00072 0.0041 -0.0074 -0.0046 0.0022 0.0027 0.0017 0.002 -0.00018 -0.00096 0.00063
10.0 0.0016 0.0064 0.0029 -0.0016 0.0027 0.00086 8.4e-05 -0.001 -0.0015 0.0057 -0.00068 -0.0025
11.0 0.002 0.0026 0.0059 0.0058 0.0072 0.0011 0.00061 0.0027 0.0021 0.00045 0.0043 0.0033
12.0 -0.0036 0.0022 0.001 0.0023 0.0074 0.0016 -0.0038 -0.00023 0.0059 0.0018 0.0035 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.000
−0.015
−0.030
−0.045
−0.060

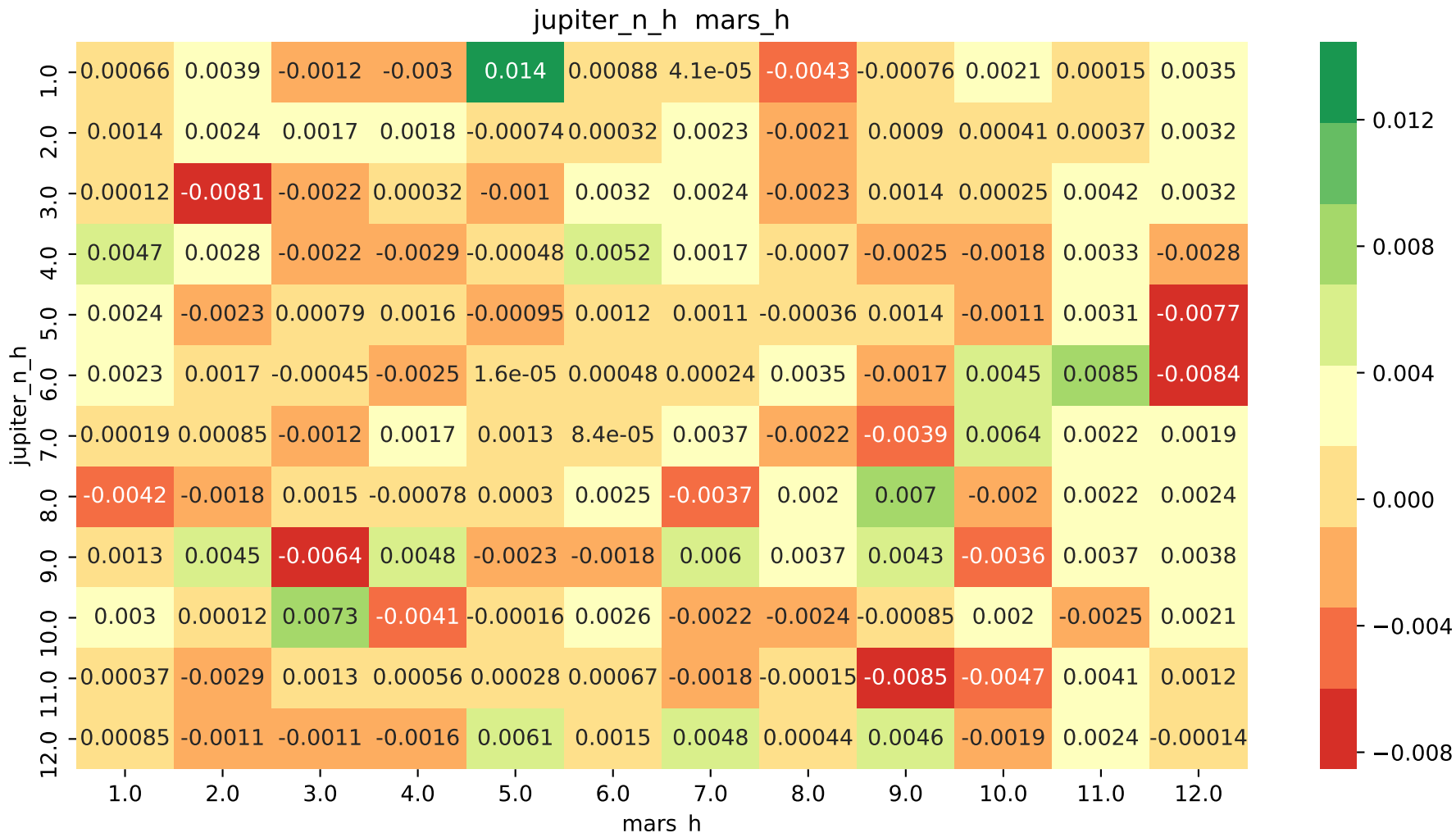

mars_n_h venus_n_h
mars_n_h
venus_n_h
1.0 0.0001 0.0027 0.0038 0.0027 0.002 0.00012 -0.0018 -0.0013 0.00082 -0.0017 0.00019 0.0016
2.0 0.0025 0.0021 0.00026 0.0024 -0.00093 0.001 -0.0015 0.0021 0.0003 -0.0021 0.0015 -0.00022
3.0 5.4e-05 -0.0006 0.00023 0.0028 0.0013 0.0019 0.0011 0.00073 -0.0007 0.0011 -0.0015 0.0035
4.0 -0.001 -0.00049 0.00061 -0.0028 0.00021 0.00048 0.0014 0.00059 0.003 2.8e-05 -0.0015 0.0023
5.0 0.00054 -0.00083 0.0007 0.0015 -0.0017 0.00093 5.1e-06 0.0013 0.0023 0.0011 0.00078 0.0017
6.0 0.0024 0.0029 -0.00031 0.00035 0.0027 -0.00049 0.0039 -0.00067 -0.0012 -0.0014 -1.9e-06 0.0028
7.0 0.0028 0.0024 -0.00044 0.0032 0.0012 0.00026 0.0018 0.00056 0.00055 0.00021 -0.0012 0.0019
8.0 0.0018 -0.00026 -0.0015 0.0021 0.0026 -0.0036 -0.00035 0.0023 0.0027 -0.0003 0.0018 -0.00048
9.0 -0.0015 0.0027 0.0016 0.0015 0.0015 0.0017 0.002 -0.0011 0.0043 -0.0014 -0.0021 -0.0013
10.0 0.002 0.0017 0.0018 0.0015 -0.00076 0.0014 0.00042 0.0011 0.0016 0.002 0.0014 -0.0041
11.0 -0.0026 0.0023 0.00058 0.0044 -0.0022 -0.0029 0.00052 -0.0018 0.0027 0.0017 0.0015 -0.00068
12.0 0.0002 0.0019 0.0027 0.00084 -0.00014 0.00021 0.00064 0.0029 0.00077 0.0046 0.0025 -0.00027
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

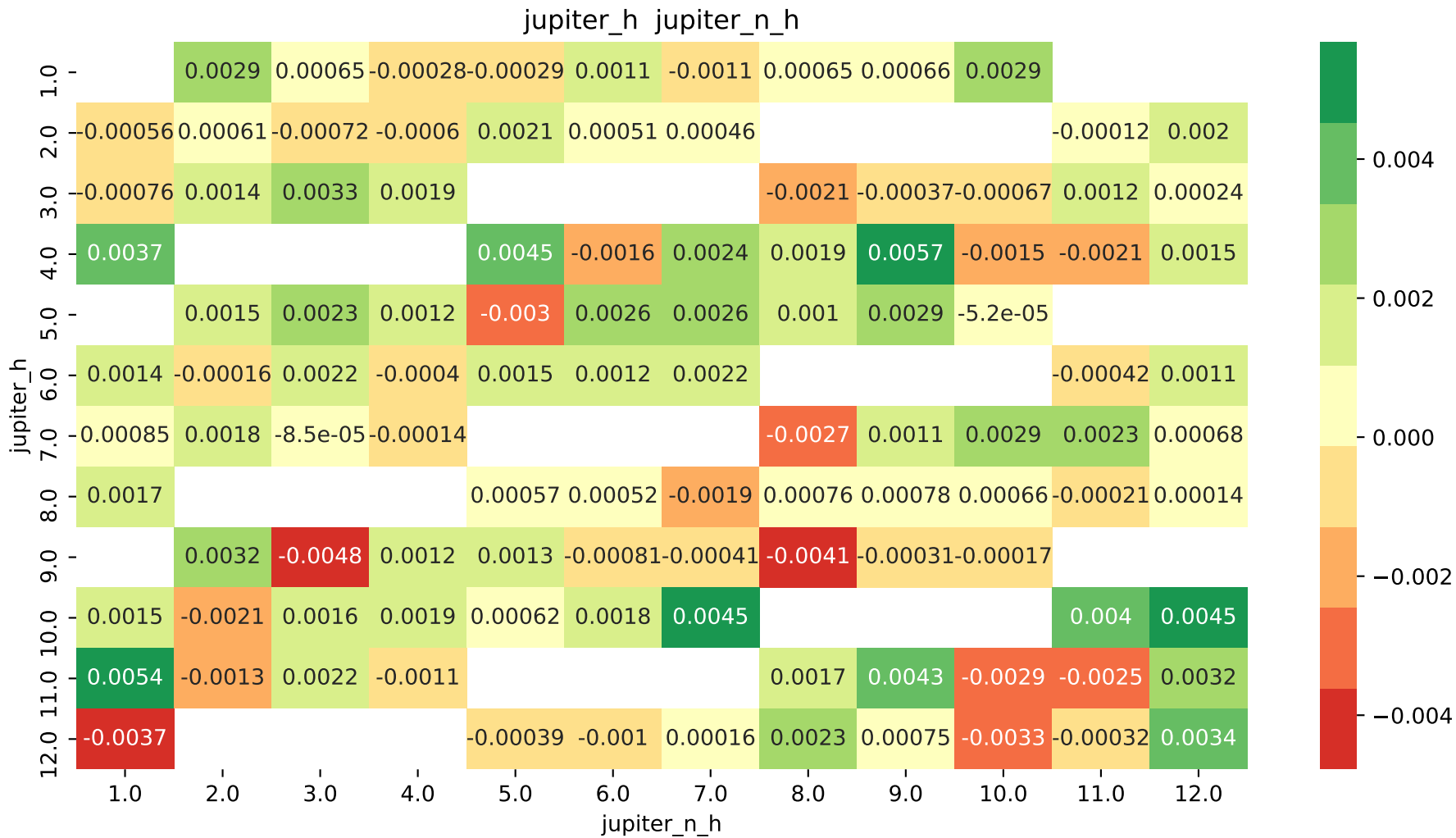

mars_n_h venus_h
mars_n_h
venus_h
1.0 -0.0013 0.0017 0.0014 0.0018 0.0038 0.00084 0.0015 -0.0035 0.0032 0.005 0.0031 -0.0035
2.0 -0.002 0.00033 -0.0013 0.00087 0.0012 0.0014 0.00058 0.0044 -0.0015 0.0021 -0.00042 0.0019
3.0 0.0011 -0.00037 -0.0018 -1.1e-05 0.0025 -0.00014 -0.0021 0.0019 -0.0019 0.0035 0.0014 0.0036
4.0 -0.0015 -0.0011 0.0005 -7.8e-06 0.0013 -0.0037 -0.00065 -0.0021 0.0018 0.0059 0.00014 0.0012
5.0 -0.00022 0.0024 0.0046 0.0011 0.0017 -0.006 0.0023 -0.0018 6.2e-05 0.0013 0.00096 -0.0011
6.0 0.00097 0.0015 0.0043 -0.001 -0.0013 0.002 0.0013 0.0013 -0.001 0.0029 -0.00011 -0.00024
7.0 -0.0011 0.00032 0.00071 0.0025 0.00063 0.0018 0.0017 -0.0011 0.0021 0.00041 0.0033 0.0016
8.0 2.7e-05 0.00053 0.0046 0.0022 -0.0011 -2.2e-05 -0.0012 0.00049 0.0025 0.00055 0.0016 -0.0014
9.0 0.0022 -7.4e-05 0.0022 0.0012 0.004 0.0012 -0.0019 -0.0013 0.00026 -0.0011 0.002 -0.00093
10.0 -0.0015 -0.00028 0.0014 0.00067 0.0027 -0.0011 0.0034 -4e-05 0.00072 0.00079 0.00038 0.002
11.0 -0.001 -0.00093 0.0014 -0.0004 0.0034 0.00047 0.0028 -0.0016 -0.0052 -0.0026 0.004 -0.00012
12.0 -0.00043 0.0043 0.0035 0.0016 -0.0018 0.0023 0.00019 -0.0018 0.0048 0.00077 0.0013 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
−0.006

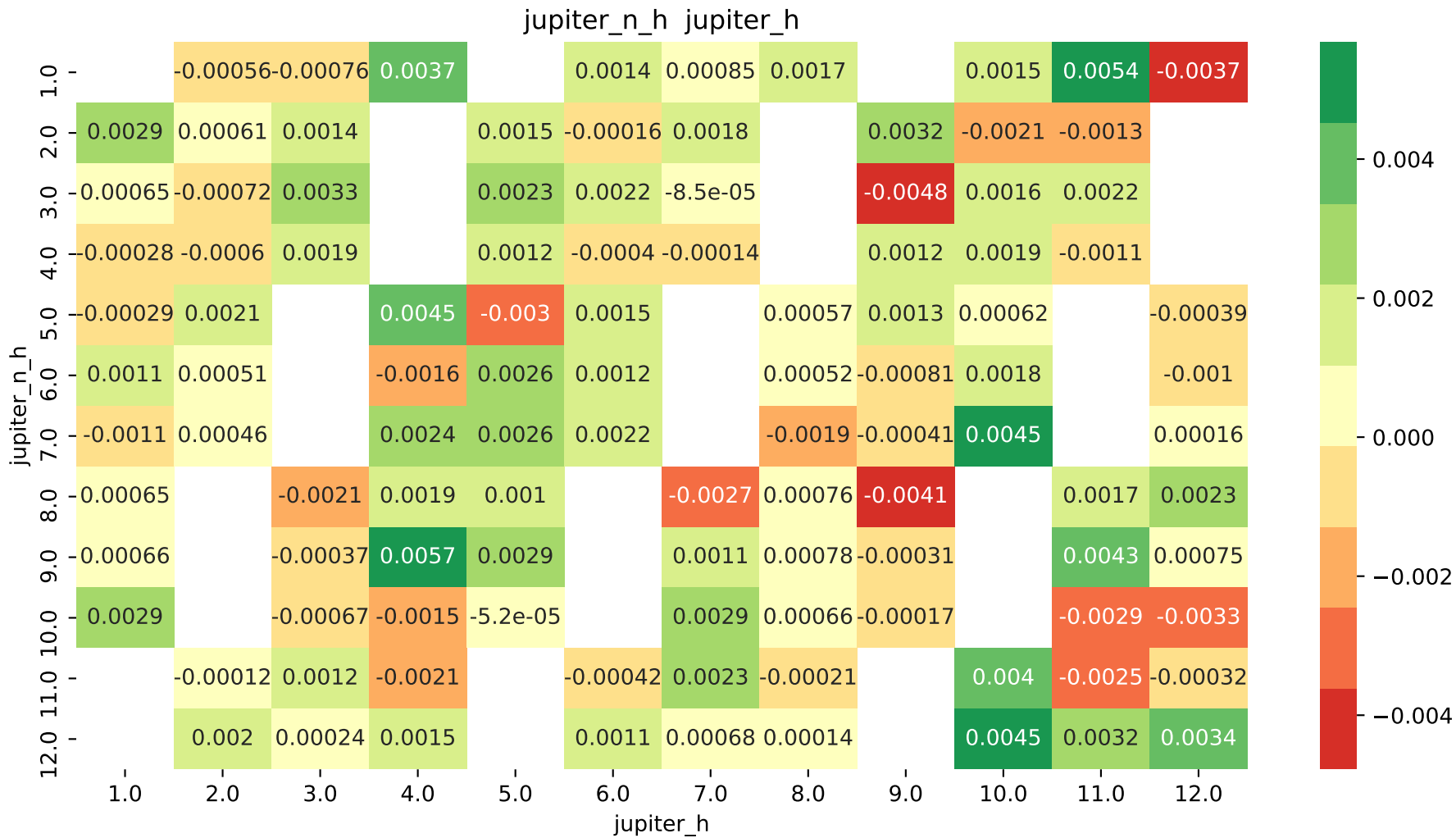

jupiter_h mars_n_h
jupiter_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.001 5.5e-06 -0.0022 0.00018 0.00026 0.0036 0.0025 -0.002 -0.0005 0.0011 0.0024 0.0016
0.00089 0.0016 3.5e-05 0.00041 -0.00037 0.0014 0.00056 0.00061 -0.0015 -0.00024 0.0022 -0.0014
-0.0045 0.00083 0.0032 -0.0012 0.00019 0.0015 0.00096 -0.001 0.0022 0.0023 0.0021 -0.001
0.00029 3.3e-05 0.0035 0.0016 0.0021 0.0032 -0.00037 -1.5e-05 0.00099 0.00072 -0.00044 0.0012
0.0041 -0.0014 0.0026 0.0033 0.0014 -0.0006 0.0015 0.00077 0.0041 -0.0022 0.00022 0.0015
0.0027 0.0016 -0.00048 0.00018 0.00048 -0.001 -0.0005 0.0019 0.0012 0.0031 0.00057 0.00095
0.00062 0.0011 -0.0013 -0.00021 0.00033 0.0026 0.003 0.0042 -0.0017 0.0024 -0.0008 0.0042
-0.00025 -0.0013 0.00043 0.00037 0.00064 8.4e-05 0.00065 0.0015 0.0013 0.00098 0.00022 0.00053
-0.0023 0.0019 -0.00012 -0.002 -0.0022 -0.003 0.00082 -0.0013 -0.0014 -0.0019 -0.0016 0.002
0.0042 0.0019 0.0017 0.00039 0.0041 0.0028 -0.0011 0.0033 0.00091 0.0021 0.0011 0.0048
0.0043 0.0017 0.0026 -0.00021 0.0058 -0.0024 0.0023 -0.00062 -0.00075 0.00015 -0.0024 0.0052
-0.0037 -0.00017 -0.0022 -0.0044 -0.0023 0.00085 0.0025 -0.00055 0.0033 -0.00028 9.9e-05 -0.00018
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

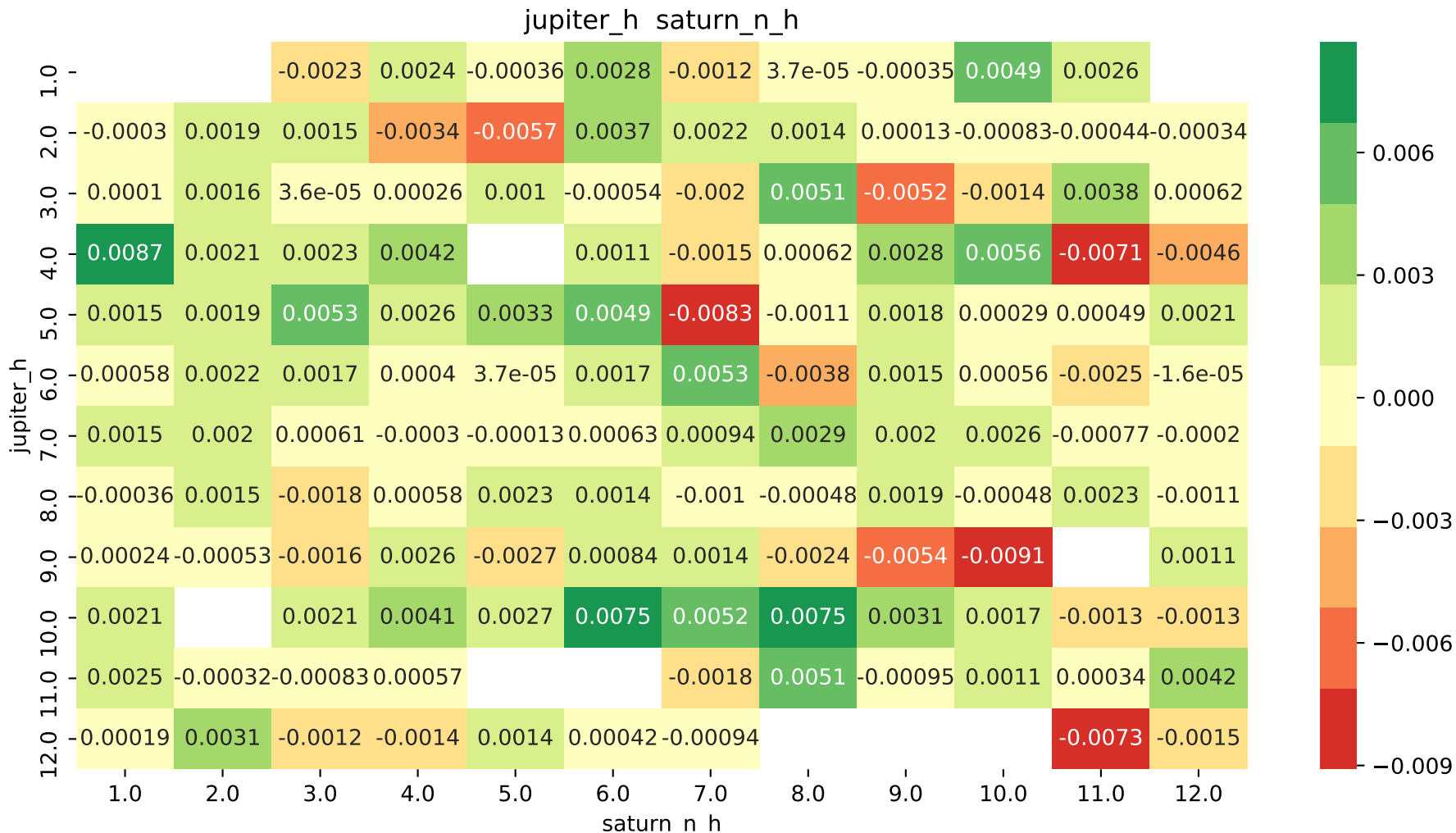

jupiter_h mars_h
jupiter_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0019 0.00066 -0.0032 0.0033 -0.0013 0.0034 0.0035 0.00091 -0.0027 0.0058 0.0046 -0.00047
0.0013 0.0044 -0.0014 0.0018 -0.0029 0.002 0.0019 -0.0038 0.0013 0.0016 -0.0021 0.00074
0.0013 -0.0012 -0.00079 -0.0011 0.00032 0.0015 0.0014 -0.00099 -0.0028 0.0044 0.0011 0.0027
0.0031 -0.00017 0.0028 -0.0013 0.0044 0.0012 0.002 -0.0011 0.00062 -0.00088 0.0031 -0.00028
-0.0037 0.002 -0.00095 6.5e-05 0.00033 0.0011 0.00094 0.0021 0.0057 0.007 0.0061 -0.0032
0.0018 0.0043 -0.0013 -0.00065 0.0014 0.0039 -0.00064 0.00054 0.002 -0.0025 0.0028 0.0029
0.0021 0.0026 -8.6e-05 -0.0019 0.0023 0.00069 0.0014 0.0026 0.0041 8.1e-05 -0.0024 0.00026
0.0027 0.00092 0.0021 -0.0013 -0.00081 0.0014 0.0023 -0.0035 0.0015 -0.00061 0.00029 9e-06
0.00075 -0.0011 -0.0013 -0.0036 -0.0011 -0.0028 -0.0012 -0.0019 0.0011 6.1e-05 0.0032 0.004
0.0058 0.0051 0.0056 0.00089 0.00047 0.003 -0.00029 0.0028 -0.0049 0.00061 0.0084 0.0032
-0.00083 0.0034 -0.0063 0.0004 -0.00075 0.0034 -0.0012 0.00055 -0.00055 -0.0013 -0.00018 0.0068
-0.0034 -0.0046 -0.0031 -0.0014 0.0022 -0.00048 0.0025 -0.0016 0.00061 -0.0029 0.0012 0.002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

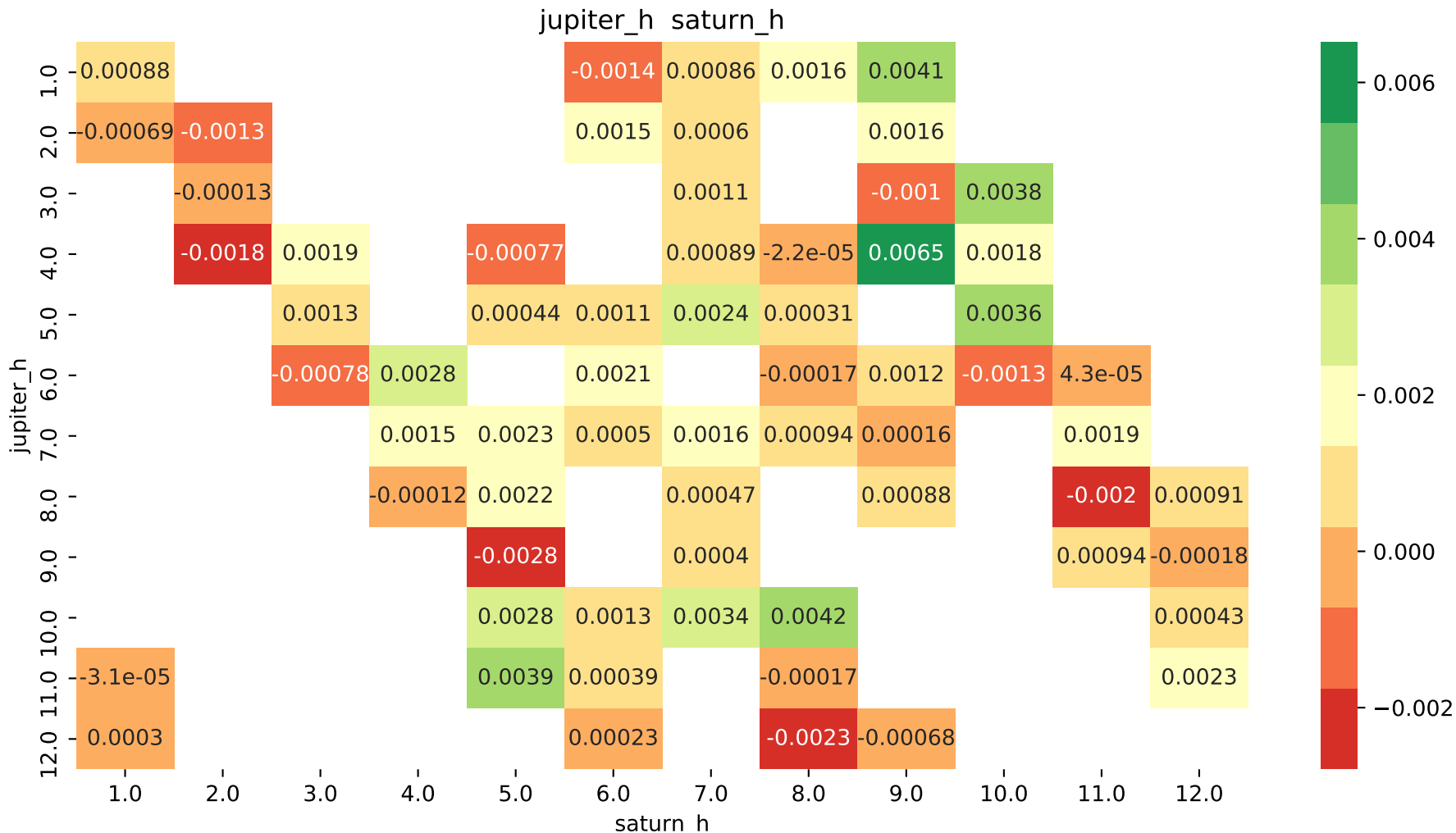

jupiter_n_h mars_n_h
jupiter_n_h
mars_n_h
1.0 0.00075 0.00032 0.00013 -0.0013 1.7e-05 0.0031 0.0011 0.001 -0.0033 0.00058 0.0013 0.0033
2.0 0.003 0.00015 -0.003 -0.00029 0.0018 0.00012 0.00089 0.003 0.0012 0.0051 -0.00094 -6.1e-06
3.0 0.0012 0.0036 0.0011 -0.0021 -0.00076 0.0009 0.0025 -0.002 0.001 0.0015 0.0048 0.00044
4.0 -0.0015 0.005 0.00048 -0.00062 0.0021 -0.0037 -0.00066 -0.0016 -0.0018 0.00063 0.0014 -0.001
5.0 0.0018 -0.00094 -0.00033 -0.0011 0.002 0.0022 0.0013 -0.00072 -0.00051 0.0011 6.8e-05 0.00064
6.0 -0.00052 -0.002 0.0026 0.00046 7.2e-05 0.00094 0.0015 -0.0029 0.0042 -0.00025 0.0015 0.0022
7.0 0.0028 0.0024 0.0043 0.0019 -0.0011 0.0031 -0.00085 0.0027 0.00028 0.00033 -0.0017 0.004
8.0 -0.0029 -0.0032 0.00068 5.4e-06 -0.00089 -0.0013 0.0015 0.0011 -0.0019 -0.00028 0.0008 0.0044
9.0 0.0032 0.00055 0.0019 0.0036 0.0041 -0.00082 0.002 0.0034 0.001 -0.0015 -0.00023 0.0051
10.0 -0.0011 0.00083 0.0016 -0.0023 0.0012 0.00073 0.0022 0.0029 0.00048 0.0013 -0.0047 -0.0014
11.0 0.00046 -0.0024 -0.0028 0.0037 0.0014 -6.5e-05 -0.00019 0.00018 0.0022 -0.00075 -0.00052 4.6e-05
12.0 0.0029 0.00018 0.0012 0.0021 -0.0011 0.0027 0.0015 0.0016 0.0022 0.0034 8.2e-05 -0.00041
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

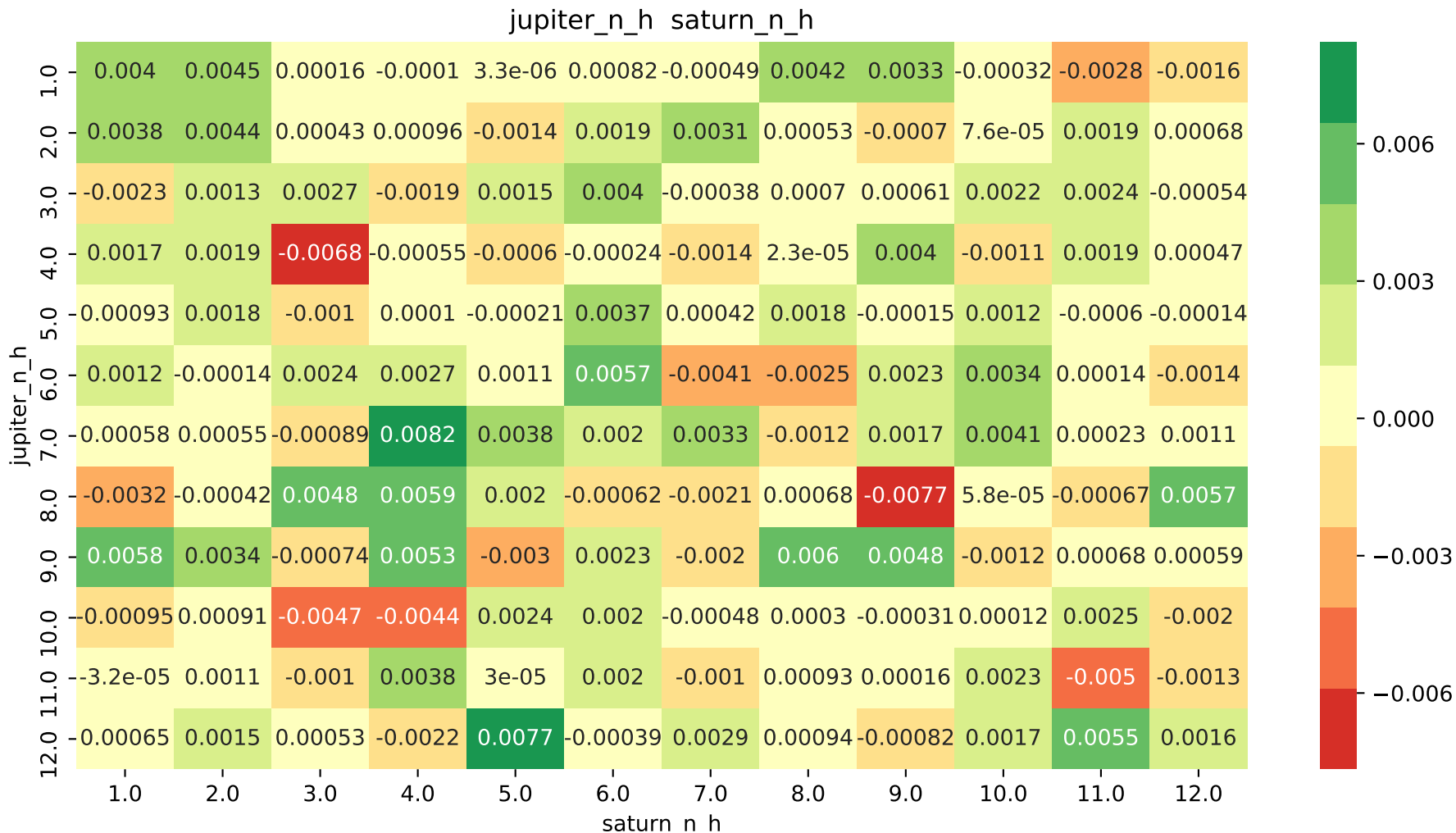

jupiter_n_h mars_h
jupiter_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00066 0.0039 -0.0012 -0.003 0.014 0.00088 4.1e-05 -0.0043 -0.00076 0.0021 0.00015 0.0035
0.0014 0.0024 0.0017 0.0018 -0.00074 0.00032 0.0023 -0.0021 0.0009 0.00041 0.00037 0.0032
0.00012 -0.0081 -0.0022 0.00032 -0.001 0.0032 0.0024 -0.0023 0.0014 0.00025 0.0042 0.0032
0.0047 0.0028 -0.0022 -0.0029 -0.00048 0.0052 0.0017 -0.0007 -0.0025 -0.0018 0.0033 -0.0028
0.0024 -0.0023 0.00079 0.0016 -0.00095 0.0012 0.0011 -0.00036 0.0014 -0.0011 0.0031 -0.0077
0.0023 0.0017 -0.00045 -0.0025 1.6e-05 0.00048 0.00024 0.0035 -0.0017 0.0045 0.0085 -0.0084
0.00019 0.00085 -0.0012 0.0017 0.0013 8.4e-05 0.0037 -0.0022 -0.0039 0.0064 0.0022 0.0019
-0.0042 -0.0018 0.0015 -0.00078 0.0003 0.0025 -0.0037 0.002 0.007 -0.002 0.0022 0.0024
0.0013 0.0045 -0.0064 0.0048 -0.0023 -0.0018 0.006 0.0037 0.0043 -0.0036 0.0037 0.0038
0.003 0.00012 0.0073 -0.0041 -0.00016 0.0026 -0.0022 -0.0024 -0.00085 0.002 -0.0025 0.0021
0.00037 -0.0029 0.0013 0.00056 0.00028 0.00067 -0.0018 -0.00015 -0.0085 -0.0047 0.0041 0.0012
0.00085 -0.0011 -0.0011 -0.0016 0.0061 0.0015 0.0048 0.00044 0.0046 -0.0019 0.0024 -0.00014
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

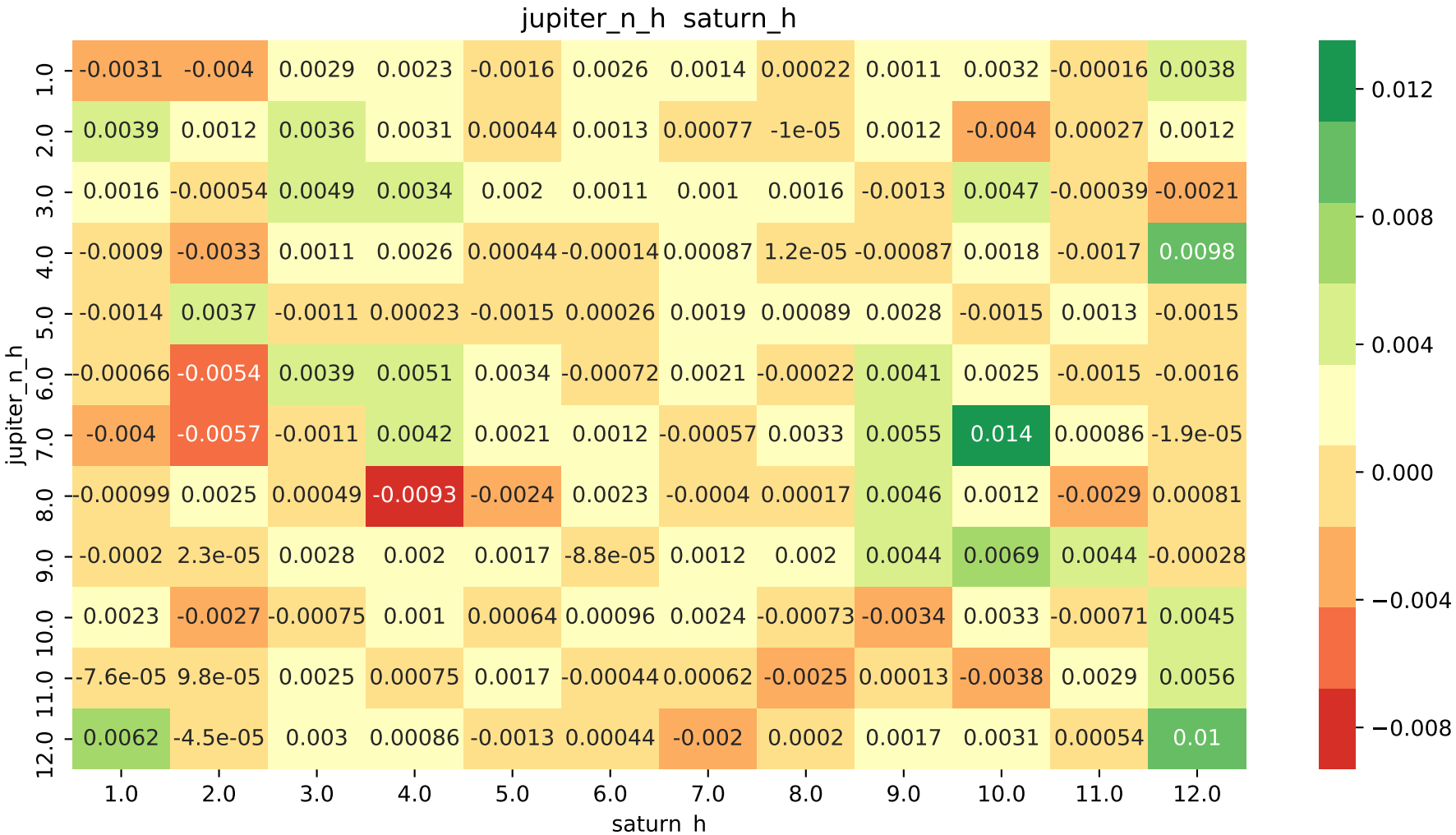

jupiter_h jupiter_n_h
jupiter_h
jupiter_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
1.0 - 0.0029 0.00065 -0.00028 -0.00029 0.0011 -0.0011 0.00065 0.00066 0.0029
2.0 - -0.00056 0.00061 -0.00072 -0.0006 0.0021 0.00051 0.00046 -0.00012 0.002
3.0 - -0.00076 0.0014 0.0033 0.0019 -0.0021 -0.00037 -0.00067 0.0012 0.00024
4.0 - 0.0037 0.0045 -0.0016 0.0024 0.0019 0.0057 -0.0015 -0.0021 0.0015
5.0 - 0.0015 0.0023 0.0012 -0.003 0.0026 0.0026 0.001 0.0029 -5.2e-05
6.0 - 0.0014 -0.00016 0.0022 -0.0004 0.0015 0.0012 0.0022 -0.00042 0.0011
7.0 - 0.00085 0.0018 -8.5e-05 -0.00014 -0.0027 0.0011 0.0029 0.0023 0.00068
8.0 - 0.0017 0.00057 0.00052 -0.0019 0.00076 0.00078 0.00066 -0.00021 0.00014
9.0 - 0.0032 -0.0048 0.0012 0.0013 -0.00081 -0.00041 -0.0041 -0.00031 -0.00017
10.0 - 0.0015 -0.0021 0.0016 0.0019 0.00062 0.0018 0.0045 0.004 0.0045
11.0 - 0.0054 -0.0013 0.0022 -0.0011 0.0017 0.0043 -0.0029 -0.0025 0.0032
12.0 - -0.0037 -0.00039 -0.001 0.00016 0.0023 0.00075 -0.0033 -0.00032 0.0034

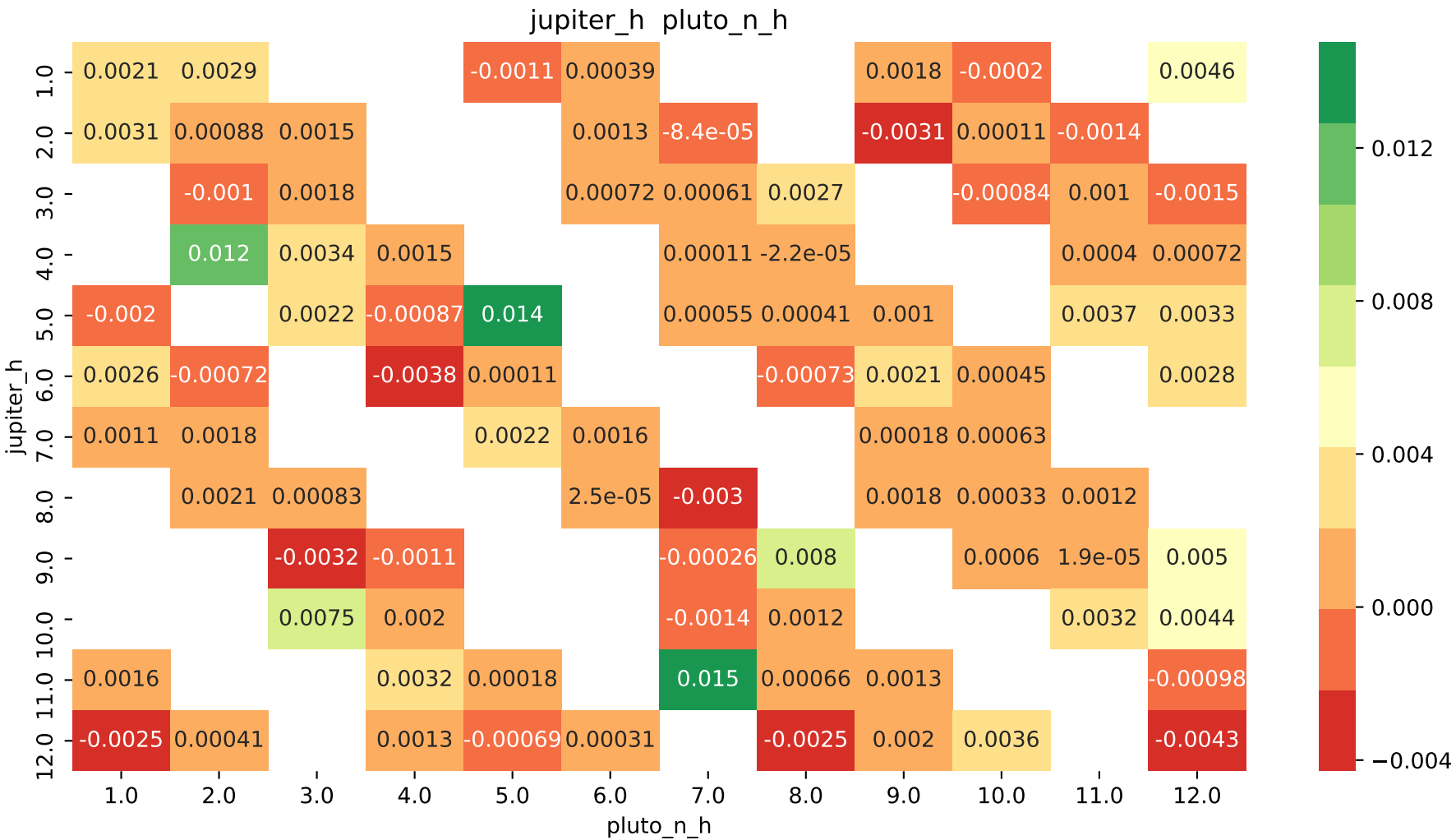

jupiter_n_h jupiter_h
jupiter_n_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00056 -0.00076 0.0037 0.0014 0.00085 0.0017 0.0015 0.0054 -0.0037
0.0029 0.00061 0.0014 0.0015 -0.00016 0.0018 0.0032 -0.0021 -0.0013
0.00065 -0.00072 0.0033 0.0023 0.0022 -8.5e-05 -0.0048 0.0016 0.0022
-0.00028 -0.0006 0.0019 0.0012 -0.0004 -0.00014 0.0012 0.0019 -0.0011
-0.00029 0.0021 0.0045 -0.003 0.0015 0.00057 0.0013 0.00062 -0.00039
0.0011 0.00051 -0.0016 0.0026 0.0012 0.00052 -0.00081 0.0018 -0.001
-0.0011 0.00046 0.0024 0.0026 0.0022 -0.0019 -0.00041 0.0045 0.00016
0.00065 -0.0021 0.0019 0.001 -0.0027 0.00076 -0.0041 0.0017 0.0023
0.00066 -0.00037 0.0057 0.0029 0.0011 0.00078 -0.00031 0.0043 0.00075
0.0029 -0.00067 -0.0015 -5.2e-05 0.0029 0.00066 -0.00017 -0.0029 -0.0033
-0.00012 0.0012 -0.0021 -0.00042 0.0023 -0.00021 0.004 -0.0025 -0.00032
0.002 0.00024 0.0015 0.0011 0.00068 0.00014 0.0045 0.0032 0.0034
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

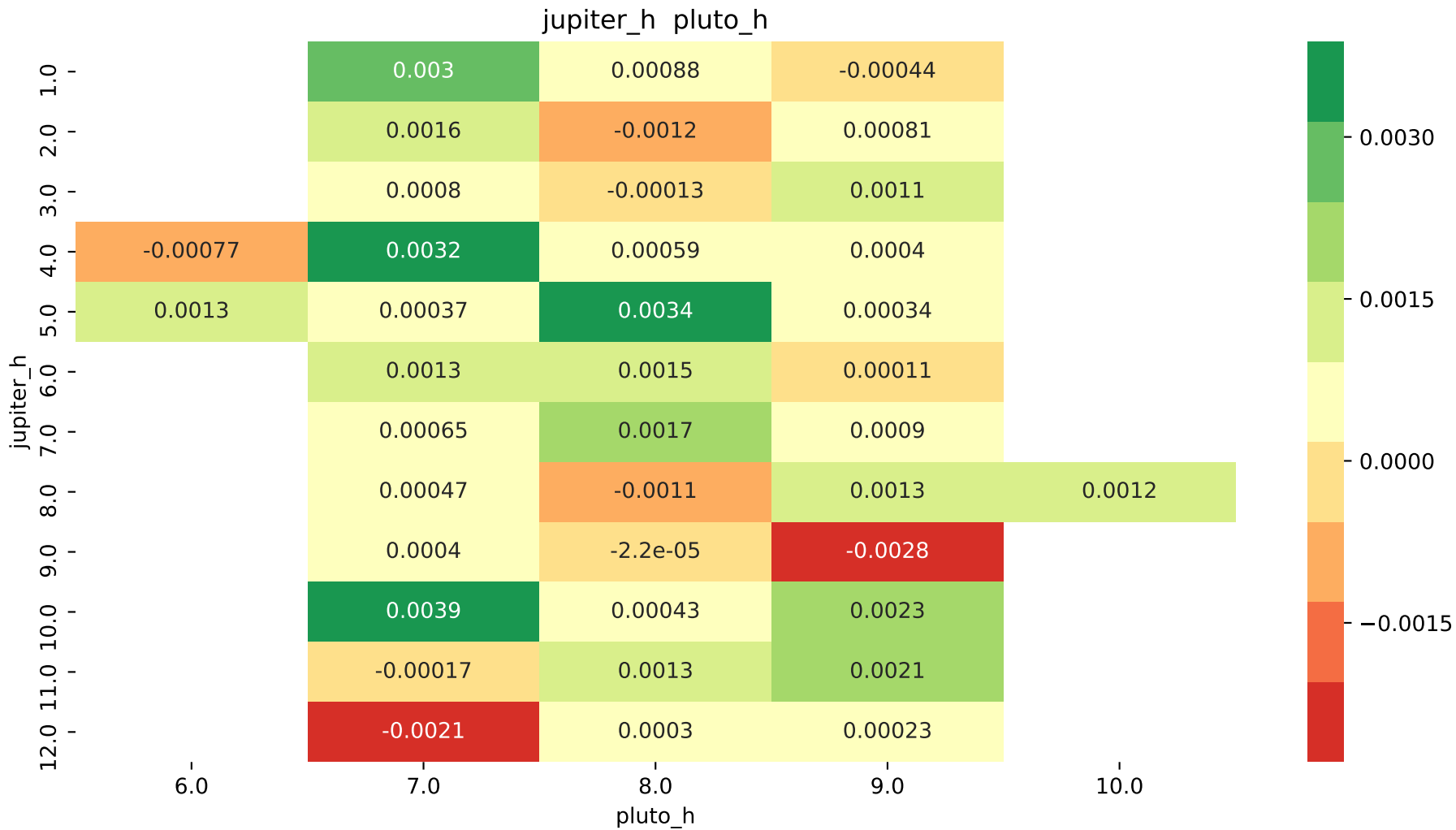

jupiter_h saturn_n_h
jupiter_h
saturn_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0023 0.0024 -0.00036 0.0028 -0.0012 3.7e-05 -0.00035 0.0049 0.0026
-0.0003 0.0019 0.0015 -0.0034 -0.0057 0.0037 0.0022 0.0014 0.00013 -0.00083 -0.00044 -0.00034
0.0001 0.0016 3.6e-05 0.00026 0.001 -0.00054 -0.002 0.0051 -0.0052 -0.0014 0.0038 0.00062
0.0087 0.0021 0.0023 0.0042 0.0011 -0.0015 0.00062 0.0028 0.0056 -0.0071 -0.0046
0.0015 0.0019 0.0053 0.0026 0.0033 0.0049 -0.0083 -0.0011 0.0018 0.00029 0.00049 0.0021
0.00058 0.0022 0.0017 0.0004 3.7e-05 0.0017 0.0053 -0.0038 0.0015 0.00056 -0.0025 -1.6e-05
0.0015 0.002 0.00061 -0.0003 -0.00013 0.00063 0.00094 0.0029 0.002 0.0026 -0.00077 -0.0002
-0.00036 0.0015 -0.0018 0.00058 0.0023 0.0014 -0.001 -0.00048 0.0019 -0.00048 0.0023 -0.0011
0.00024 -0.00053 -0.0016 0.0026 -0.0027 0.00084 0.0014 -0.0024 -0.0054 -0.0091 0.0011
0.0021 0.0021 0.0041 0.0027 0.0075 0.0052 0.0075 0.0031 0.0017 -0.0013 -0.0013
0.0025 -0.00032 -0.00083 0.00057 -0.0018 0.0051 -0.00095 0.0011 0.00034 0.0042
0.00019 0.0031 -0.0012 -0.0014 0.0014 0.00042 -0.00094 -0.0073 -0.0015
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006
−0.009

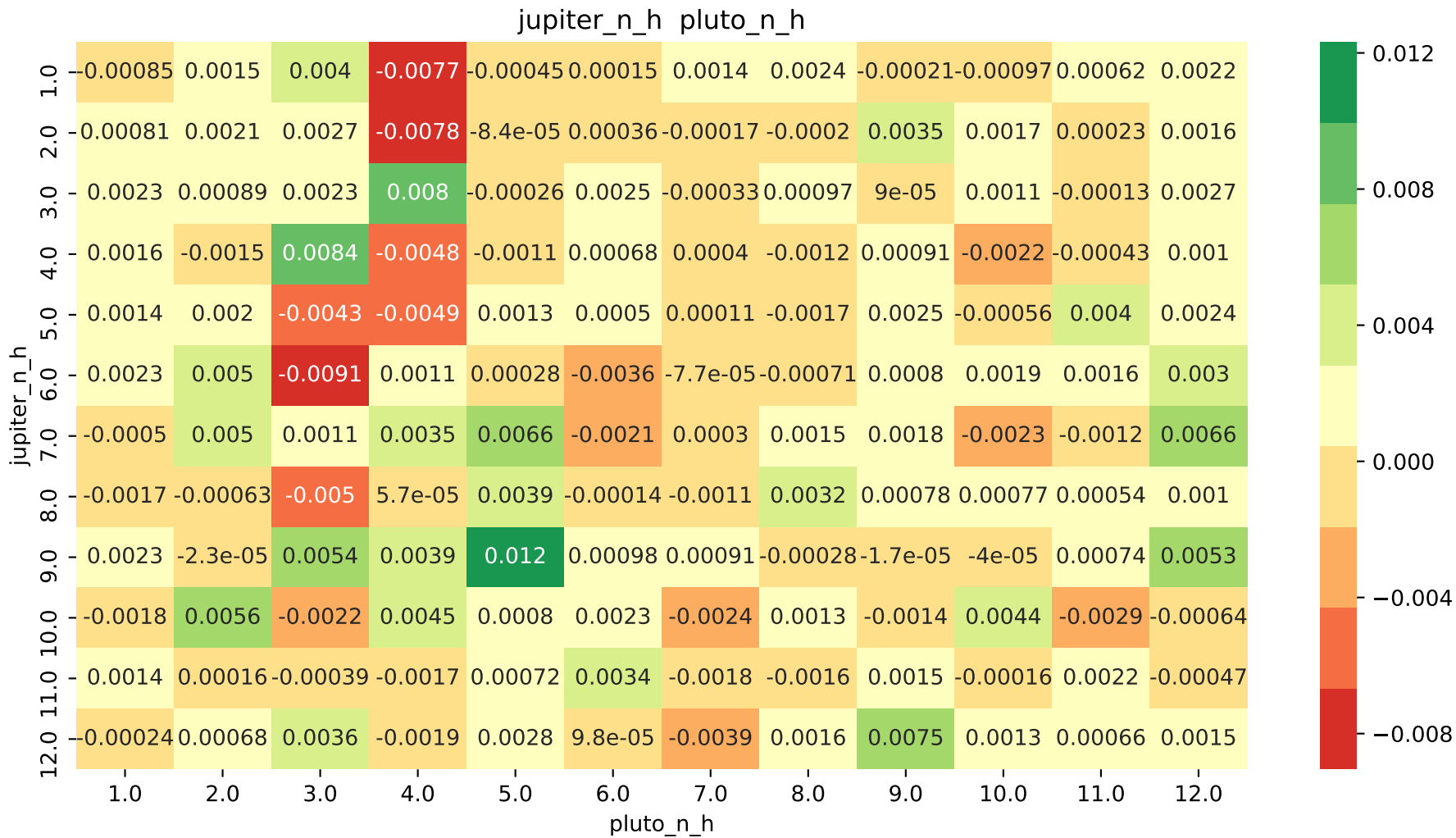

jupiter_h saturn_h
jupiter_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00088 -0.0014 0.00086 0.0016 0.0041
-0.00069 -0.0013 0.0015 0.0006 0.0016
-0.00013 0.0011 -0.001 0.0038
-0.0018 0.0019 -0.00077 0.00089 -2.2e-05 0.0065 0.0018
0.0013 0.00044 0.0011 0.0024 0.00031 0.0036
-0.00078 0.0028 0.0021 -0.00017 0.0012 -0.0013 4.3e-05
0.0015 0.0023 0.0005 0.0016 0.00094 0.00016 0.0019
-0.00012 0.0022 0.00047 0.00088 -0.002 0.00091
-0.0028 0.0004 0.00094 -0.00018
0.0028 0.0013 0.0034 0.0042 0.00043
-3.1e-05 0.0039 0.00039 -0.00017 0.0023
0.0003 0.00023 -0.0023 -0.00068
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

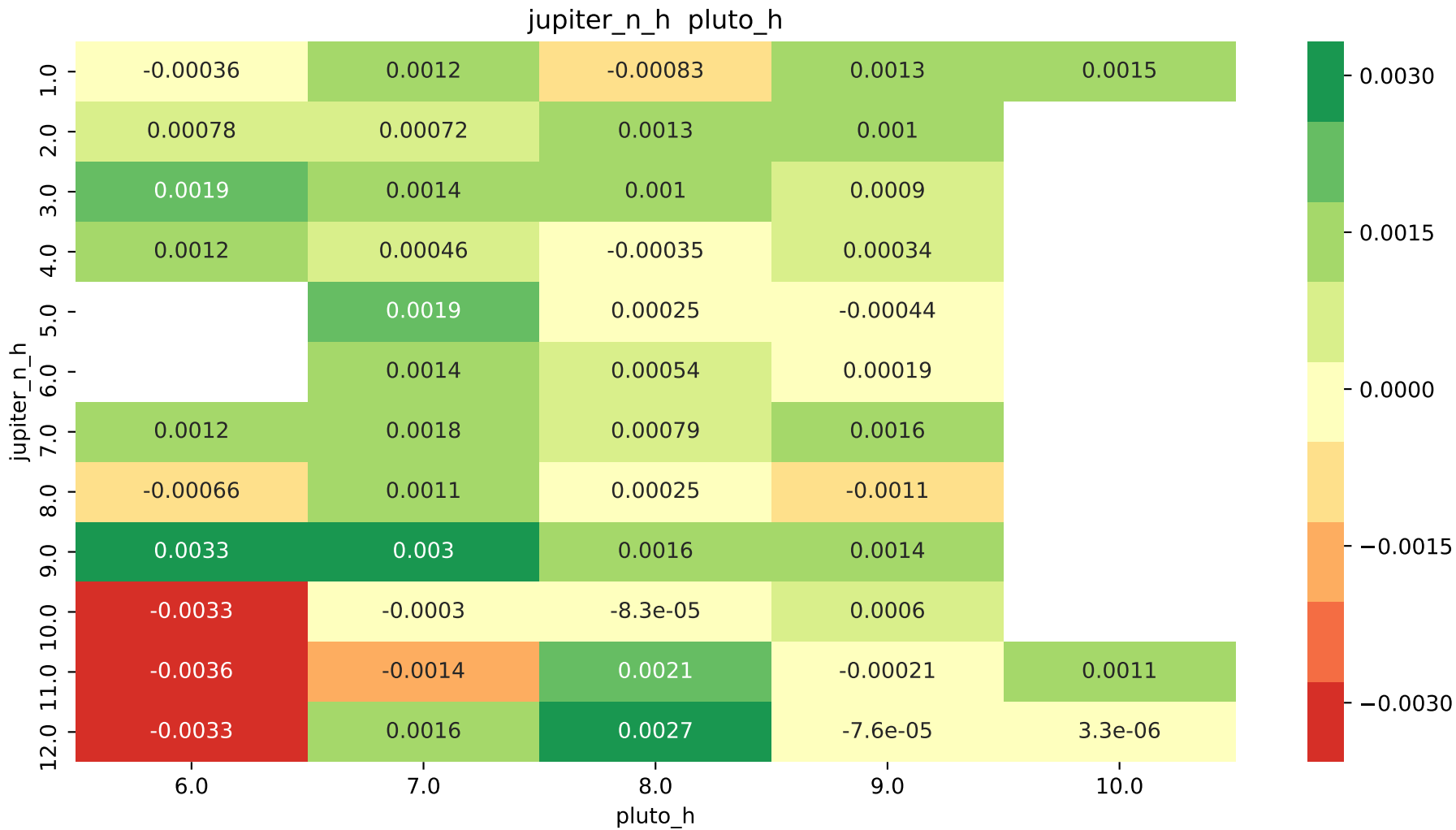

jupiter_n_h saturn_n_h
jupiter_n_h
saturn_n_h
1.0 0.004 0.0045 0.00016 -0.0001 3.3e-06 0.00082 -0.00049 0.0042 0.0033 -0.00032 -0.0028 -0.0016
2.0 0.0038 0.0044 0.00043 0.00096 -0.0014 0.0019 0.0031 0.00053 -0.0007 7.6e-05 0.0019 0.00068
3.0 -0.0023 0.0013 0.0027 -0.0019 0.0015 0.004 -0.00038 0.0007 0.00061 0.0022 0.0024 -0.00054
4.0 0.0017 0.0019 -0.0068 -0.00055 -0.0006 -0.00024 -0.0014 2.3e-05 0.004 -0.0011 0.0019 0.00047
5.0 0.00093 0.0018 -0.001 0.0001 -0.00021 0.0037 0.00042 0.0018 -0.00015 0.0012 -0.0006 -0.00014
6.0 0.0012 -0.00014 0.0024 0.0027 0.0011 0.0057 -0.0041 -0.0025 0.0023 0.0034 0.00014 -0.0014
7.0 0.00058 0.00055 -0.00089 0.0082 0.0038 0.002 0.0033 -0.0012 0.0017 0.0041 0.00023 0.0011
8.0 -0.0032 -0.00042 0.0048 0.0059 0.002 -0.00062 -0.0021 0.00068 -0.0077 5.8e-05 -0.00067 0.0057
9.0 0.0058 0.0034 -0.00074 0.0053 -0.003 0.0023 -0.002 0.006 0.0048 -0.0012 0.00068 0.00059
10.0 -0.00095 0.00091 -0.0047 -0.0044 0.0024 0.002 -0.00048 0.0003 -0.00031 0.00012 0.0025 -0.002
11.0 -3.2e-05 0.0011 -0.001 0.0038 3e-05 0.002 -0.001 0.00093 0.00016 0.0023 -0.005 -0.0013
12.0 0.00065 0.0015 0.00053 -0.0022 0.0077 -0.00039 0.0029 0.00094 -0.00082 0.0017 0.0055 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

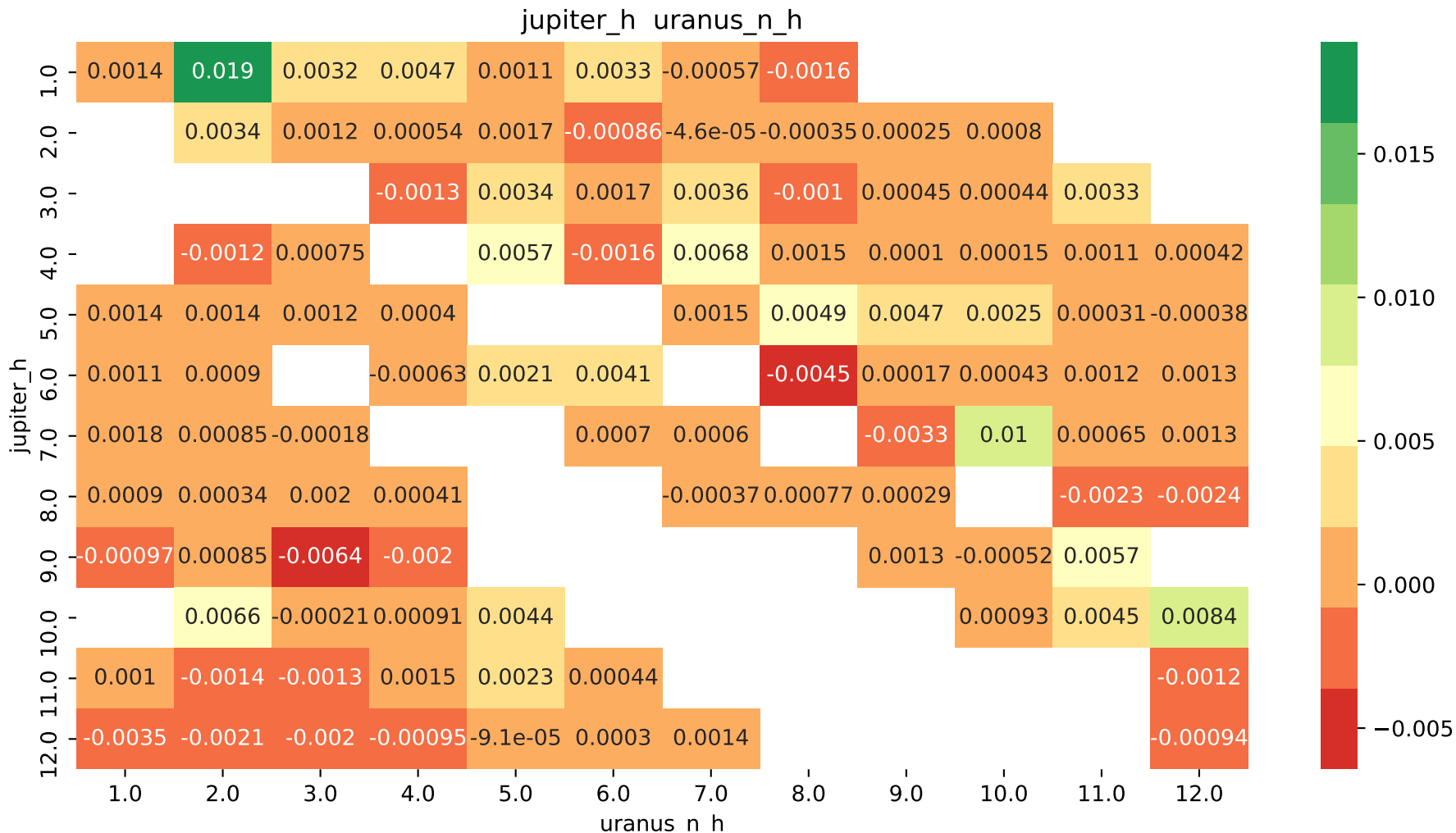

jupiter_n_h saturn_h
jupiter_n_h
saturn_h
1.0 -0.0031 -0.004 0.0029 0.0023 -0.0016 0.0026 0.0014 0.00022 0.0011 0.0032 -0.00016 0.0038
2.0 0.0039 0.0012 0.0036 0.0031 0.00044 0.0013 0.00077 -1e-05 0.0012 -0.004 0.00027 0.0012
3.0 0.0016 -0.00054 0.0049 0.0034 0.002 0.0011 0.001 0.0016 -0.0013 0.0047 -0.00039 -0.0021
4.0 -0.0009 -0.0033 0.0011 0.0026 0.00044 -0.00014 0.00087 1.2e-05 -0.00087 0.0018 -0.0017 0.0098
5.0 -0.0014 0.0037 -0.0011 0.00023 -0.0015 0.00026 0.0019 0.00089 0.0028 -0.0015 0.0013 -0.0015
6.0 -0.00066 -0.0054 0.0039 0.0051 0.0034 -0.00072 0.0021 -0.00022 0.0041 0.0025 -0.0015 -0.0016
7.0 -0.004 -0.0057 -0.0011 0.0042 0.0021 0.0012 -0.00057 0.0033 0.0055 0.014 0.00086 -1.9e-05
8.0 -0.00099 0.0025 0.00049 -0.0093 -0.0024 0.0023 -0.0004 0.00017 0.0046 0.0012 -0.0029 0.00081
9.0 -0.0002 2.3e-05 0.0028 0.002 0.0017 -8.8e-05 0.0012 0.002 0.0044 0.0069 0.0044 -0.00028
10.0 0.0023 -0.0027 -0.00075 0.001 0.00064 0.00096 0.0024 -0.00073 -0.0034 0.0033 -0.00071 0.0045
11.0 -7.6e-05 9.8e-05 0.0025 0.00075 0.0017 -0.00044 0.00062 -0.0025 0.00013 -0.0038 0.0029 0.0056
12.0 0.0062 -4.5e-05 0.003 0.00086 -0.0013 0.00044 -0.002 0.0002 0.0017 0.0031 0.00054 0.01
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

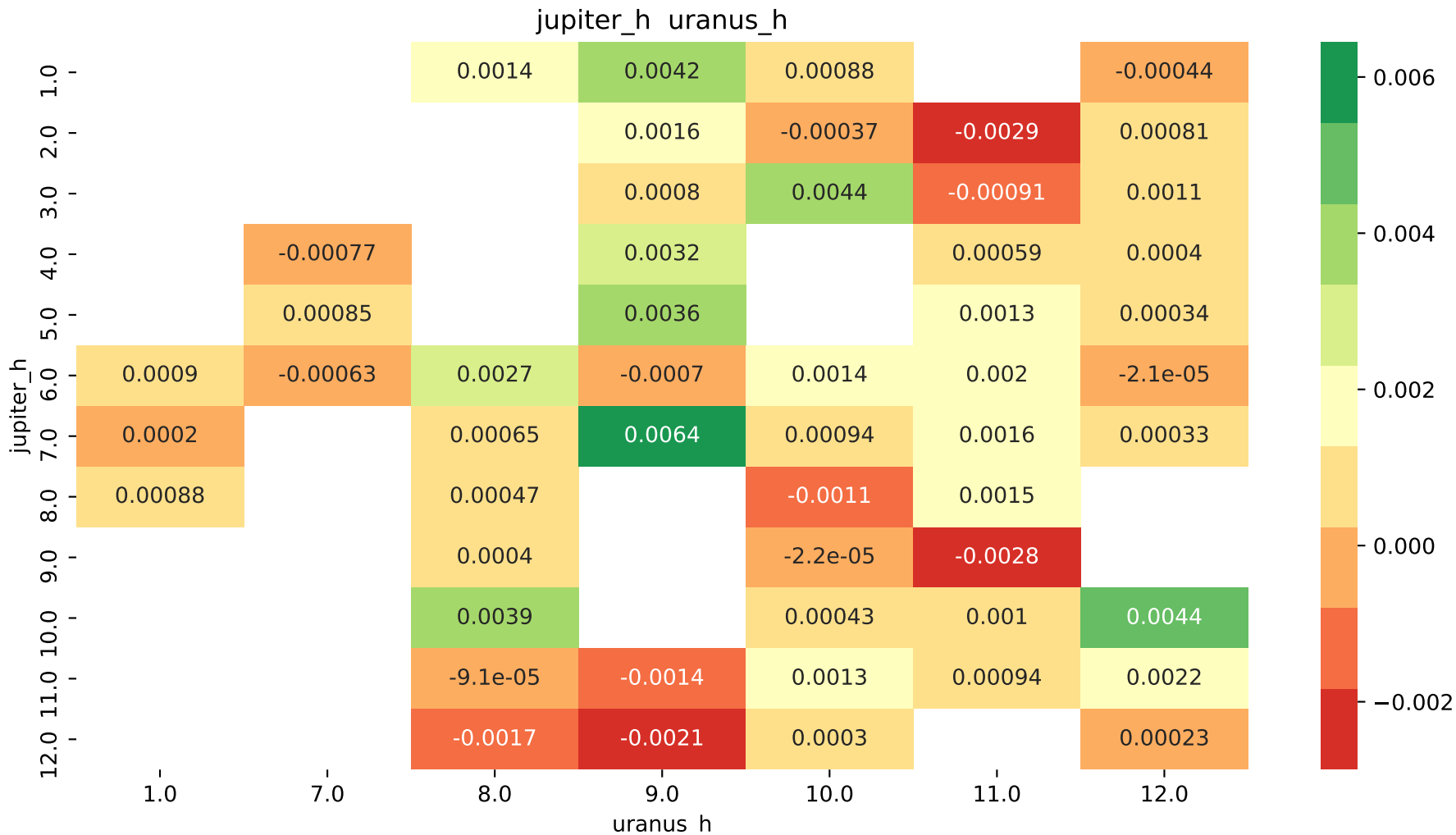

jupiter_h pluto_n_h
jupiter_h
pluto_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
0.0021 0.0029 -0.0011 0.00039 0.0018 -0.0002 0.0046
0.0031 0.00088 0.0015 0.0013 -8.4e-05 -0.0031 0.00011 -0.0014
-0.001 0.0018 0.00072 0.00061 0.0027 -0.00084 0.001 -0.0015
0.012 0.0034 0.0015 0.00011 -2.2e-05 0.0004 0.00072
-0.002 0.0022 -0.00087 0.014 0.00055 0.00041 0.001 0.0037 0.0033
0.0026 -0.00072 -0.0038 0.00011 -0.00073 0.0021 0.00045 0.0028
0.0011 0.0018 0.0022 0.0016 0.00018 0.00063
0.0021 0.00083 2.5e-05 -0.003 0.0018 0.00033 0.0012
-0.0032 -0.0011 -0.00026 0.008 0.0006 1.9e-05 0.005
0.0075 0.002 -0.0014 0.0012 0.0032 0.0044
0.0016 0.0032 0.00018 0.015 0.00066 0.0013 -0.00098
-0.0025 0.00041 0.0013 -0.00069 0.00031 -0.0025 0.002 0.0036 -0.0043

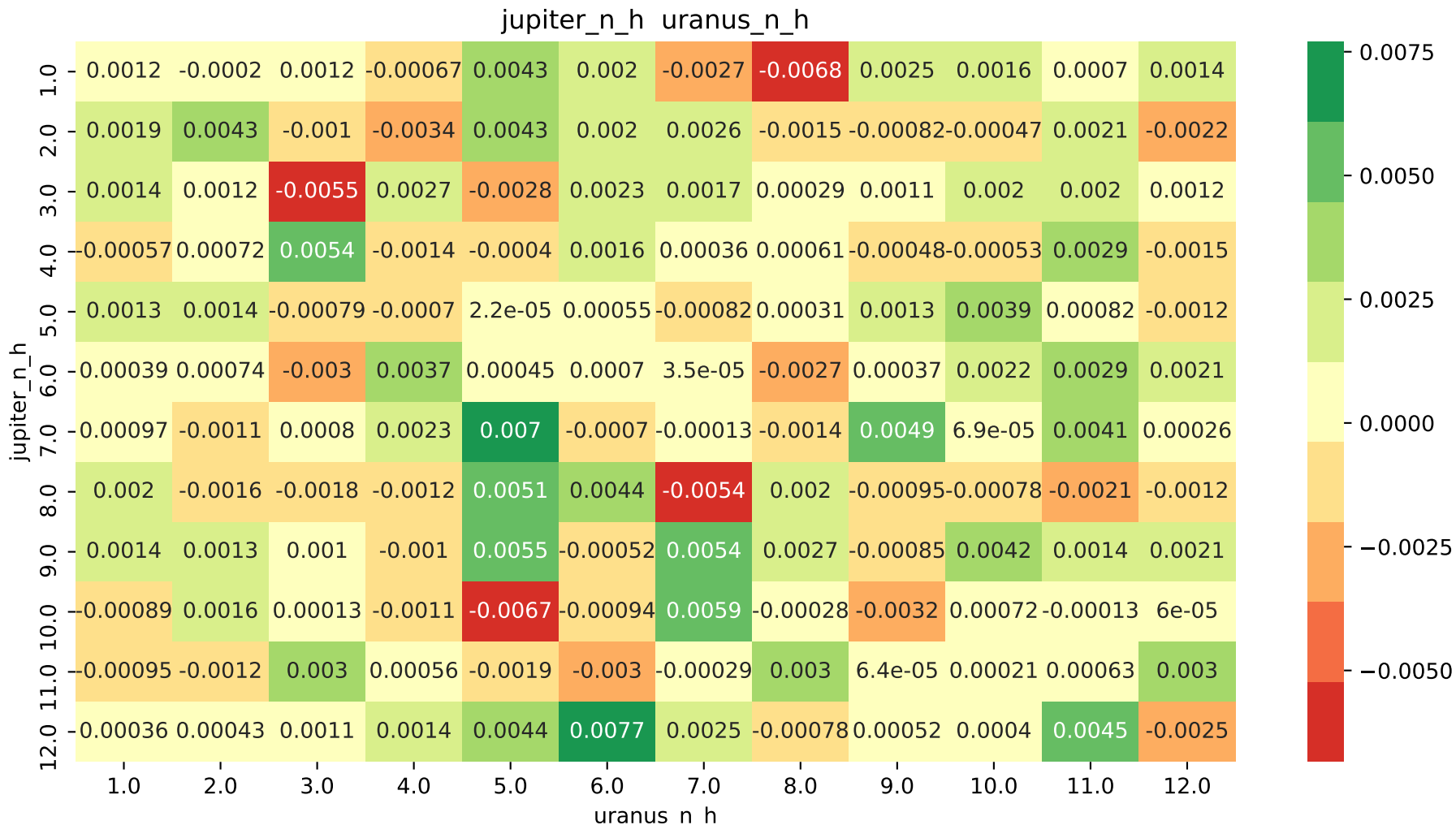

jupiter_h pluto_h
jupiter_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.003
0.00088
-0.00044
0.0016
-0.0012
0.00081
0.0008
-0.00013
0.0011
-0.00077
0.0032
0.00059
0.0004
0.0013
0.00037
0.0034
0.00034
0.0013
0.0015
0.00011
0.00065
0.0017
0.0009
0.00047
-0.0011
0.0013
0.0012
0.0004
-2.2e-05
-0.0028
0.0039
0.00043
0.0023
-0.00017
0.0013
0.0021
-0.0021
0.0003
0.00023
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

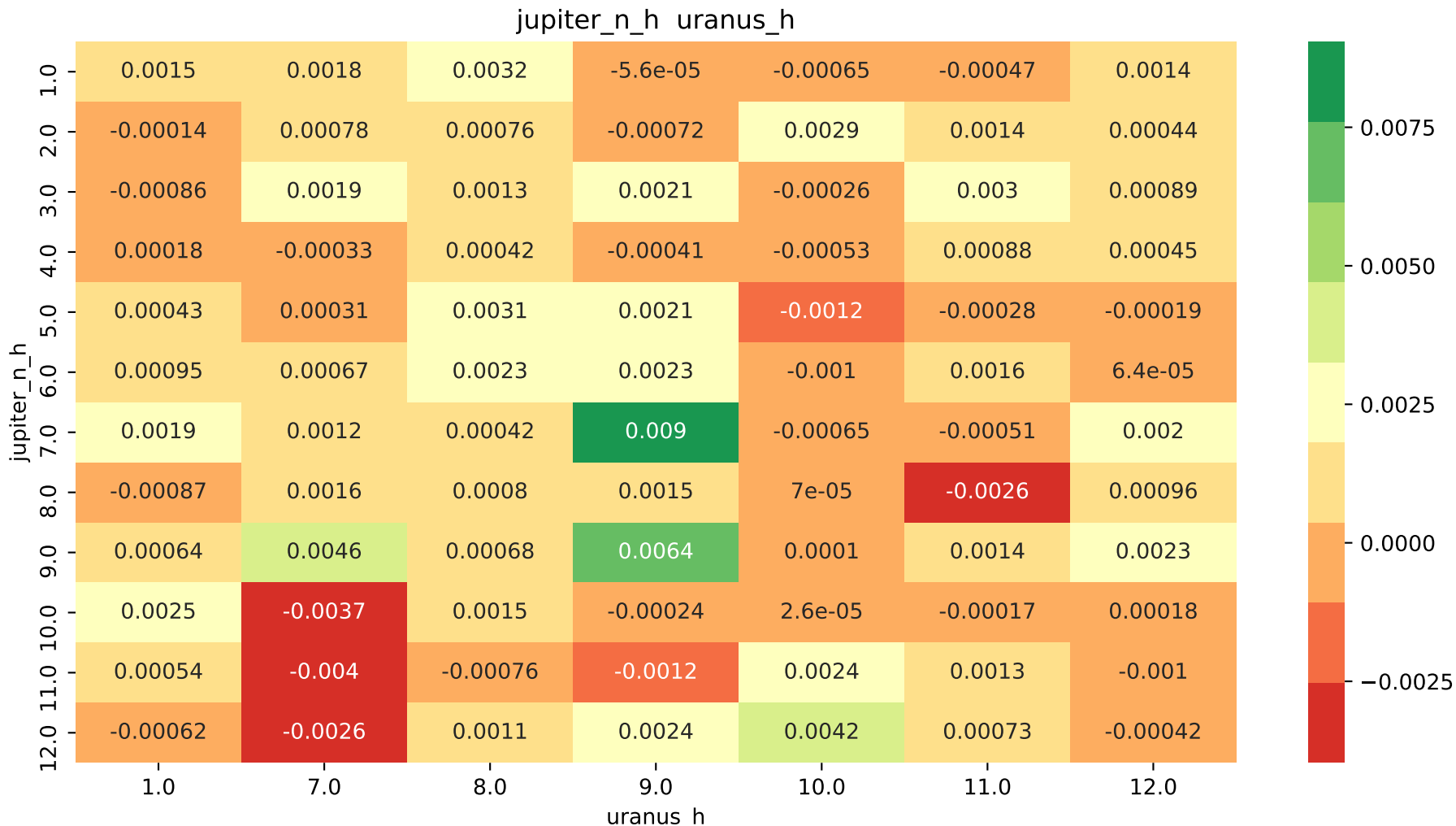

jupiter_n_h pluto_n_h
jupiter_n_h
pluto_n_h
1.0 -0.00085 0.0015 0.004 -0.0077 -0.00045 0.00015 0.0014 0.0024 -0.00021 -0.00097 0.00062 0.0022
2.0 0.00081 0.0021 0.0027 -0.0078 -8.4e-05 0.00036 -0.00017 -0.0002 0.0035 0.0017 0.00023 0.0016
3.0 0.0023 0.00089 0.0023 0.008 -0.00026 0.0025 -0.00033 0.00097 9e-05 0.0011 -0.00013 0.0027
4.0 0.0016 -0.0015 0.0084 -0.0048 -0.0011 0.00068 0.0004 -0.0012 0.00091 -0.0022 -0.00043 0.001
5.0 0.0014 0.002 -0.0043 -0.0049 0.0013 0.0005 0.00011 -0.0017 0.0025 -0.00056 0.004 0.0024
6.0 0.0023 0.005 -0.0091 0.0011 0.00028 -0.0036 -7.7e-05 -0.00071 0.0008 0.0019 0.0016 0.003
7.0 -0.0005 0.005 0.0011 0.0035 0.0066 -0.0021 0.0003 0.0015 0.0018 -0.0023 -0.0012 0.0066
8.0 -0.0017 -0.00063 -0.005 5.7e-05 0.0039 -0.00014 -0.0011 0.0032 0.00078 0.00077 0.00054 0.001
9.0 0.0023 -2.3e-05 0.0054 0.0039 0.012 0.00098 0.00091 -0.00028 -1.7e-05 -4e-05 0.00074 0.0053
10.0 -0.0018 0.0056 -0.0022 0.0045 0.0008 0.0023 -0.0024 0.0013 -0.0014 0.0044 -0.0029 -0.00064
11.0 0.0014 0.00016 -0.00039 -0.0017 0.00072 0.0034 -0.0018 -0.0016 0.0015 -0.00016 0.0022 -0.00047
12.0 -0.00024 0.00068 0.0036 -0.0019 0.0028 9.8e-05 -0.0039 0.0016 0.0075 0.0013 0.00066 0.0015
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

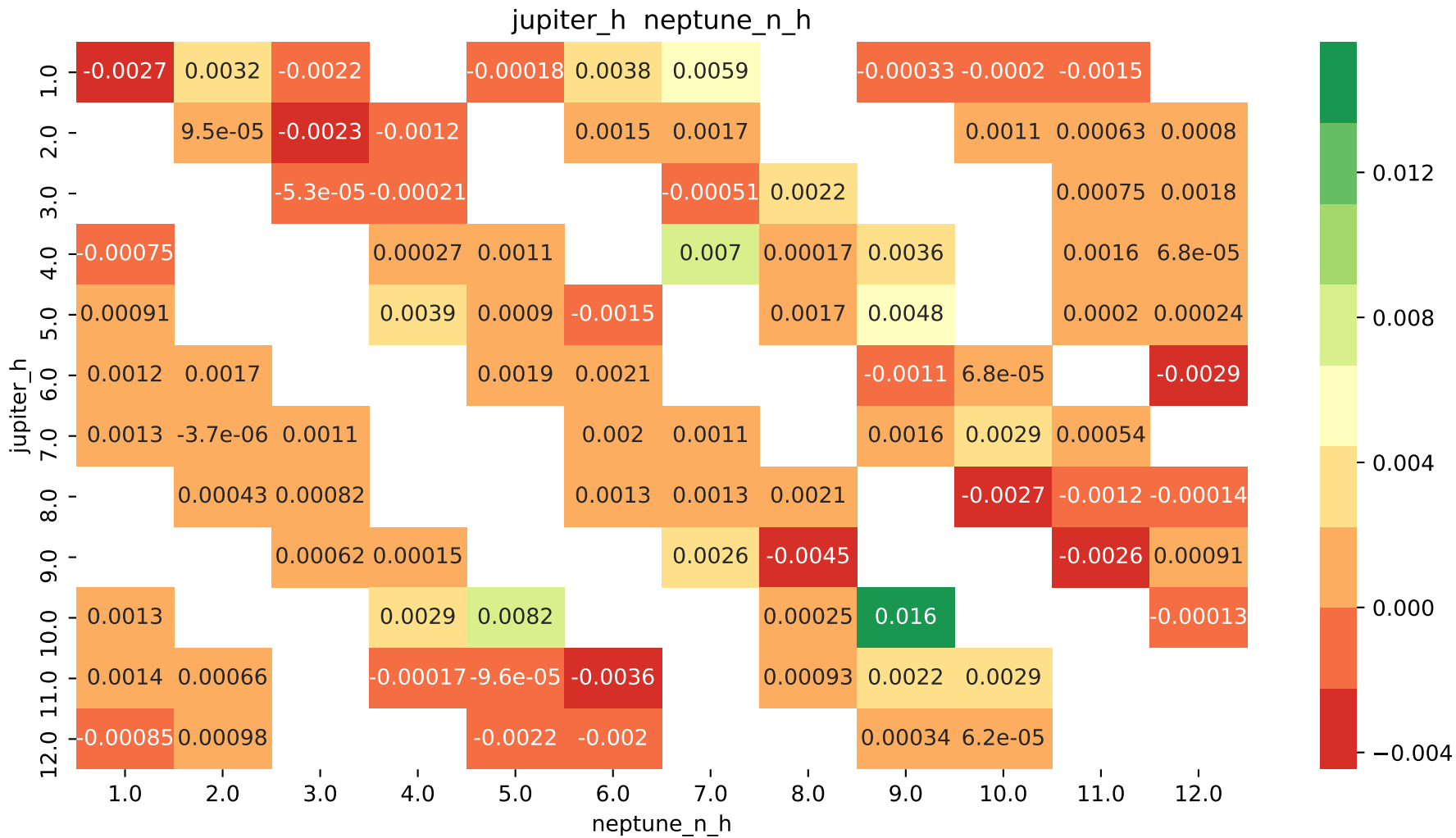

jupiter_n_h pluto_h
jupiter_n_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.00036 0.0012 -0.00083 0.0013 0.0015
0.00078 0.00072 0.0013 0.001
0.0019 0.0014 0.001 0.0009
0.0012 0.00046 -0.00035 0.00034
0.0019 0.00025 -0.00044
0.0014 0.00054 0.00019
0.0012 0.0018 0.00079 0.0016
-0.00066 0.0011 0.00025 -0.0011
0.0033 0.003 0.0016 0.0014
-0.0033 -0.0003 -8.3e-05 0.0006
-0.0036 -0.0014 0.0021 -0.00021 0.0011
-0.0033 0.0016 0.0027 -7.6e-05 3.3e-06
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

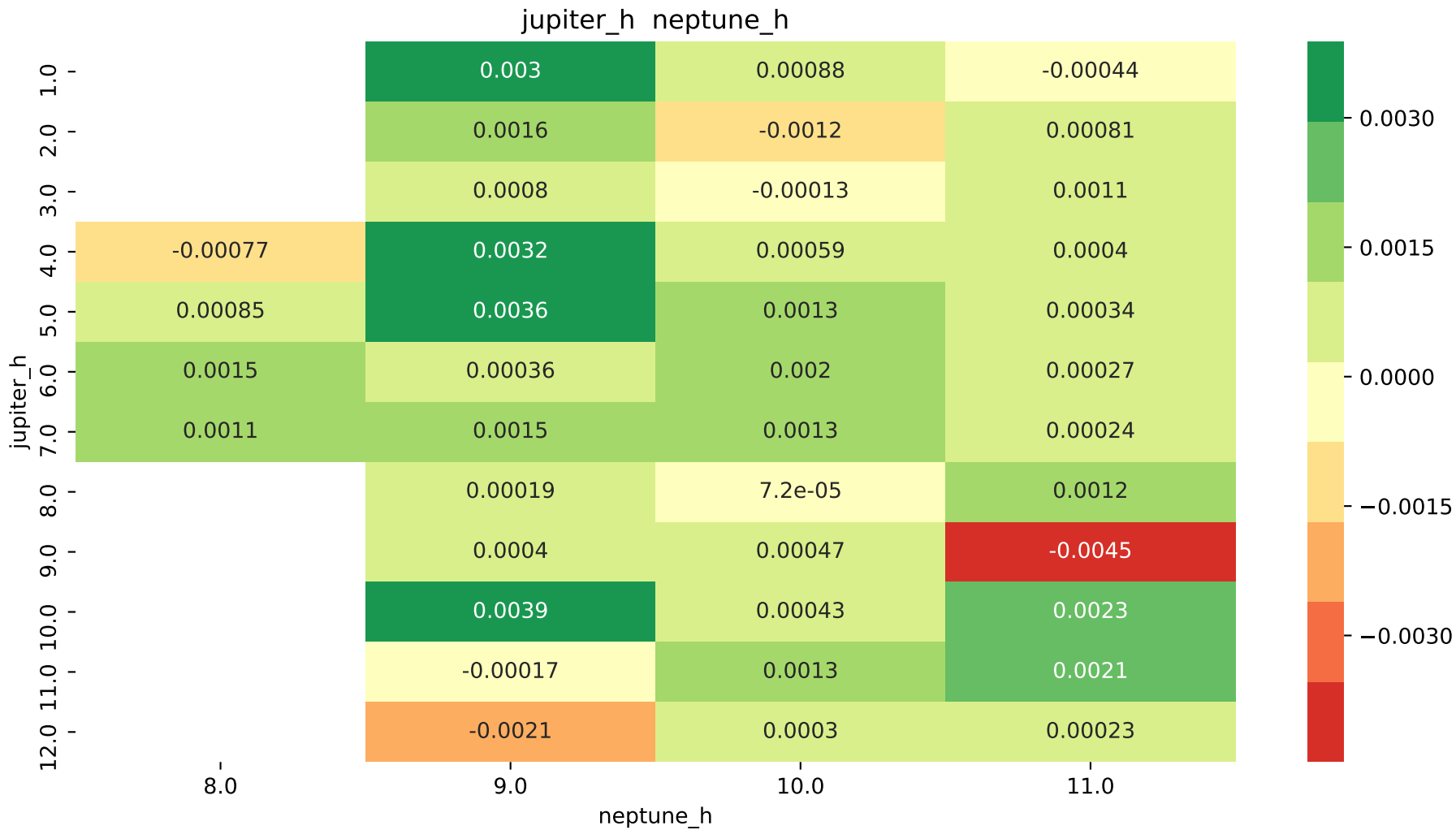

jupiter_h uranus_n_h
jupiter_h
uranus_n_h
1.0 0.0014 0.019 0.0032 0.0047 0.0011 0.0033 -0.00057 -0.0016
2.0 0.0034 0.0012 0.00054 0.0017 -0.00086 -4.6e-05 -0.00035 0.00025 0.0008
3.0 -0.0013 0.0034 0.0017 0.0036 -0.001 0.00045 0.00044 0.0033
4.0 -0.0012 0.00075 0.0057 -0.0016 0.0068 0.0015 0.0001 0.00015 0.0011 0.00042
5.0 0.0014 0.0014 0.0012 0.0004 0.0015 0.0049 0.0047 0.0025 0.00031 -0.00038
6.0 0.0011 0.0009 -0.00063 0.0021 0.0041 -0.0045 0.00017 0.00043 0.0012 0.0013
7.0 0.0018 0.00085 -0.00018 0.0007 0.0006 -0.0033 0.01 0.00065 0.0013
8.0 0.0009 0.00034 0.002 0.00041 -0.00037 0.00077 0.00029 -0.0023 -0.0024
9.0 -0.00097 0.00085 -0.0064 -0.002 0.0013 -0.00052 0.0057
10.0 0.0066 -0.00021 0.00091 0.0044 0.00093 0.0045 0.0084
11.0 0.001 -0.0014 -0.0013 0.0015 0.0023 0.00044 -0.0012
12.0 -0.0035 -0.0021 -0.002 -0.00095 -9.1e-05 0.0003 0.0014 -0.00094
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.015
0.010
0.005
0.000
−0.005

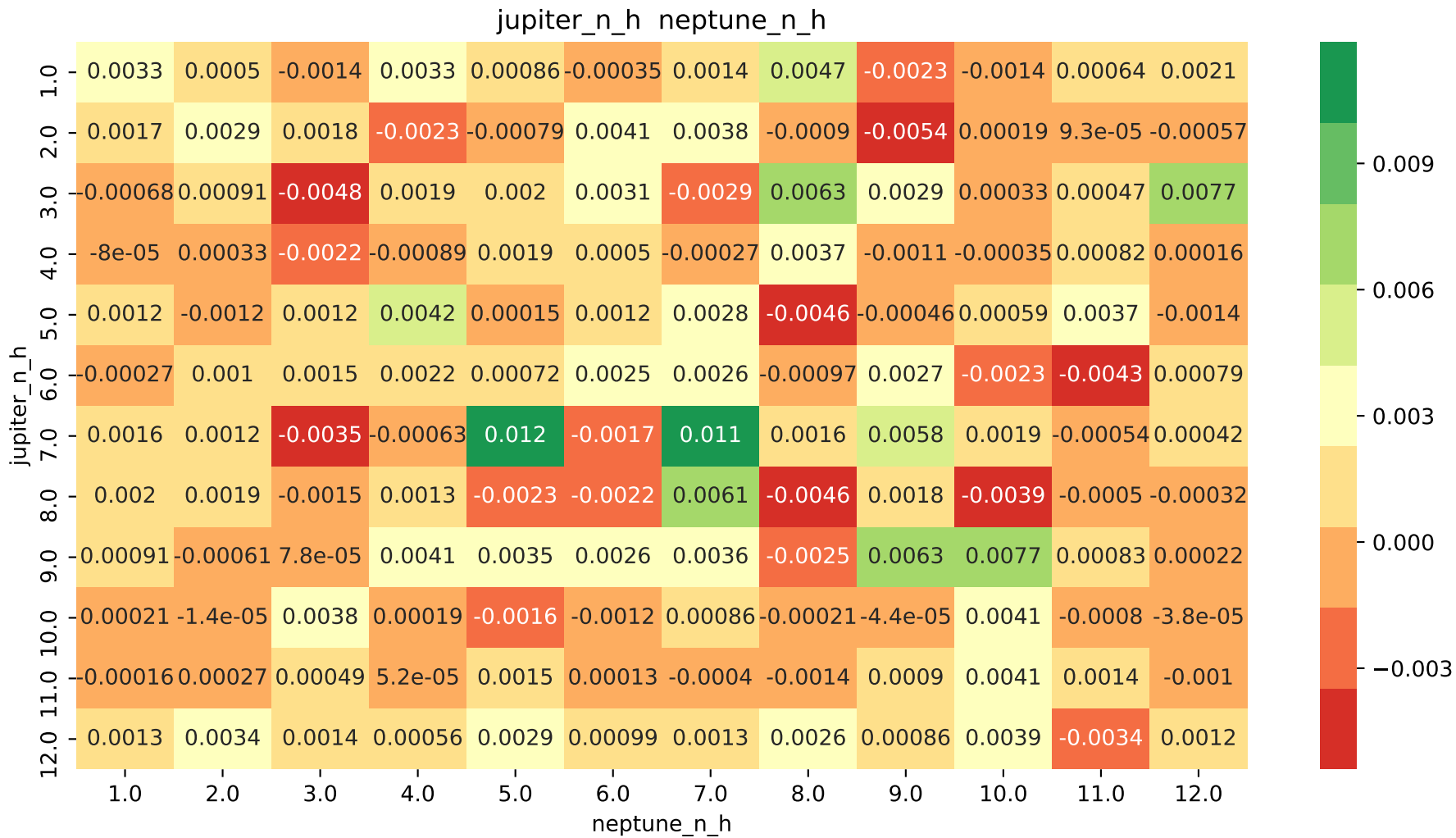

jupiter_h uranus_h
jupiter_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0014 0.0042 0.00088 -0.00044
0.0016 -0.00037 -0.0029 0.00081
0.0008 0.0044 -0.00091 0.0011
-0.00077 0.0032 0.00059 0.0004
0.00085 0.0036 0.0013 0.00034
0.0009 -0.00063 0.0027 -0.0007 0.0014 0.002 -2.1e-05
0.0002 0.00065 0.0064 0.00094 0.0016 0.00033
0.00088 0.00047 -0.0011 0.0015
0.0004 -2.2e-05 -0.0028
0.0039 0.00043 0.001 0.0044
-9.1e-05 -0.0014 0.0013 0.00094 0.0022
-0.0017 -0.0021 0.0003 0.00023
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

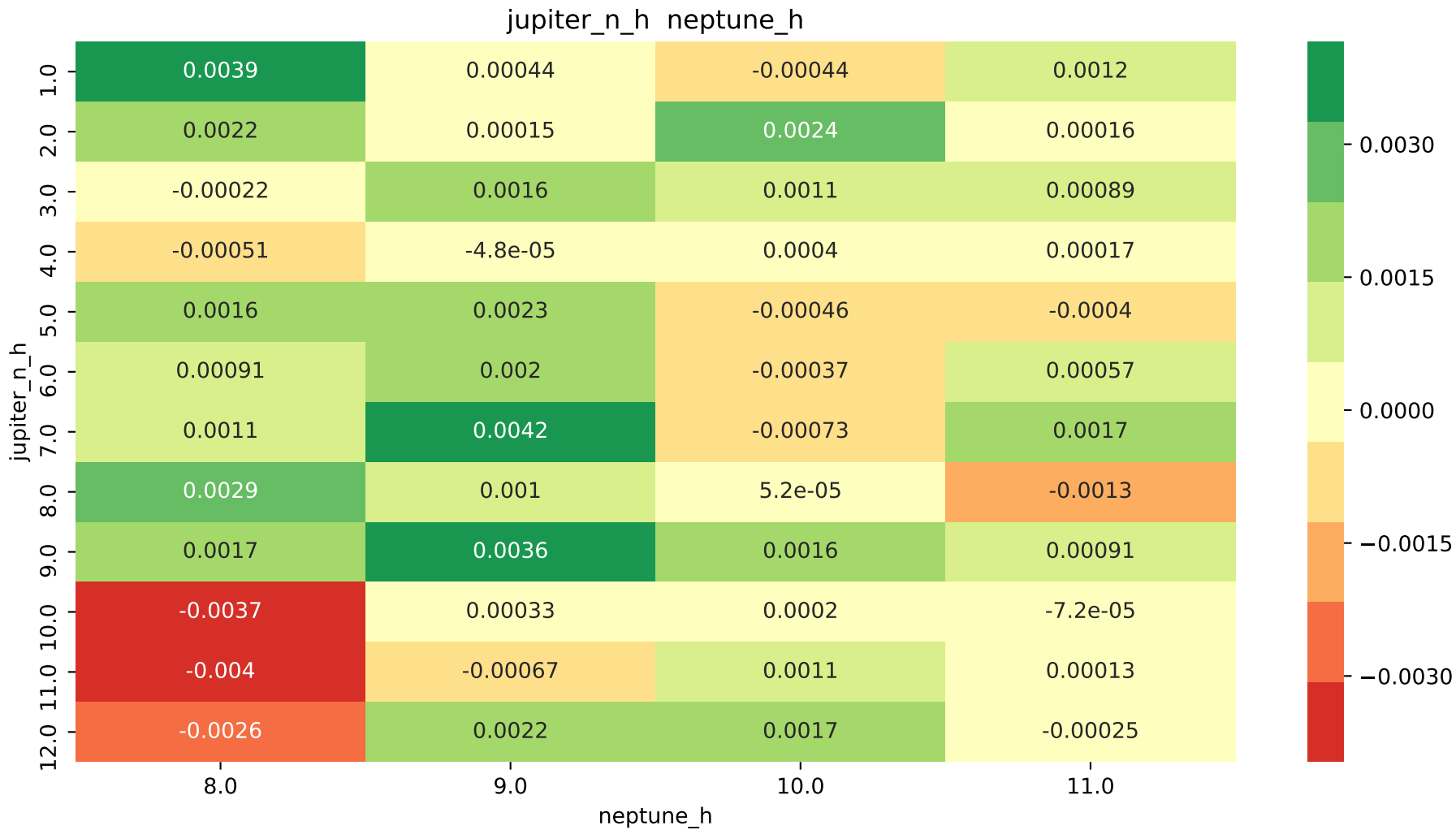

jupiter_n_h uranus_n_h
jupiter_n_h
uranus_n_h
1.0 0.0012 -0.0002 0.0012 -0.00067 0.0043 0.002 -0.0027 -0.0068 0.0025 0.0016 0.0007 0.0014
2.0 0.0019 0.0043 -0.001 -0.0034 0.0043 0.002 0.0026 -0.0015 -0.00082 -0.00047 0.0021 -0.0022
3.0 0.0014 0.0012 -0.0055 0.0027 -0.0028 0.0023 0.0017 0.00029 0.0011 0.002 0.002 0.0012
4.0 -0.00057 0.00072 0.0054 -0.0014 -0.0004 0.0016 0.00036 0.00061 -0.00048 -0.00053 0.0029 -0.0015
5.0 0.0013 0.0014 -0.00079 -0.0007 2.2e-05 0.00055 -0.00082 0.00031 0.0013 0.0039 0.00082 -0.0012
6.0 0.00039 0.00074 -0.003 0.0037 0.00045 0.0007 3.5e-05 -0.0027 0.00037 0.0022 0.0029 0.0021
7.0 0.00097 -0.0011 0.0008 0.0023 0.007 -0.0007 -0.00013 -0.0014 0.0049 6.9e-05 0.0041 0.00026
8.0 0.002 -0.0016 -0.0018 -0.0012 0.0051 0.0044 -0.0054 0.002 -0.00095 -0.00078 -0.0021 -0.0012
9.0 0.0014 0.0013 0.001 -0.001 0.0055 -0.00052 0.0054 0.0027 -0.00085 0.0042 0.0014 0.0021
10.0 -0.00089 0.0016 0.00013 -0.0011 -0.0067 -0.00094 0.0059 -0.00028 -0.0032 0.00072 -0.00013 6e-05
11.0 -0.00095 -0.0012 0.003 0.00056 -0.0019 -0.003 -0.00029 0.003 6.4e-05 0.00021 0.00063 0.003
12.0 0.00036 0.00043 0.0011 0.0014 0.0044 0.0077 0.0025 -0.00078 0.00052 0.0004 0.0045 -0.0025
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

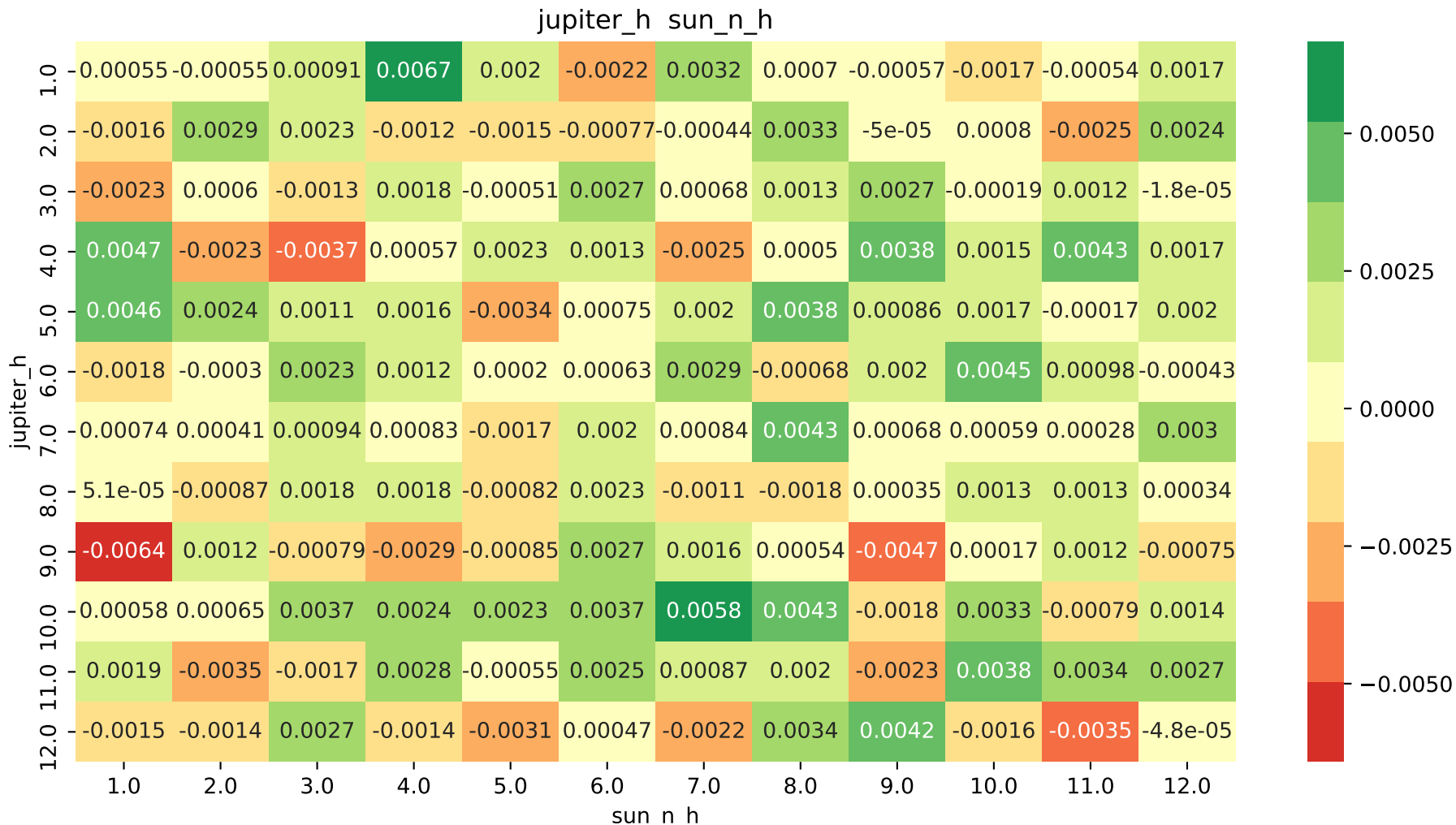

jupiter_n_h uranus_h
jupiter_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0015 0.0018 0.0032 -5.6e-05 -0.00065 -0.00047 0.0014
-0.00014 0.00078 0.00076 -0.00072 0.0029 0.0014 0.00044
-0.00086 0.0019 0.0013 0.0021 -0.00026 0.003 0.00089
0.00018 -0.00033 0.00042 -0.00041 -0.00053 0.00088 0.00045
0.00043 0.00031 0.0031 0.0021 -0.0012 -0.00028 -0.00019
0.00095 0.00067 0.0023 0.0023 -0.001 0.0016 6.4e-05
0.0019 0.0012 0.00042 0.009 -0.00065 -0.00051 0.002
-0.00087 0.0016 0.0008 0.0015 7e-05 -0.0026 0.00096
0.00064 0.0046 0.00068 0.0064 0.0001 0.0014 0.0023
0.0025 -0.0037 0.0015 -0.00024 2.6e-05 -0.00017 0.00018
0.00054 -0.004 -0.00076 -0.0012 0.0024 0.0013 -0.001
-0.00062 -0.0026 0.0011 0.0024 0.0042 0.00073 -0.00042
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

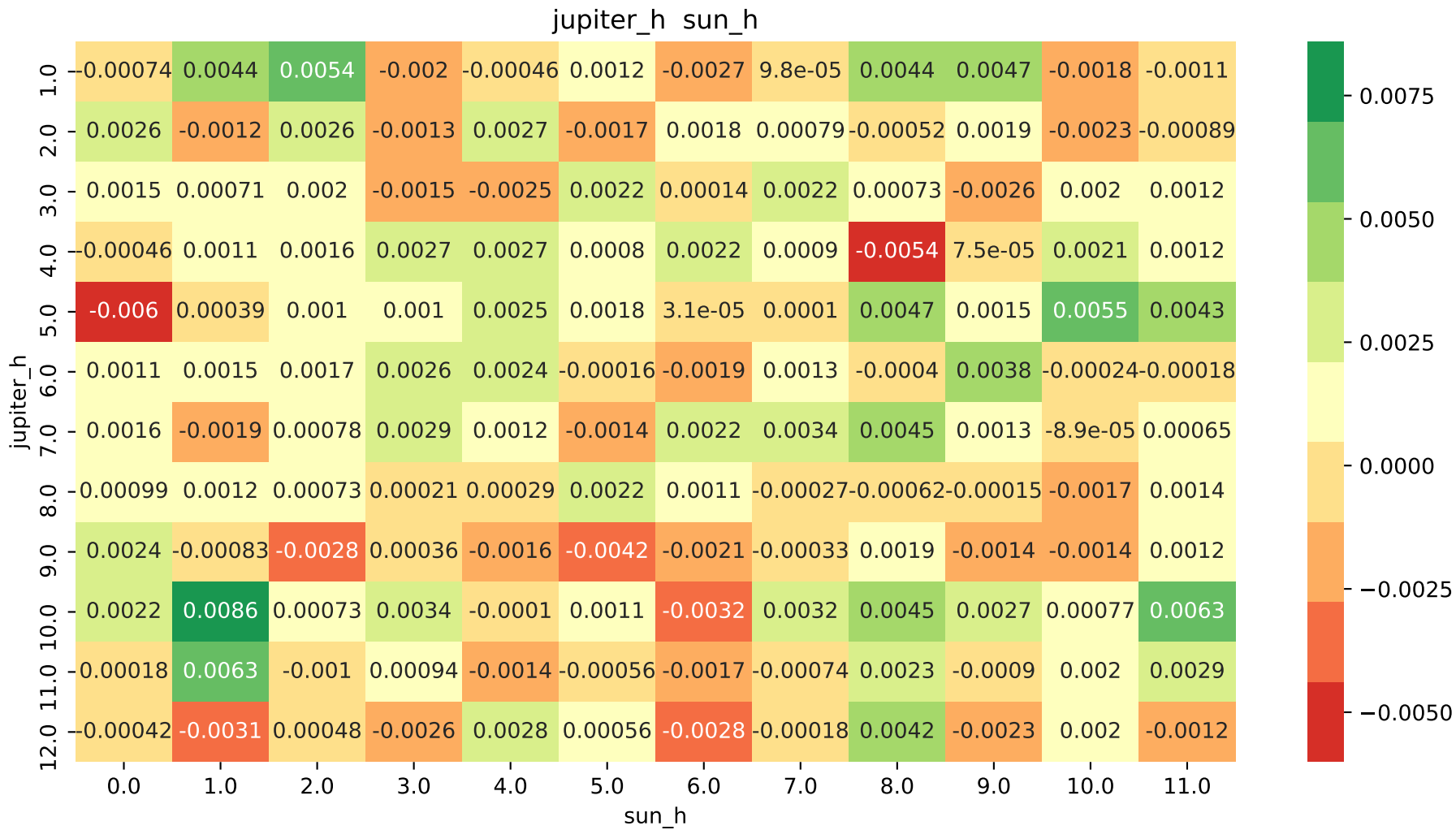

jupiter_h neptune_n_h
jupiter_h
neptune_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0027 0.0032 -0.0022 -0.00018 0.0038 0.0059 -0.00033 -0.0002 -0.0015
9.5e-05 -0.0023 -0.0012 0.0015 0.0017 0.0011 0.00063 0.0008
-5.3e-05 -0.00021 -0.00051 0.0022 0.00075 0.0018
-0.00075 0.00027 0.0011 0.007 0.00017 0.0036 0.0016 6.8e-05
0.00091 0.0039 0.0009 -0.0015 0.0017 0.0048 0.0002 0.00024
0.0012 0.0017 0.0019 0.0021 -0.0011 6.8e-05 -0.0029
0.0013 -3.7e-06 0.0011 0.002 0.0011 0.0016 0.0029 0.00054
0.00043 0.00082 0.0013 0.0013 0.0021 -0.0027 -0.0012 -0.00014
0.00062 0.00015 0.0026 -0.0045 -0.0026 0.00091
0.0013 0.0029 0.0082 0.00025 0.016 -0.00013
0.0014 0.00066 -0.00017 -9.6e-05 -0.0036 0.00093 0.0022 0.0029
-0.00085 0.00098 -0.0022 -0.002 0.00034 6.2e-05
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

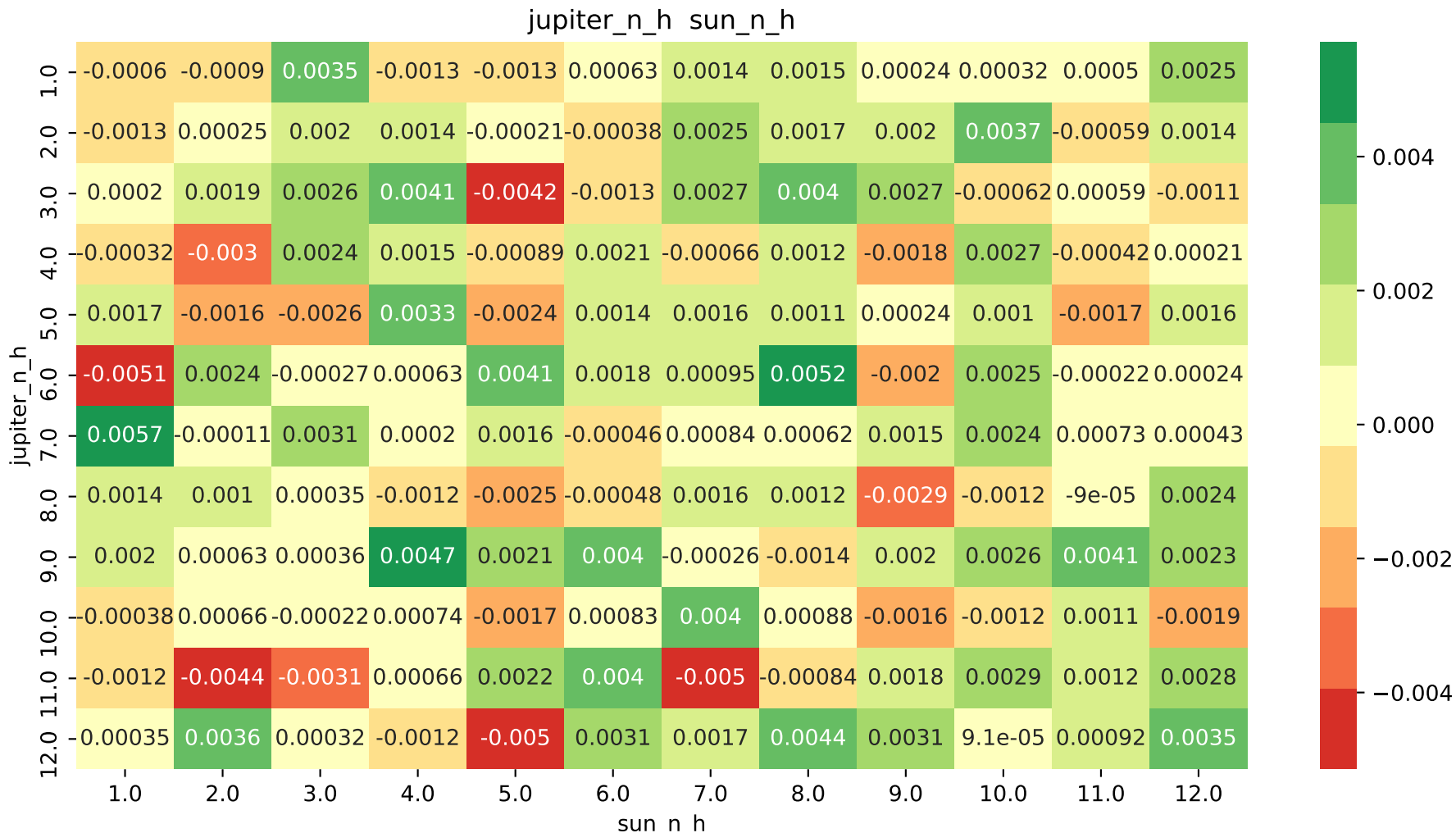

jupiter_h neptune_h
jupiter_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
0.003
0.00088
-0.00044
0.0016
-0.0012
0.00081
0.0008
-0.00013
0.0011
-0.00077
0.0032
0.00059
0.0004
0.00085
0.0036
0.0013
0.00034
0.0015
0.00036
0.002
0.00027
0.0011
0.0015
0.0013
0.00024
0.00019
7.2e-05
0.0012
0.0004
0.00047
-0.0045
0.0039
0.00043
0.0023
-0.00017
0.0013
0.0021
-0.0021
0.0003
0.00023
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

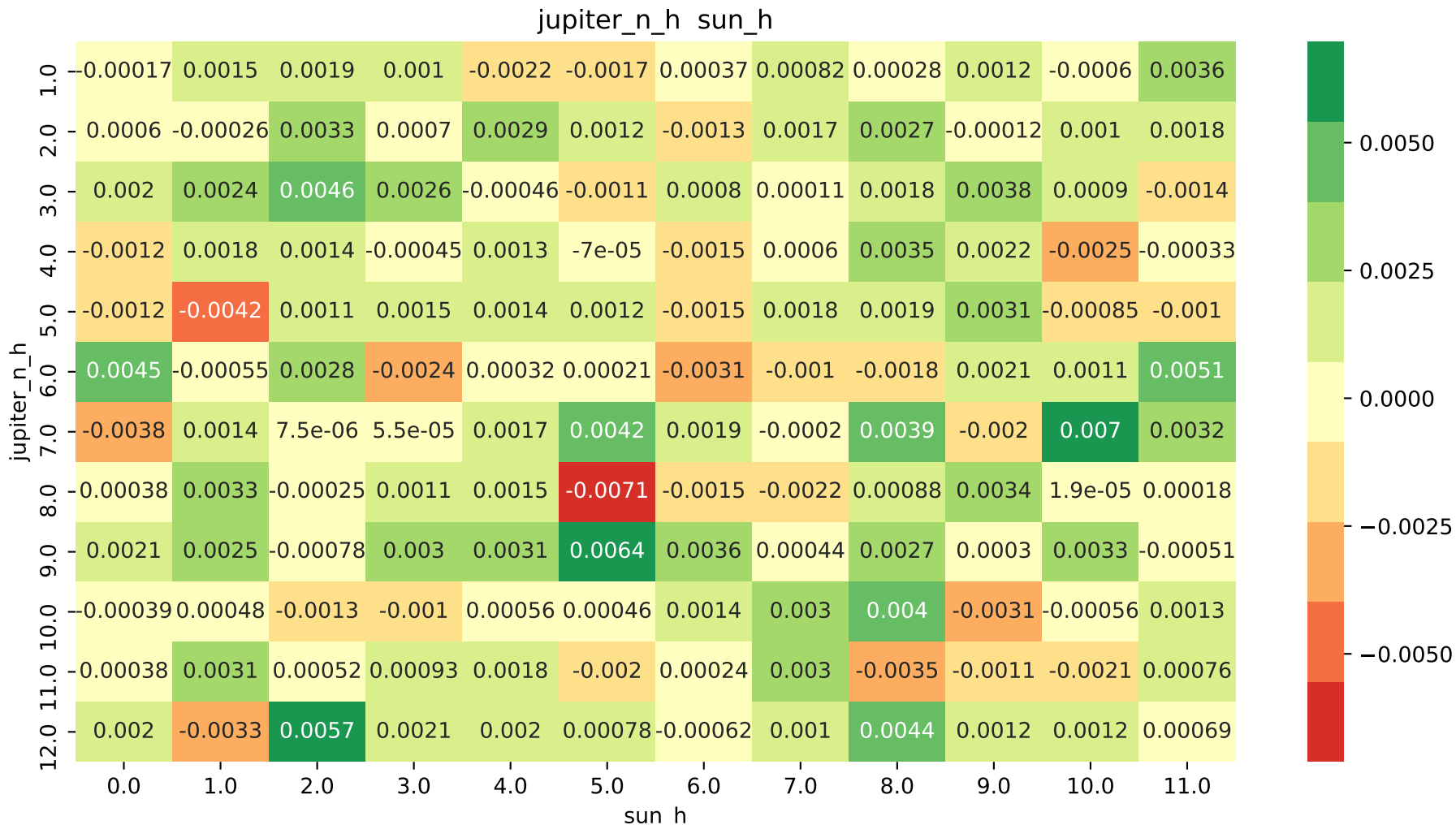

jupiter_n_h neptune_n_h
jupiter_n_h
neptune_n_h
1.0 0.0033 0.0005 -0.0014 0.0033 0.00086 -0.00035 0.0014 0.0047 -0.0023 -0.0014 0.00064 0.0021
2.0 0.0017 0.0029 0.0018 -0.0023 -0.00079 0.0041 0.0038 -0.0009 -0.0054 0.00019 9.3e-05 -0.00057
3.0 -0.00068 0.00091 -0.0048 0.0019 0.002 0.0031 -0.0029 0.0063 0.0029 0.00033 0.00047 0.0077
4.0 -8e-05 0.00033 -0.0022 -0.00089 0.0019 0.0005 -0.00027 0.0037 -0.0011 -0.00035 0.00082 0.00016
5.0 0.0012 -0.0012 0.0012 0.0042 0.00015 0.0012 0.0028 -0.0046 -0.00046 0.00059 0.0037 -0.0014
6.0 -0.00027 0.001 0.0015 0.0022 0.00072 0.0025 0.0026 -0.00097 0.0027 -0.0023 -0.0043 0.00079
7.0 0.0016 0.0012 -0.0035 -0.00063 0.012 -0.0017 0.011 0.0016 0.0058 0.0019 -0.00054 0.00042
8.0 0.002 0.0019 -0.0015 0.0013 -0.0023 -0.0022 0.0061 -0.0046 0.0018 -0.0039 -0.0005 -0.00032
9.0 0.00091 -0.00061 7.8e-05 0.0041 0.0035 0.0026 0.0036 -0.0025 0.0063 0.0077 0.00083 0.00022
10.0 0.00021 -1.4e-05 0.0038 0.00019 -0.0016 -0.0012 0.00086 -0.00021 -4.4e-05 0.0041 -0.0008 -3.8e-05
11.0 -0.00016 0.00027 0.00049 5.2e-05 0.0015 0.00013 -0.0004 -0.0014 0.0009 0.0041 0.0014 -0.001
12.0 0.0013 0.0034 0.0014 0.00056 0.0029 0.00099 0.0013 0.0026 0.00086 0.0039 -0.0034 0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

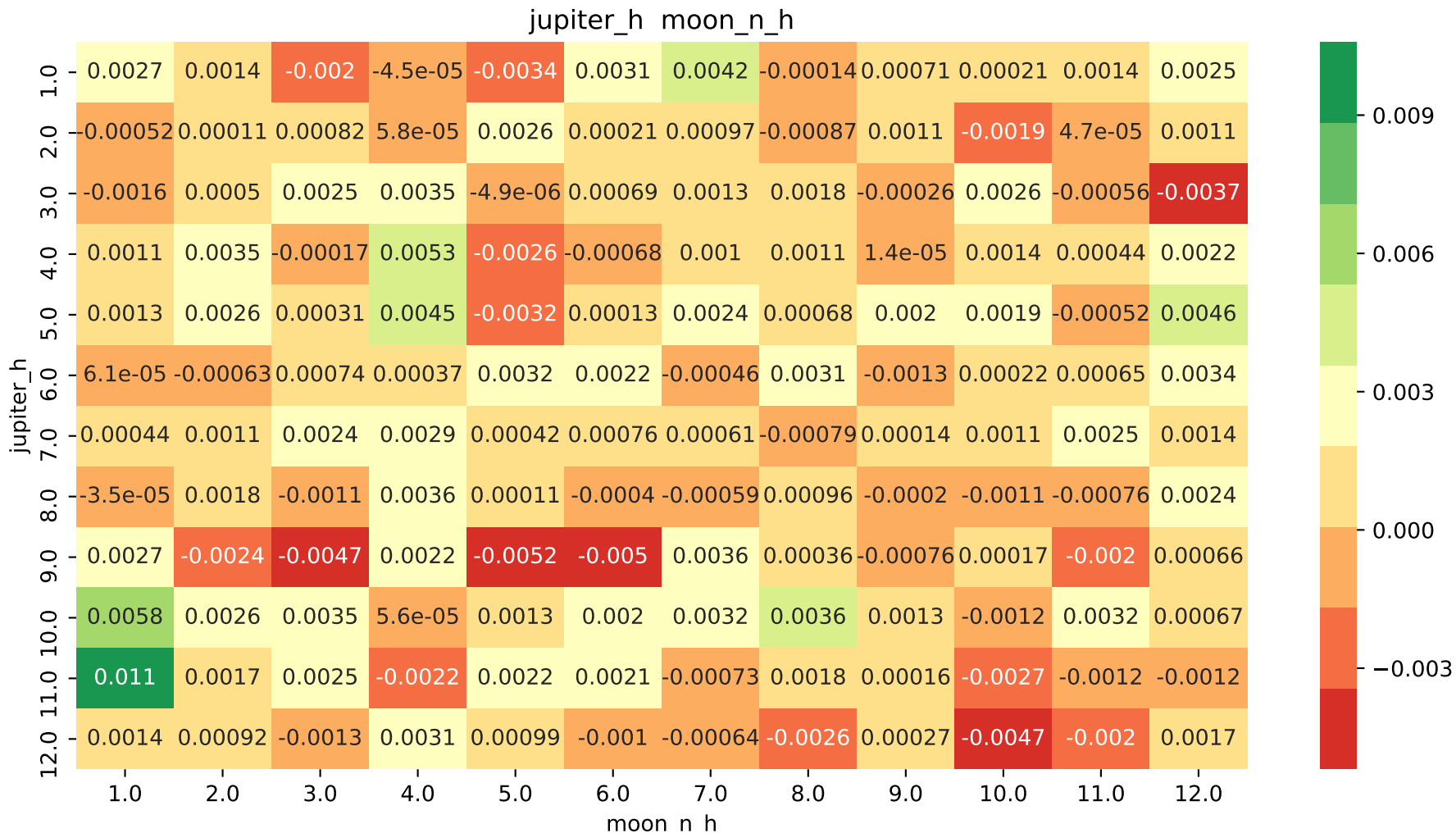

jupiter_n_h neptune_h
jupiter_n_h
neptune_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0039
0.00044
-0.00044
0.0012
0.0022
0.00015
0.0024
0.00016
-0.00022
0.0016
0.0011
0.00089
-0.00051
-4.8e-05
0.0004
0.00017
0.0016
0.0023
-0.00046
-0.0004
0.00091
0.002
-0.00037
0.00057
0.0011
0.0042
-0.00073
0.0017
0.0029
0.001
5.2e-05
-0.0013
0.0017
0.0036
0.0016
0.00091
-0.0037
0.00033
0.0002
-7.2e-05
-0.004
-0.00067
0.0011
0.00013
-0.0026
0.0022
0.0017
-0.00025
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

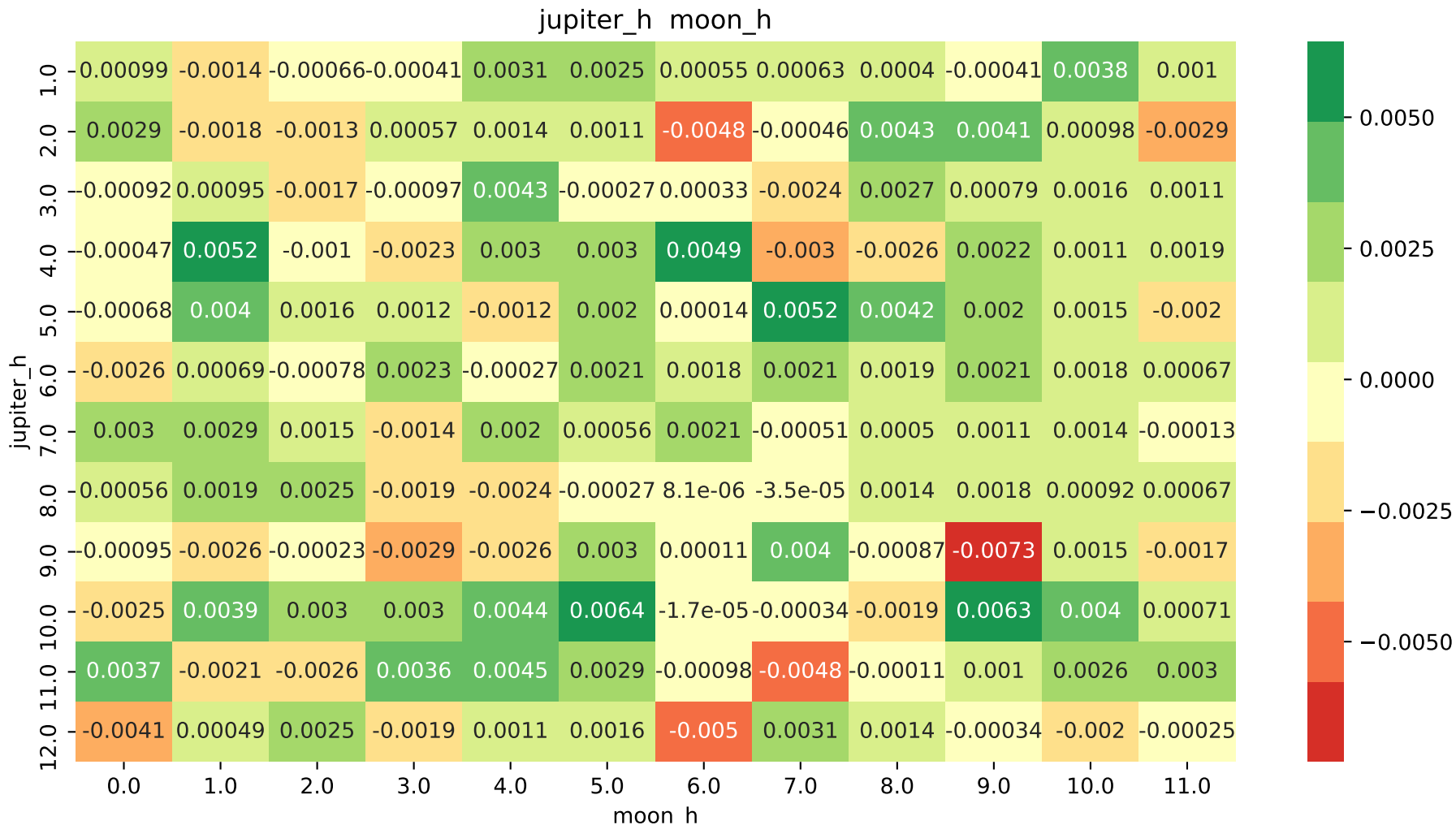

jupiter_h sun_n_h
jupiter_h
sun_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00055 -0.00055 0.00091 0.0067 0.002 -0.0022 0.0032 0.0007 -0.00057 -0.0017 -0.00054 0.0017
-0.0016 0.0029 0.0023 -0.0012 -0.0015 -0.00077 -0.00044 0.0033 -5e-05 0.0008 -0.0025 0.0024
-0.0023 0.0006 -0.0013 0.0018 -0.00051 0.0027 0.00068 0.0013 0.0027 -0.00019 0.0012 -1.8e-05
0.0047 -0.0023 -0.0037 0.00057 0.0023 0.0013 -0.0025 0.0005 0.0038 0.0015 0.0043 0.0017
0.0046 0.0024 0.0011 0.0016 -0.0034 0.00075 0.002 0.0038 0.00086 0.0017 -0.00017 0.002
-0.0018 -0.0003 0.0023 0.0012 0.0002 0.00063 0.0029 -0.00068 0.002 0.0045 0.00098 -0.00043
0.00074 0.00041 0.00094 0.00083 -0.0017 0.002 0.00084 0.0043 0.00068 0.00059 0.00028 0.003
5.1e-05 -0.00087 0.0018 0.0018 -0.00082 0.0023 -0.0011 -0.0018 0.00035 0.0013 0.0013 0.00034
-0.0064 0.0012 -0.00079 -0.0029 -0.00085 0.0027 0.0016 0.00054 -0.0047 0.00017 0.0012 -0.00075
0.00058 0.00065 0.0037 0.0024 0.0023 0.0037 0.0058 0.0043 -0.0018 0.0033 -0.00079 0.0014
0.0019 -0.0035 -0.0017 0.0028 -0.00055 0.0025 0.00087 0.002 -0.0023 0.0038 0.0034 0.0027
-0.0015 -0.0014 0.0027 -0.0014 -0.0031 0.00047 -0.0022 0.0034 0.0042 -0.0016 -0.0035 -4.8e-05
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

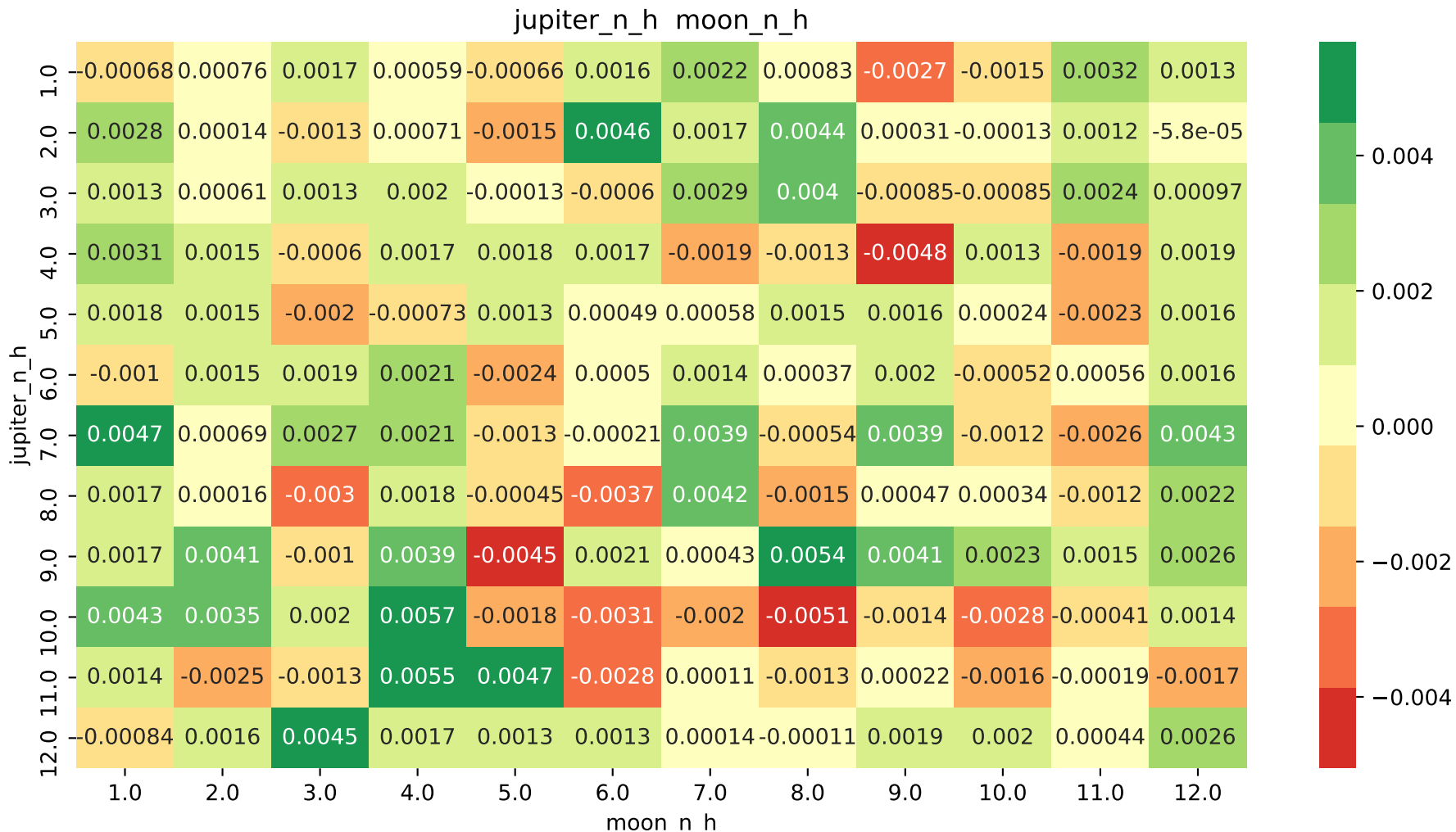

jupiter_h sun_h
jupiter_h
sun_h
1.0 -0.00074 0.0044 0.0054 -0.002 -0.00046 0.0012 -0.0027 9.8e-05 0.0044 0.0047 -0.0018 -0.0011
2.0 0.0026 -0.0012 0.0026 -0.0013 0.0027 -0.0017 0.0018 0.00079 -0.00052 0.0019 -0.0023 -0.00089
3.0 0.0015 0.00071 0.002 -0.0015 -0.0025 0.0022 0.00014 0.0022 0.00073 -0.0026 0.002 0.0012
4.0 -0.00046 0.0011 0.0016 0.0027 0.0027 0.0008 0.0022 0.0009 -0.0054 7.5e-05 0.0021 0.0012
5.0 -0.006 0.00039 0.001 0.001 0.0025 0.0018 3.1e-05 0.0001 0.0047 0.0015 0.0055 0.0043
6.0 0.0011 0.0015 0.0017 0.0026 0.0024 -0.00016 -0.0019 0.0013 -0.0004 0.0038 -0.00024 -0.00018
7.0 0.0016 -0.0019 0.00078 0.0029 0.0012 -0.0014 0.0022 0.0034 0.0045 0.0013 -8.9e-05 0.00065
8.0 0.00099 0.0012 0.00073 0.00021 0.00029 0.0022 0.0011 -0.00027 -0.00062 -0.00015 -0.0017 0.0014
9.0 0.0024 -0.00083 -0.0028 0.00036 -0.0016 -0.0042 -0.0021 -0.00033 0.0019 -0.0014 -0.0014 0.0012
10.0 0.0022 0.0086 0.00073 0.0034 -0.0001 0.0011 -0.0032 0.0032 0.0045 0.0027 0.00077 0.0063
11.0 0.00018 0.0063 -0.001 0.00094 -0.0014 -0.00056 -0.0017 -0.00074 0.0023 -0.0009 0.002 0.0029
12.0 -0.00042 -0.0031 0.00048 -0.0026 0.0028 0.00056 -0.0028 -0.00018 0.0042 -0.0023 0.002 -0.0012
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

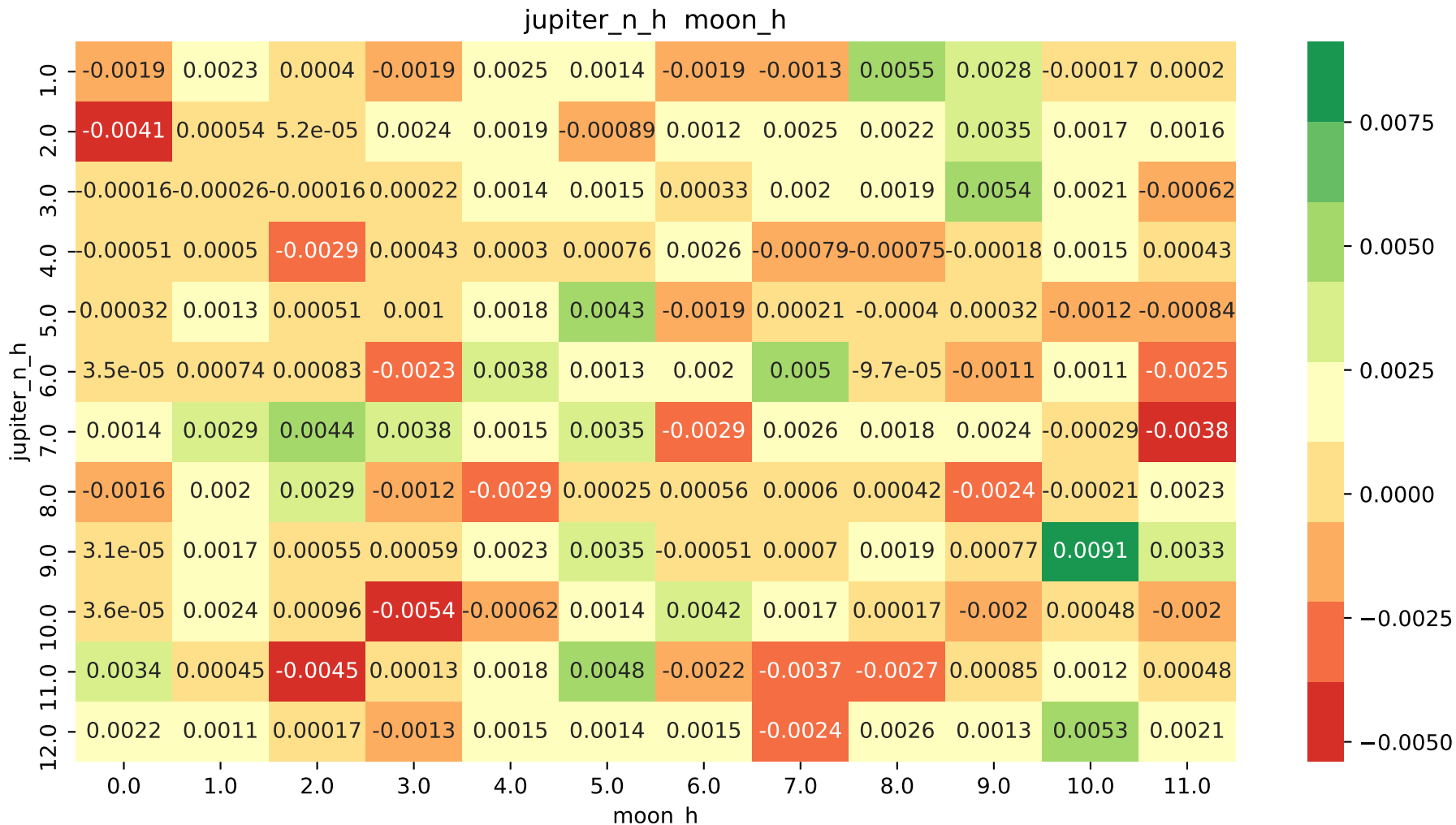

jupiter_n_h sun_n_h
jupiter_n_h
sun_n_h
1.0 -0.0006 -0.0009 0.0035 -0.0013 -0.0013 0.00063 0.0014 0.0015 0.00024 0.00032 0.0005 0.0025
2.0 -0.0013 0.00025 0.002 0.0014 -0.00021 -0.00038 0.0025 0.0017 0.002 0.0037 -0.00059 0.0014
3.0 0.0002 0.0019 0.0026 0.0041 -0.0042 -0.0013 0.0027 0.004 0.0027 -0.00062 0.00059 -0.0011
4.0 -0.00032 -0.003 0.0024 0.0015 -0.00089 0.0021 -0.00066 0.0012 -0.0018 0.0027 -0.00042 0.00021
5.0 0.0017 -0.0016 -0.0026 0.0033 -0.0024 0.0014 0.0016 0.0011 0.00024 0.001 -0.0017 0.0016
6.0 -0.0051 0.0024 -0.00027 0.00063 0.0041 0.0018 0.00095 0.0052 -0.002 0.0025 -0.00022 0.00024
7.0 0.0057 -0.00011 0.0031 0.0002 0.0016 -0.00046 0.00084 0.00062 0.0015 0.0024 0.00073 0.00043
8.0 0.0014 0.001 0.00035 -0.0012 -0.0025 -0.00048 0.0016 0.0012 -0.0029 -0.0012 -9e-05 0.0024
9.0 0.002 0.00063 0.00036 0.0047 0.0021 0.004 -0.00026 -0.0014 0.002 0.0026 0.0041 0.0023
10.0 -0.00038 0.00066 -0.00022 0.00074 -0.0017 0.00083 0.004 0.00088 -0.0016 -0.0012 0.0011 -0.0019
11.0 -0.0012 -0.0044 -0.0031 0.00066 0.0022 0.004 -0.005 -0.00084 0.0018 0.0029 0.0012 0.0028
12.0 0.00035 0.0036 0.00032 -0.0012 -0.005 0.0031 0.0017 0.0044 0.0031 9.1e-05 0.00092 0.0035
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

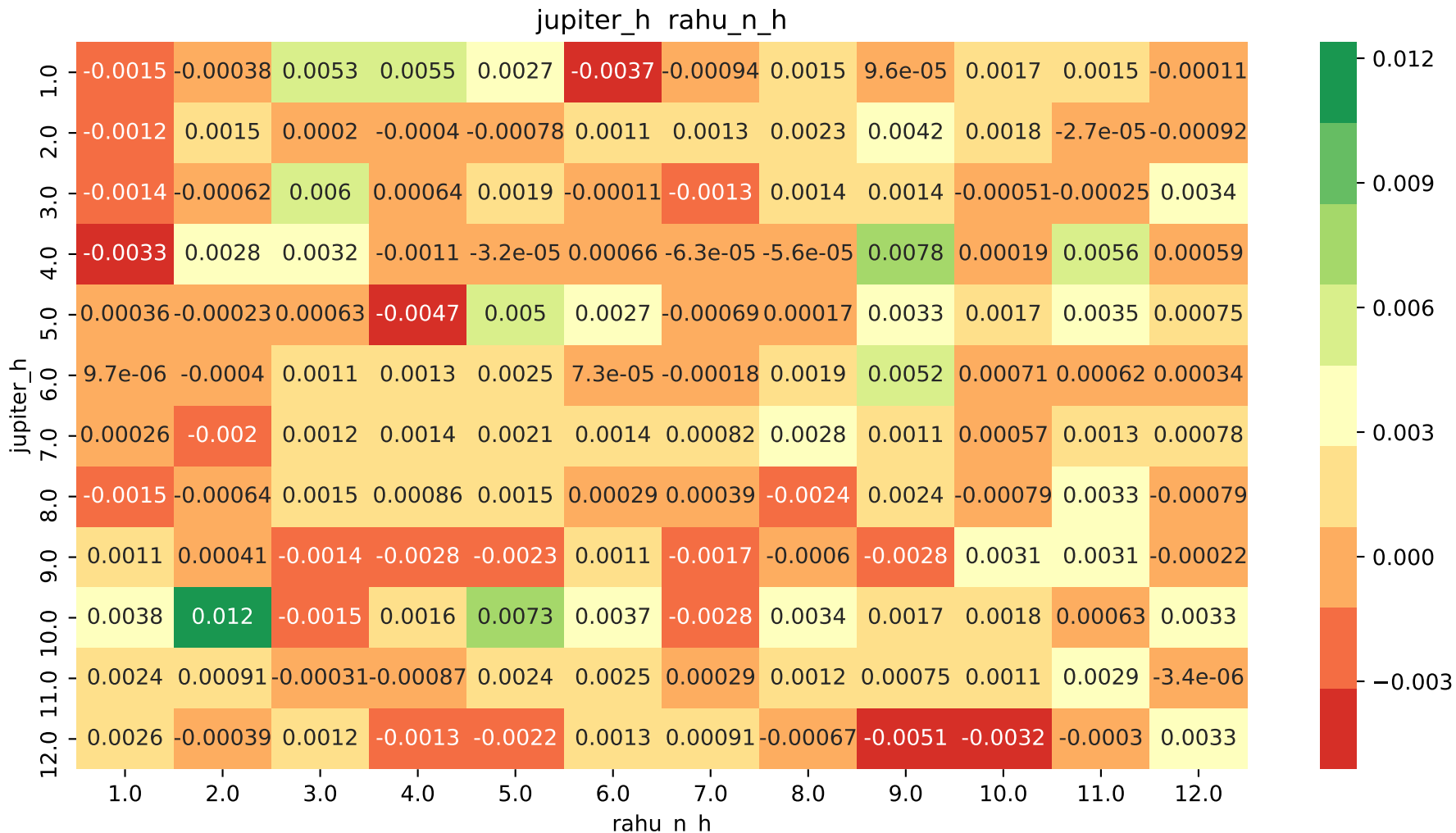

jupiter_n_h sun_h
jupiter_n_h
sun_h
1.0 -0.00017 0.0015 0.0019 0.001 -0.0022 -0.0017 0.00037 0.00082 0.00028 0.0012 -0.0006 0.0036
2.0 0.0006 -0.00026 0.0033 0.0007 0.0029 0.0012 -0.0013 0.0017 0.0027 -0.00012 0.001 0.0018
3.0 0.002 0.0024 0.0046 0.0026 -0.00046 -0.0011 0.0008 0.00011 0.0018 0.0038 0.0009 -0.0014
4.0 -0.0012 0.0018 0.0014 -0.00045 0.0013 -7e-05 -0.0015 0.0006 0.0035 0.0022 -0.0025 -0.00033
5.0 -0.0012 -0.0042 0.0011 0.0015 0.0014 0.0012 -0.0015 0.0018 0.0019 0.0031 -0.00085 -0.001
6.0 0.0045 -0.00055 0.0028 -0.0024 0.00032 0.00021 -0.0031 -0.001 -0.0018 0.0021 0.0011 0.0051
7.0 -0.0038 0.0014 7.5e-06 5.5e-05 0.0017 0.0042 0.0019 -0.0002 0.0039 -0.002 0.007 0.0032
8.0 0.00038 0.0033 -0.00025 0.0011 0.0015 -0.0071 -0.0015 -0.0022 0.00088 0.0034 1.9e-05 0.00018
9.0 0.0021 0.0025 -0.00078 0.003 0.0031 0.0064 0.0036 0.00044 0.0027 0.0003 0.0033 -0.00051
10.0 -0.00039 0.00048 -0.0013 -0.001 0.00056 0.00046 0.0014 0.003 0.004 -0.0031 -0.00056 0.0013
11.0 0.00038 0.0031 0.00052 0.00093 0.0018 -0.002 0.00024 0.003 -0.0035 -0.0011 -0.0021 0.00076
12.0 0.002 -0.0033 0.0057 0.0021 0.002 0.00078 -0.00062 0.001 0.0044 0.0012 0.0012 0.00069
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

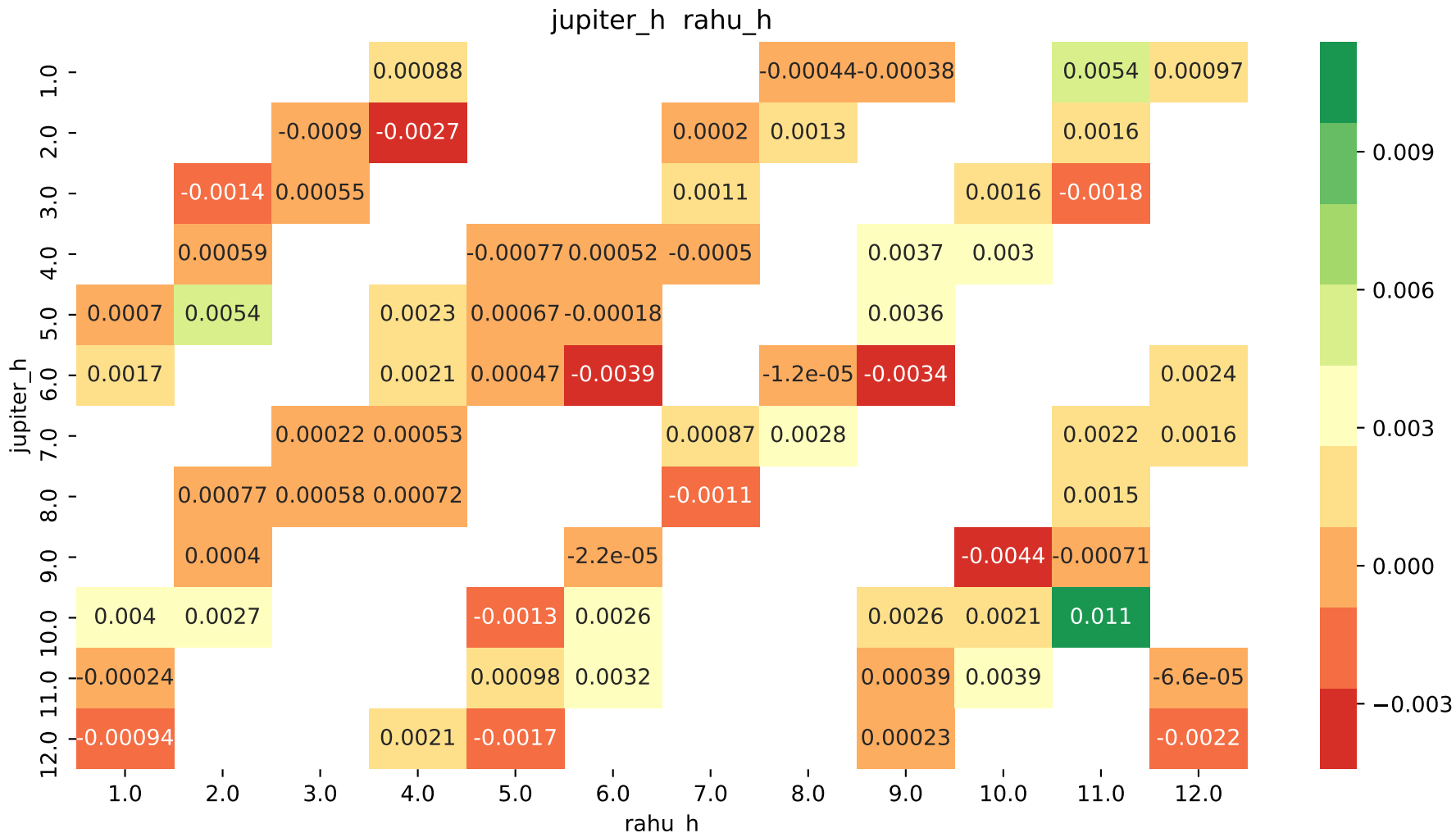

jupiter_h moon_n_h
jupiter_h
moon_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0027 0.0014 -0.002 -4.5e-05 -0.0034 0.0031 0.0042 -0.00014 0.00071 0.00021 0.0014 0.0025
-0.00052 0.00011 0.00082 5.8e-05 0.0026 0.00021 0.00097 -0.00087 0.0011 -0.0019 4.7e-05 0.0011
-0.0016 0.0005 0.0025 0.0035 -4.9e-06 0.00069 0.0013 0.0018 -0.00026 0.0026 -0.00056 -0.0037
0.0011 0.0035 -0.00017 0.0053 -0.0026 -0.00068 0.001 0.0011 1.4e-05 0.0014 0.00044 0.0022
0.0013 0.0026 0.00031 0.0045 -0.0032 0.00013 0.0024 0.00068 0.002 0.0019 -0.00052 0.0046
6.1e-05 -0.00063 0.00074 0.00037 0.0032 0.0022 -0.00046 0.0031 -0.0013 0.00022 0.00065 0.0034
0.00044 0.0011 0.0024 0.0029 0.00042 0.00076 0.00061 -0.00079 0.00014 0.0011 0.0025 0.0014
-3.5e-05 0.0018 -0.0011 0.0036 0.00011 -0.0004 -0.00059 0.00096 -0.0002 -0.0011 -0.00076 0.0024
0.0027 -0.0024 -0.0047 0.0022 -0.0052 -0.005 0.0036 0.00036 -0.00076 0.00017 -0.002 0.00066
0.0058 0.0026 0.0035 5.6e-05 0.0013 0.002 0.0032 0.0036 0.0013 -0.0012 0.0032 0.00067
0.011 0.0017 0.0025 -0.0022 0.0022 0.0021 -0.00073 0.0018 0.00016 -0.0027 -0.0012 -0.0012
0.0014 0.00092 -0.0013 0.0031 0.00099 -0.001 -0.00064 -0.0026 0.00027 -0.0047 -0.002 0.0017
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

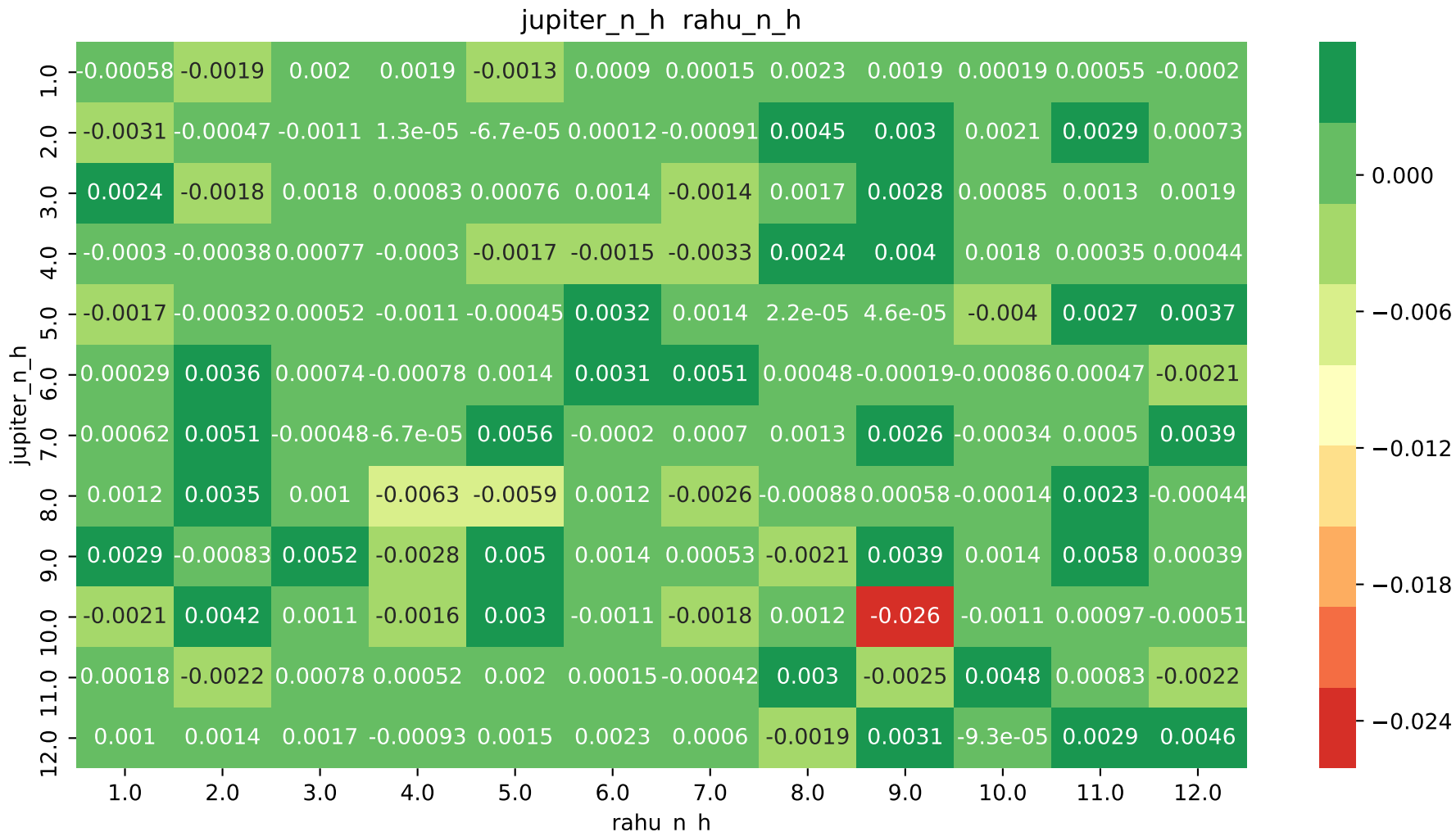

jupiter_h moon_h
jupiter_h
moon_h
1.0 -0.00099 -0.0014 -0.00066 -0.00041 0.0031 0.0025 0.00055 0.00063 0.0004 -0.00041 0.0038 0.001
2.0 0.0029 -0.0018 -0.0013 0.00057 0.0014 0.0011 -0.0048 -0.00046 0.0043 0.0041 0.00098 -0.0029
3.0 -0.00092 0.00095 -0.0017 -0.00097 0.0043 -0.00027 0.00033 -0.0024 0.0027 0.00079 0.0016 0.0011
4.0 -0.00047 0.0052 -0.001 -0.0023 0.003 0.003 0.0049 -0.003 -0.0026 0.0022 0.0011 0.0019
5.0 -0.00068 0.004 0.0016 0.0012 -0.0012 0.002 0.00014 0.0052 0.0042 0.002 0.0015 -0.002
6.0 -0.0026 0.00069 -0.00078 0.0023 -0.00027 0.0021 0.0018 0.0021 0.0019 0.0021 0.0018 0.00067
7.0 0.003 0.0029 0.0015 -0.0014 0.002 0.00056 0.0021 -0.00051 0.0005 0.0011 0.0014 -0.00013
8.0 0.00056 0.0019 0.0025 -0.0019 -0.0024 -0.00027 8.1e-06 -3.5e-05 0.0014 0.0018 0.00092 0.00067
9.0 -0.00095 -0.0026 -0.00023 -0.0029 -0.0026 0.003 0.00011 0.004 -0.00087 -0.0073 0.0015 -0.0017
10.0 -0.0025 0.0039 0.003 0.003 0.0044 0.0064 -1.7e-05 -0.00034 -0.0019 0.0063 0.004 0.00071
11.0 0.0037 -0.0021 -0.0026 0.0036 0.0045 0.0029 -0.00098 -0.0048 -0.00011 0.001 0.0026 0.003
12.0 -0.0041 0.00049 0.0025 -0.0019 0.0011 0.0016 -0.005 0.0031 0.0014 -0.00034 -0.002 -0.00025
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

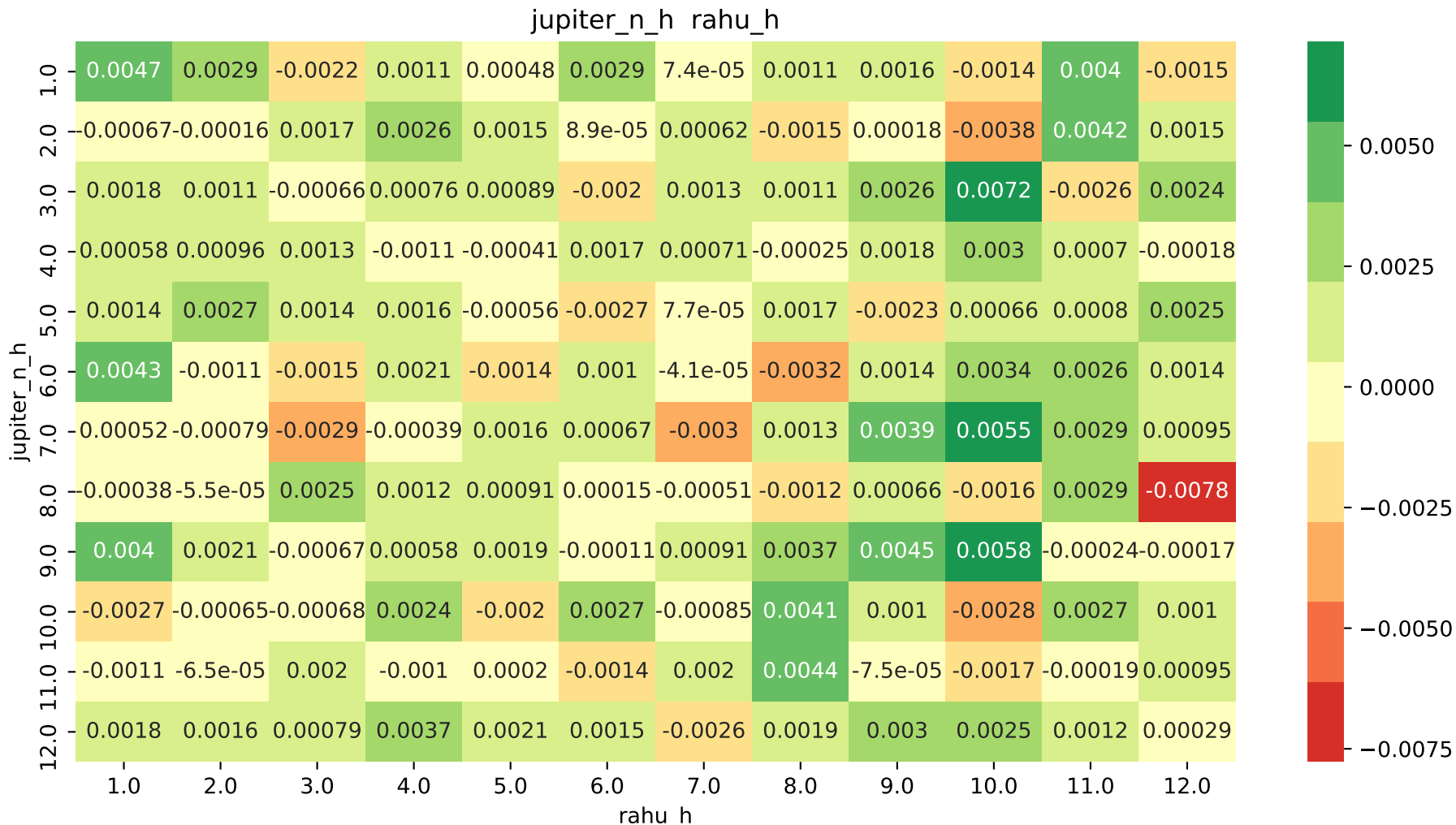

jupiter_n_h moon_n_h
jupiter_n_h
moon_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00068 0.00076 0.0017 0.00059 -0.00066 0.0016 0.0022 0.00083 -0.0027 -0.0015 0.0032 0.0013
0.0028 0.00014 -0.0013 0.00071 -0.0015 0.0046 0.0017 0.0044 0.00031 -0.00013 0.0012 -5.8e-05
0.0013 0.00061 0.0013 0.002 -0.00013 -0.0006 0.0029 0.004 -0.00085 -0.00085 0.0024 0.00097
0.0031 0.0015 -0.0006 0.0017 0.0018 0.0017 -0.0019 -0.0013 -0.0048 0.0013 -0.0019 0.0019
0.0018 0.0015 -0.002 -0.00073 0.0013 0.00049 0.00058 0.0015 0.0016 0.00024 -0.0023 0.0016
-0.001 0.0015 0.0019 0.0021 -0.0024 0.0005 0.0014 0.00037 0.002 -0.00052 0.00056 0.0016
0.0047 0.00069 0.0027 0.0021 -0.0013 -0.00021 0.0039 -0.00054 0.0039 -0.0012 -0.0026 0.0043
0.0017 0.00016 -0.003 0.0018 -0.00045 -0.0037 0.0042 -0.0015 0.00047 0.00034 -0.0012 0.0022
0.0017 0.0041 -0.001 0.0039 -0.0045 0.0021 0.00043 0.0054 0.0041 0.0023 0.0015 0.0026
0.0043 0.0035 0.002 0.0057 -0.0018 -0.0031 -0.002 -0.0051 -0.0014 -0.0028 -0.00041 0.0014
0.0014 -0.0025 -0.0013 0.0055 0.0047 -0.0028 0.00011 -0.0013 0.00022 -0.0016 -0.00019 -0.0017
-0.00084 0.0016 0.0045 0.0017 0.0013 0.0013 0.00014 -0.00011 0.0019 0.002 0.00044 0.0026
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

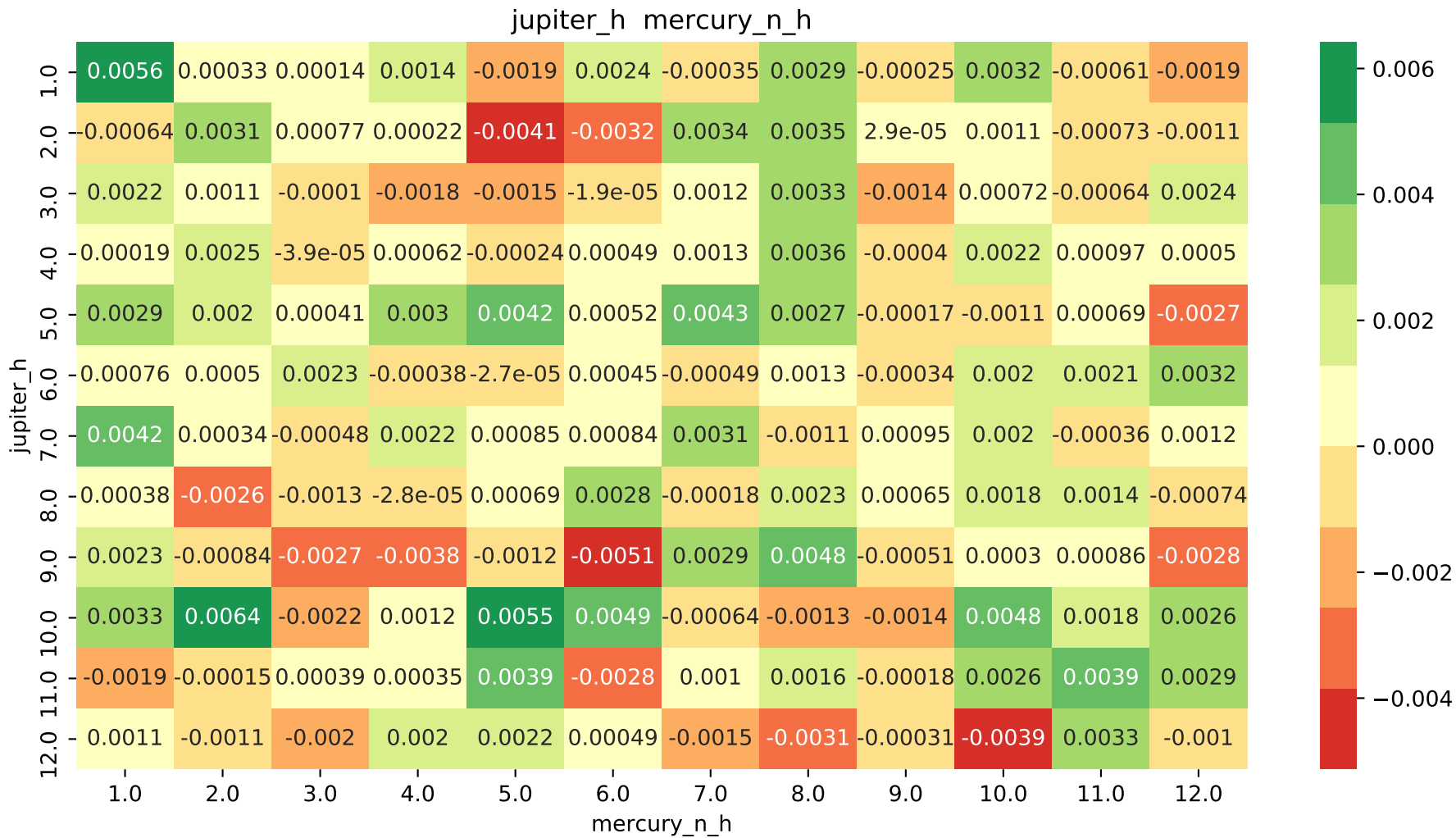

jupiter_n_h moon_h
jupiter_n_h
moon_h
1.0 -0.0019 0.0023 0.0004 -0.0019 0.0025 0.0014 -0.0019 -0.0013 0.0055 0.0028 -0.00017 0.0002
2.0 -0.0041 0.00054 5.2e-05 0.0024 0.0019 -0.00089 0.0012 0.0025 0.0022 0.0035 0.0017 0.0016
3.0 -0.00016 -0.00026 -0.00016 0.00022 0.0014 0.0015 0.00033 0.002 0.0019 0.0054 0.0021 -0.00062
4.0 -0.00051 0.0005 -0.0029 0.00043 0.0003 0.00076 0.0026 -0.00079 -0.00075 -0.00018 0.0015 0.00043
5.0 0.00032 0.0013 0.00051 0.001 0.0018 0.0043 -0.0019 0.00021 -0.0004 0.00032 -0.0012 -0.00084
6.0 3.5e-05 0.00074 0.00083 -0.0023 0.0038 0.0013 0.002 0.005 -9.7e-05 -0.0011 0.0011 -0.0025
7.0 0.0014 0.0029 0.0044 0.0038 0.0015 0.0035 -0.0029 0.0026 0.0018 0.0024 -0.00029 -0.0038
8.0 -0.0016 0.002 0.0029 -0.0012 -0.0029 0.00025 0.00056 0.0006 0.00042 -0.0024 -0.00021 0.0023
9.0 3.1e-05 0.0017 0.00055 0.00059 0.0023 0.0035 -0.00051 0.0007 0.0019 0.00077 0.0091 0.0033
10.0 3.6e-05 0.0024 0.00096 -0.0054 -0.00062 0.0014 0.0042 0.0017 0.00017 -0.002 0.00048 -0.002
11.0 0.0034 0.00045 -0.0045 0.00013 0.0018 0.0048 -0.0022 -0.0037 -0.0027 0.00085 0.0012 0.00048
12.0 0.0022 0.0011 0.00017 -0.0013 0.0015 0.0014 0.0015 -0.0024 0.0026 0.0013 0.0053 0.0021
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

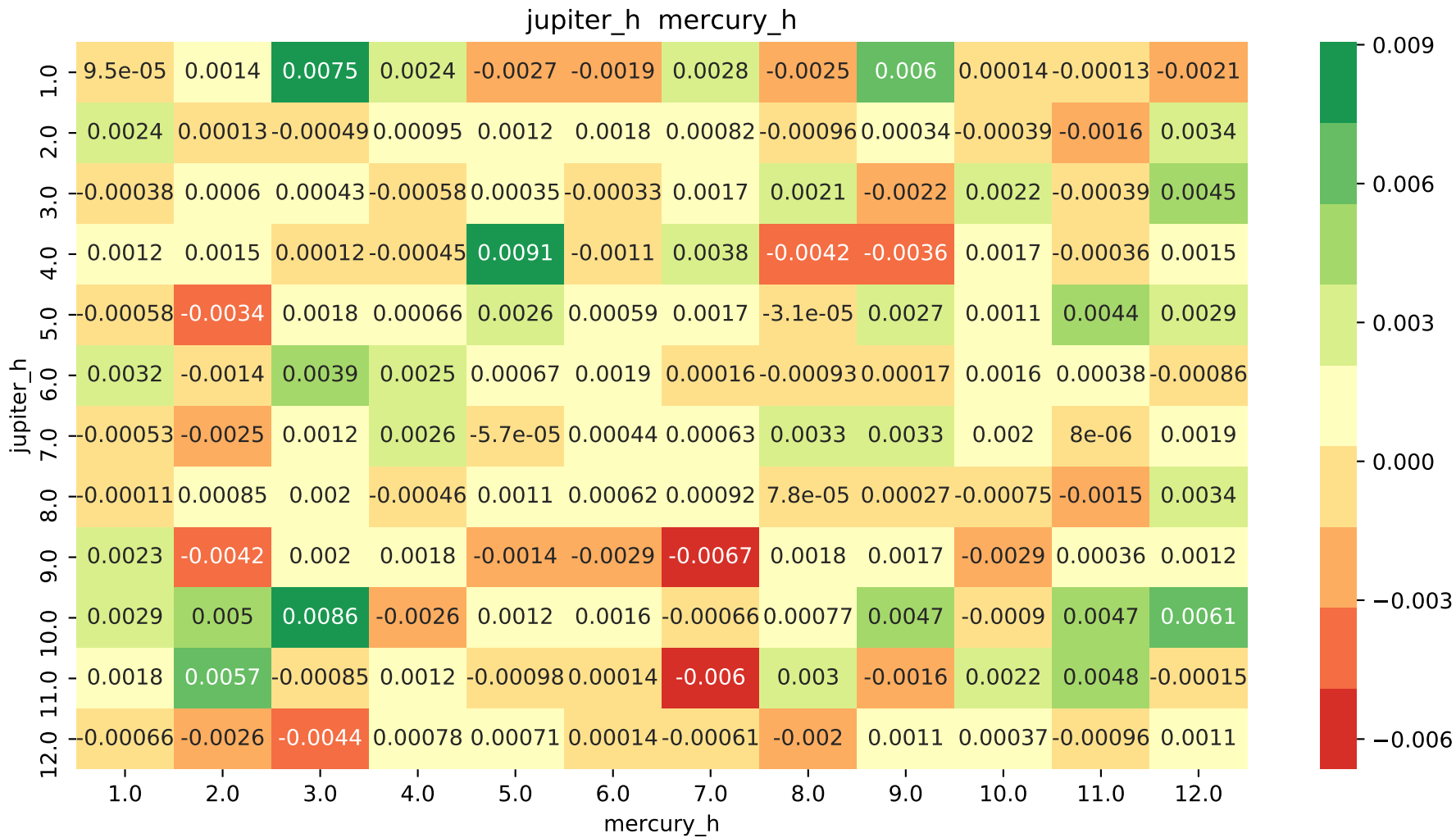

jupiter_h rahu_n_h
jupiter_h
rahu_n_h
1.0 -0.0015 -0.00038 0.0053 0.0055 0.0027 -0.0037 -0.00094 0.0015 9.6e-05 0.0017 0.0015 -0.00011
2.0 -0.0012 0.0015 0.0002 -0.0004 -0.00078 0.0011 0.0013 0.0023 0.0042 0.0018 -2.7e-05 -0.00092
3.0 -0.0014 -0.00062 0.006 0.00064 0.0019 -0.00011 -0.0013 0.0014 0.0014 -0.00051 -0.00025 0.0034
4.0 -0.0033 0.0028 0.0032 -0.0011 -3.2e-05 0.00066 -6.3e-05 -5.6e-05 0.0078 0.00019 0.0056 0.00059
5.0 0.00036 -0.00023 0.00063 -0.0047 0.005 0.0027 -0.00069 0.00017 0.0033 0.0017 0.0035 0.00075
6.0 9.7e-06 -0.0004 0.0011 0.0013 0.0025 7.3e-05 -0.00018 0.0019 0.0052 0.00071 0.00062 0.00034
7.0 0.00026 -0.002 0.0012 0.0014 0.0021 0.0014 0.00082 0.0028 0.0011 0.00057 0.0013 0.00078
8.0 -0.0015 -0.00064 0.0015 0.00086 0.0015 0.00029 0.00039 -0.0024 0.0024 -0.00079 0.0033 -0.00079
9.0 0.0011 0.00041 -0.0014 -0.0028 -0.0023 0.0011 -0.0017 -0.0006 -0.0028 0.0031 0.0031 -0.00022
10.0 0.0038 0.012 -0.0015 0.0016 0.0073 0.0037 -0.0028 0.0034 0.0017 0.0018 0.00063 0.0033
11.0 0.0024 0.00091 -0.00031 -0.00087 0.0024 0.0025 0.00029 0.0012 0.00075 0.0011 0.0029 -3.4e-06
12.0 0.0026 -0.00039 0.0012 -0.0013 -0.0022 0.0013 0.00091 -0.00067 -0.0051 -0.0032 -0.0003 0.0033
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

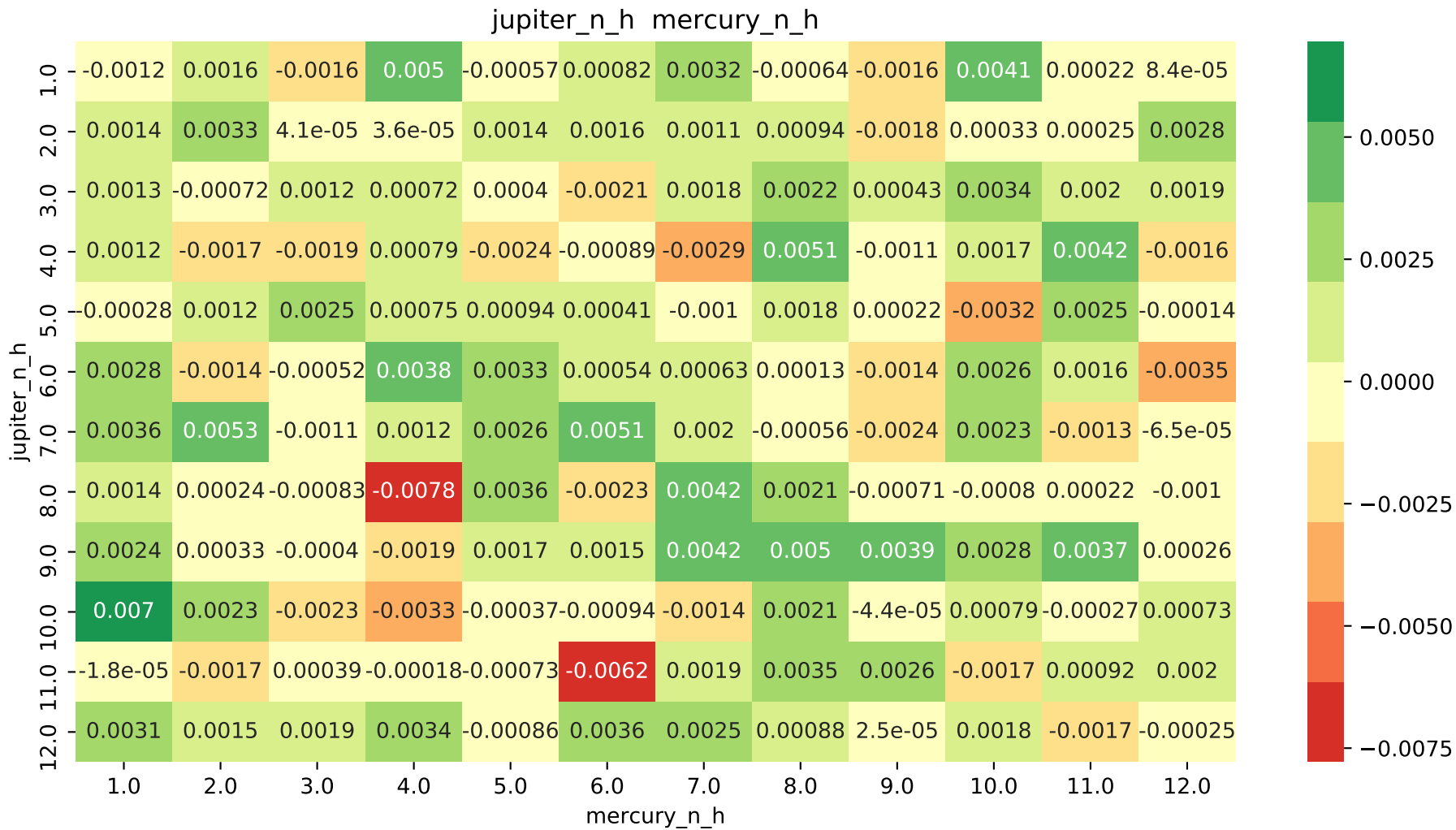

jupiter_h rahu_h
jupiter_h
rahu_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00088 -0.00044 -0.00038 0.0054 0.00097
-0.0009 -0.0027 0.0002 0.0013 0.0016
-0.0014 0.00055 0.0011 0.0016 -0.0018
0.00059 -0.00077 0.00052 -0.0005 0.0037 0.003
0.0007 0.0054 0.0023 0.00067 -0.00018 0.0036
0.0017 0.0021 0.00047 -0.0039 -1.2e-05 -0.0034 0.0024
0.00022 0.00053 0.00087 0.0028 0.0022 0.0016
0.00077 0.00058 0.00072 -0.0011 0.0015
0.0004 -2.2e-05 -0.0044 -0.00071
0.004 0.0027 -0.0013 0.0026 0.0026 0.0021 0.011
-0.00024 0.00098 0.0032 0.00039 0.0039 -6.6e-05
-0.00094 0.0021 -0.0017 0.00023 -0.0022
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

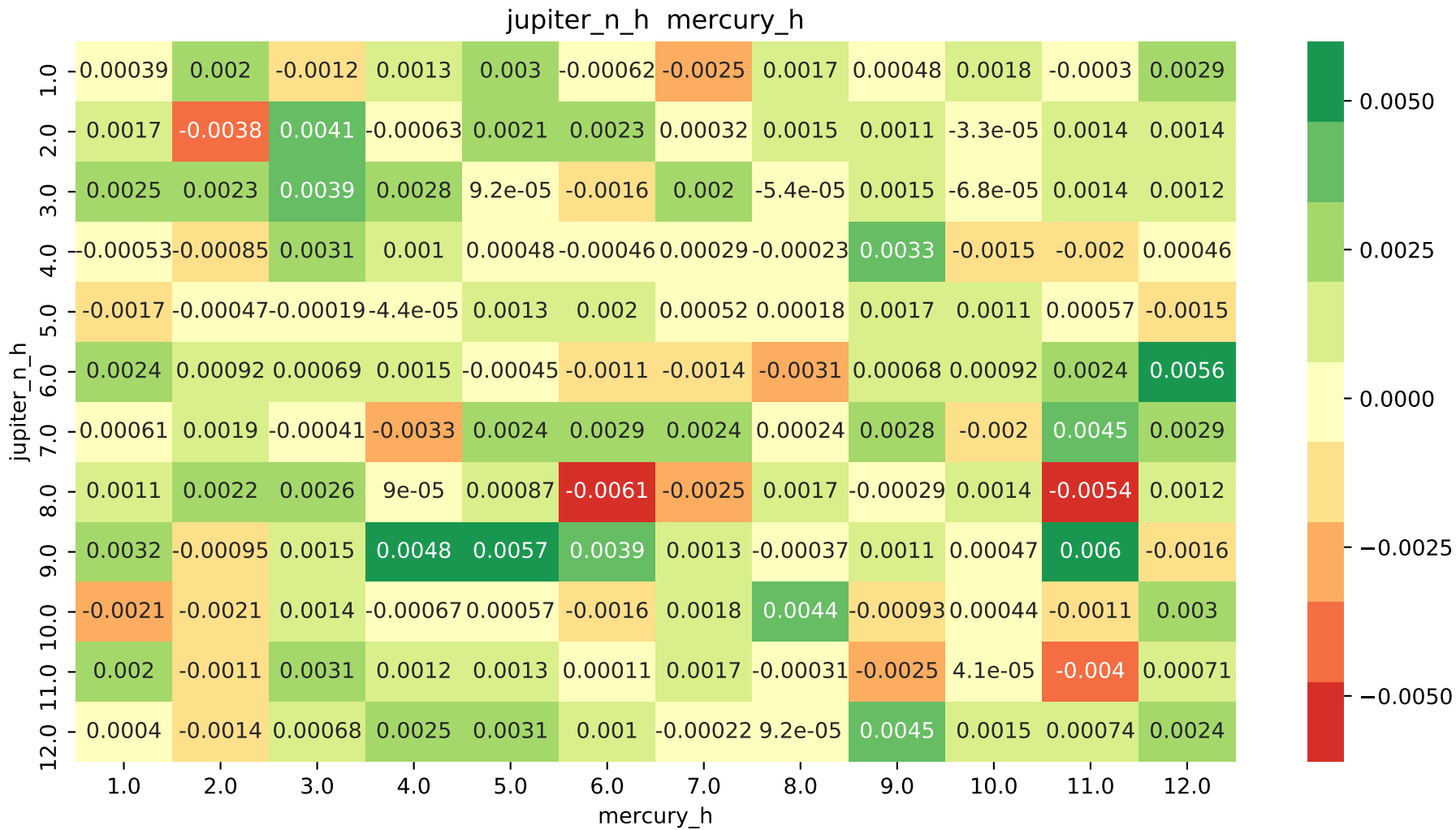

jupiter_n_h rahu_n_h
jupiter_n_h
rahu_n_h
1.0 -0.00058 -0.0019 0.002 0.0019 -0.0013 0.0009 0.00015 0.0023 0.0019 0.00019 0.00055 -0.0002
2.0 -0.0031 -0.00047 -0.0011 1.3e-05 -6.7e-05 0.00012 -0.00091 0.0045 0.003 0.0021 0.0029 0.00073
3.0 0.0024 -0.0018 0.0018 0.00083 0.00076 0.0014 -0.0014 0.0017 0.0028 0.00085 0.0013 0.0019
4.0 -0.0003 -0.00038 0.00077 -0.0003 -0.0017 -0.0015 -0.0033 0.0024 0.004 0.0018 0.00035 0.00044
5.0 -0.0017 -0.00032 0.00052 -0.0011 -0.00045 0.0032 0.0014 2.2e-05 4.6e-05 -0.004 0.0027 0.0037
6.0 0.00029 0.0036 0.00074 -0.00078 0.0014 0.0031 0.0051 0.00048 -0.00019 -0.00086 0.00047 -0.0021
7.0 0.00062 0.0051 -0.00048 -6.7e-05 0.0056 -0.0002 0.0007 0.0013 0.0026 -0.00034 0.0005 0.0039
8.0 0.0012 0.0035 0.001 -0.0063 -0.0059 0.0012 -0.0026 -0.00088 0.00058 -0.00014 0.0023 -0.00044
9.0 0.0029 -0.00083 0.0052 -0.0028 0.005 0.0014 0.00053 -0.0021 0.0039 0.0014 0.0058 0.00039
10.0 -0.0021 0.0042 0.0011 -0.0016 0.003 -0.0011 -0.0018 0.0012 -0.026 -0.0011 0.00097 -0.00051
11.0 0.00018 -0.0022 0.00078 0.00052 0.002 0.00015 -0.00042 0.003 -0.0025 0.0048 0.00083 -0.0022
12.0 0.001 0.0014 0.0017 -0.00093 0.0015 0.0023 0.0006 -0.0019 0.0031 -9.3e-05 0.0029 0.0046
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.000
−0.006
−0.012
−0.018
−0.024

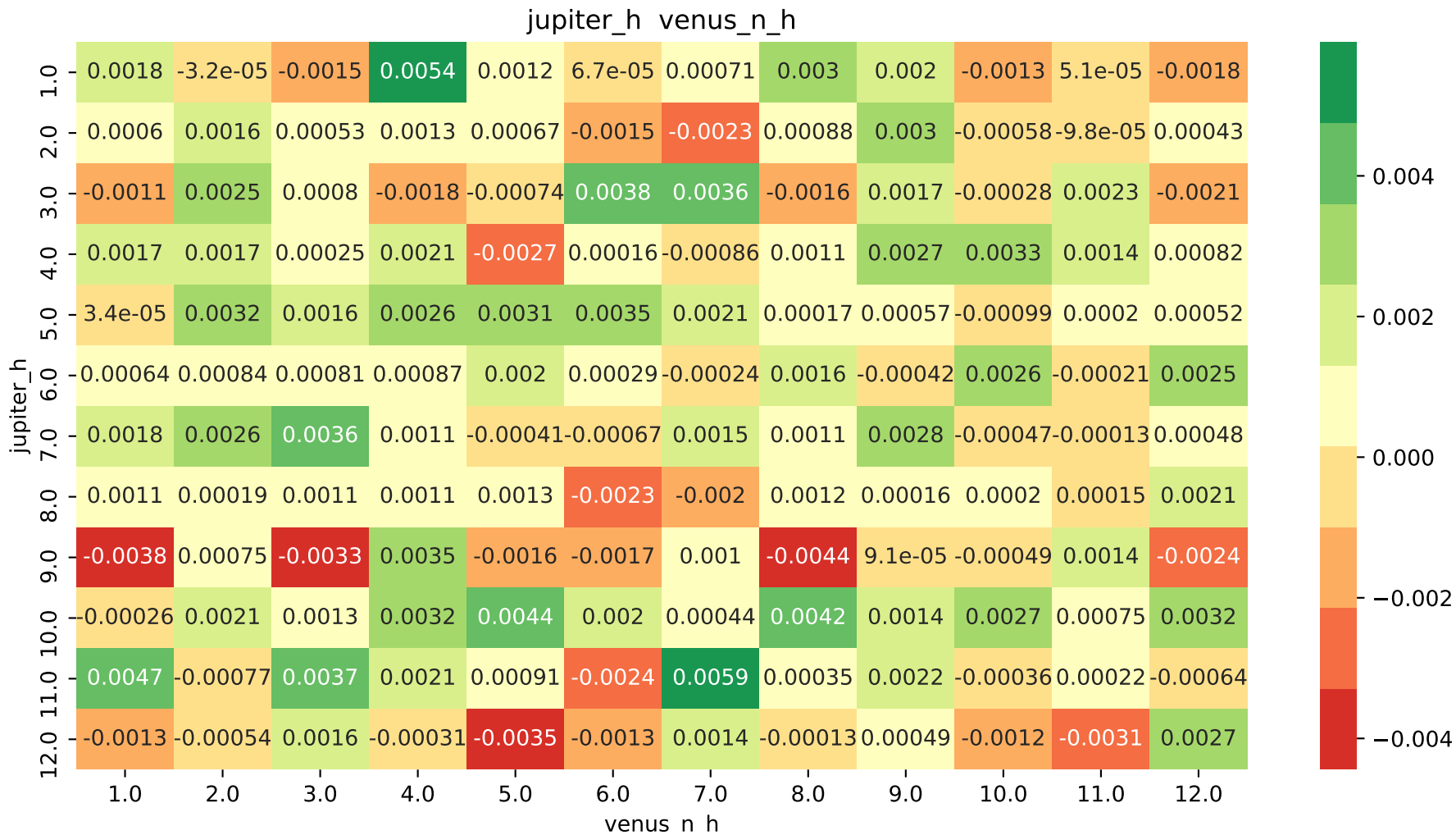

jupiter_n_h rahu_h
jupiter_n_h
rahu_h
1.0 0.0047 0.0029 -0.0022 0.0011 0.00048 0.0029 7.4e-05 0.0011 0.0016 -0.0014 0.004 -0.0015
2.0 -0.00067 -0.00016 0.0017 0.0026 0.0015 8.9e-05 0.00062 -0.0015 0.00018 -0.0038 0.0042 0.0015
3.0 0.0018 0.0011 -0.00066 0.00076 0.00089 -0.002 0.0013 0.0011 0.0026 0.0072 -0.0026 0.0024
4.0 0.00058 0.00096 0.0013 -0.0011 -0.00041 0.0017 0.00071 -0.00025 0.0018 0.003 0.0007 -0.00018
5.0 0.0014 0.0027 0.0014 0.0016 -0.00056 -0.0027 7.7e-05 0.0017 -0.0023 0.00066 0.0008 0.0025
6.0 0.0043 -0.0011 -0.0015 0.0021 -0.0014 0.001 -4.1e-05 -0.0032 0.0014 0.0034 0.0026 0.0014
7.0 0.00052 -0.00079 -0.0029 -0.00039 0.0016 0.00067 -0.003 0.0013 0.0039 0.0055 0.0029 0.00095
8.0 -0.00038 -5.5e-05 0.0025 0.0012 0.00091 0.00015 -0.00051 -0.0012 0.00066 -0.0016 0.0029 -0.0078
9.0 0.004 0.0021 -0.00067 0.00058 0.0019 -0.00011 0.00091 0.0037 0.0045 0.0058 -0.00024 -0.00017
10.0 -0.0027 -0.00065 -0.00068 0.0024 -0.002 0.0027 -0.00085 0.0041 0.001 -0.0028 0.0027 0.001
11.0 -0.0011 -6.5e-05 0.002 -0.001 0.0002 -0.0014 0.002 0.0044 -7.5e-05 -0.0017 -0.00019 0.00095
12.0 0.0018 0.0016 0.00079 0.0037 0.0021 0.0015 -0.0026 0.0019 0.003 0.0025 0.0012 0.00029
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050
−0.0075

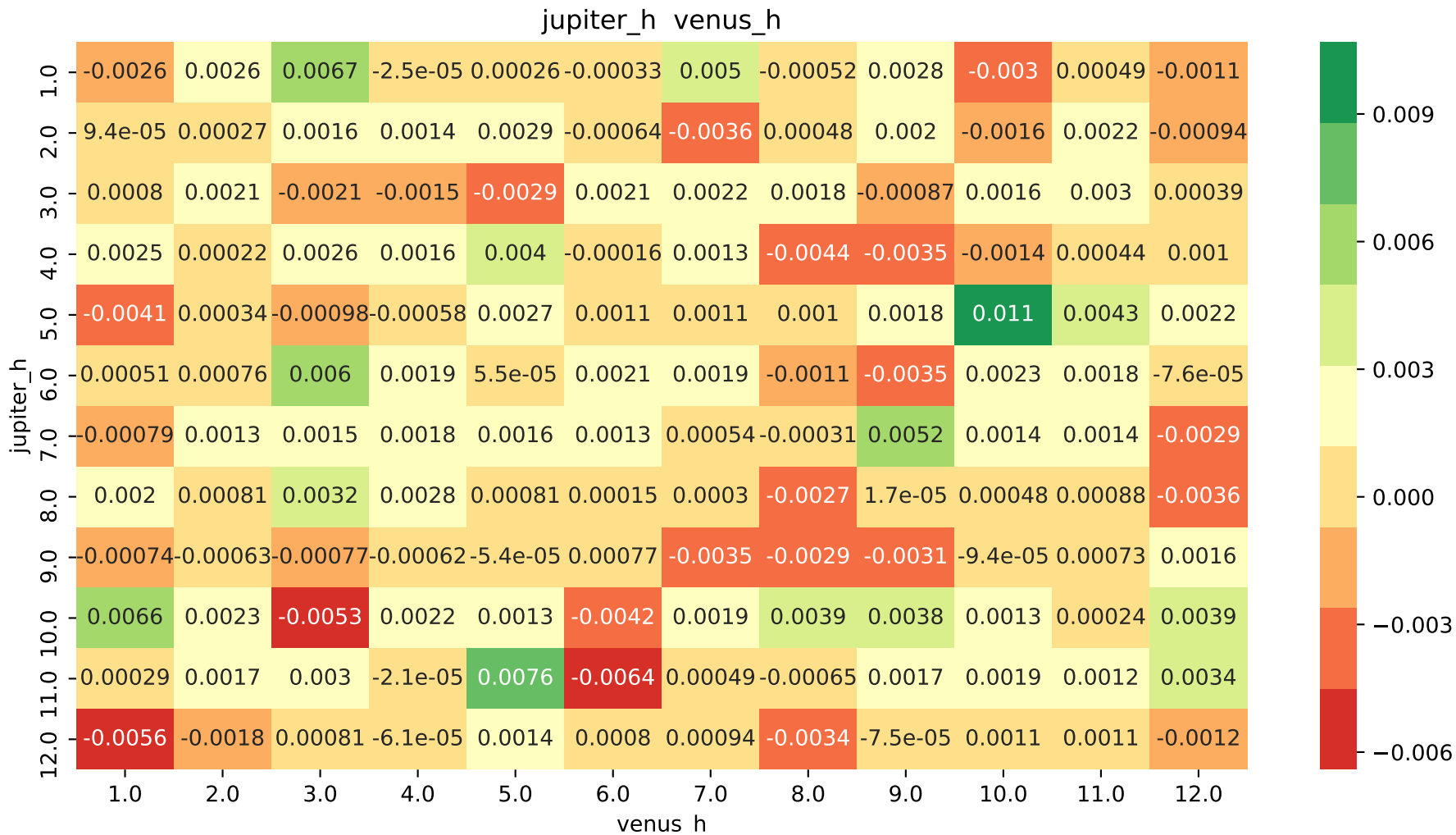

jupiter_h mercury_n_h
jupiter_h
mercury_n_h
1.0 0.0056 0.00033 0.00014 0.0014 -0.0019 0.0024 -0.00035 0.0029 -0.00025 0.0032 -0.00061 -0.0019
2.0 -0.00064 0.0031 0.00077 0.00022 -0.0041 -0.0032 0.0034 0.0035 2.9e-05 0.0011 -0.00073 -0.0011
3.0 0.0022 0.0011 -0.0001 -0.0018 -0.0015 -1.9e-05 0.0012 0.0033 -0.0014 0.00072 -0.00064 0.0024
4.0 0.00019 0.0025 -3.9e-05 0.00062 -0.00024 0.00049 0.0013 0.0036 -0.0004 0.0022 0.00097 0.0005
5.0 0.0029 0.002 0.00041 0.003 0.0042 0.00052 0.0043 0.0027 -0.00017 -0.0011 0.00069 -0.0027
6.0 0.00076 0.0005 0.0023 -0.00038 -2.7e-05 0.00045 -0.00049 0.0013 -0.00034 0.002 0.0021 0.0032
7.0 0.0042 0.00034 -0.00048 0.0022 0.00085 0.00084 0.0031 -0.0011 0.00095 0.002 -0.00036 0.0012
8.0 0.00038 -0.0026 -0.0013 -2.8e-05 0.00069 0.0028 -0.00018 0.0023 0.00065 0.0018 0.0014 -0.00074
9.0 0.0023 -0.00084 -0.0027 -0.0038 -0.0012 -0.0051 0.0029 0.0048 -0.00051 0.0003 0.00086 -0.0028
10.0 0.0033 0.0064 -0.0022 0.0012 0.0055 0.0049 -0.00064 -0.0013 -0.0014 0.0048 0.0018 0.0026
11.0 -0.0019 -0.00015 0.00039 0.00035 0.0039 -0.0028 0.001 0.0016 -0.00018 0.0026 0.0039 0.0029
12.0 0.0011 -0.0011 -0.002 0.002 0.0022 0.00049 -0.0015 -0.0031 -0.00031 -0.0039 0.0033 -0.001
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

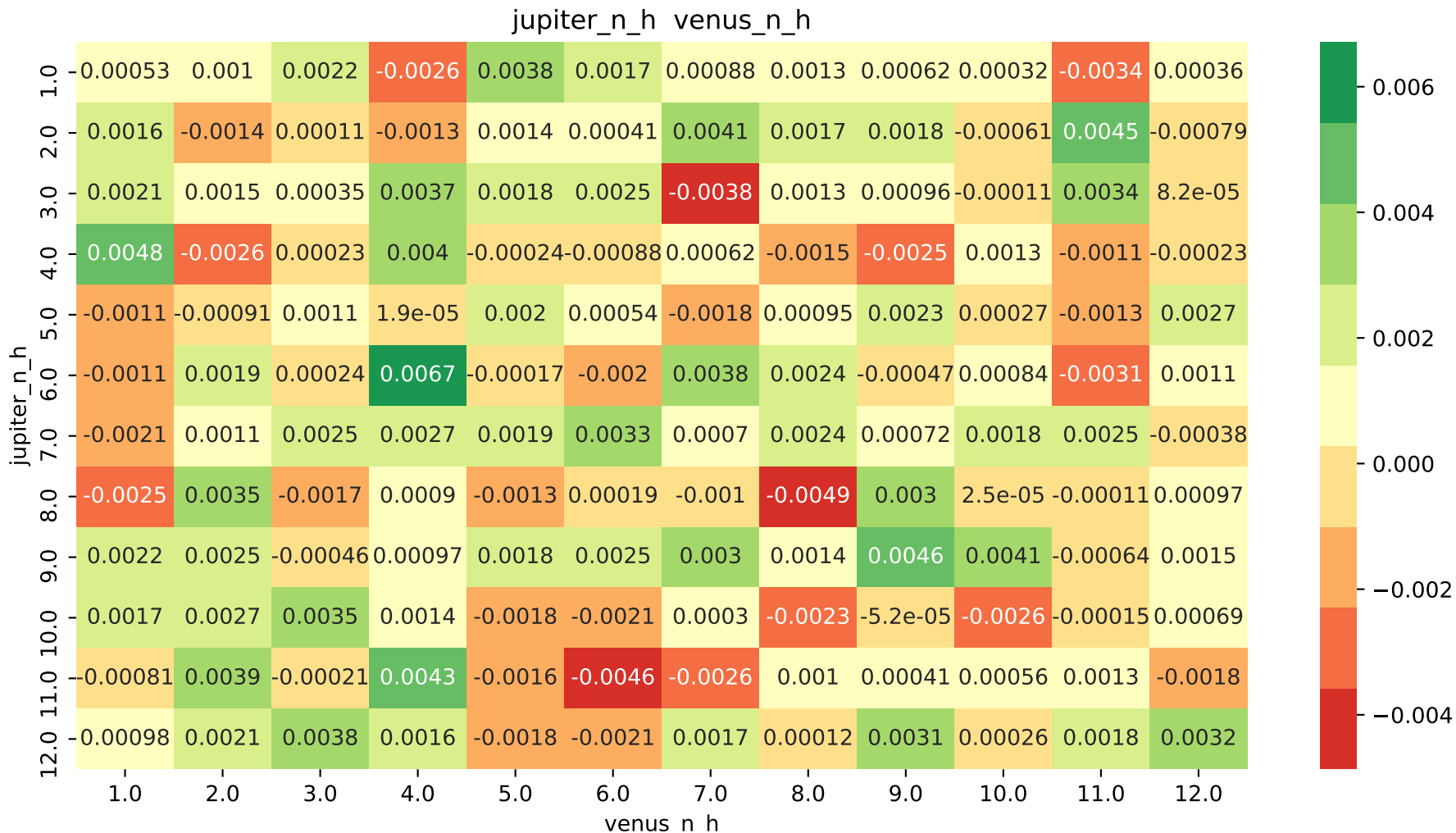

jupiter_h mercury_h
jupiter_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
9.5e-05 0.0014 0.0075 0.0024 -0.0027 -0.0019 0.0028 -0.0025 0.006 0.00014 -0.00013 -0.0021
0.0024 0.00013 -0.00049 0.00095 0.0012 0.0018 0.00082 -0.00096 0.00034 -0.00039 -0.0016 0.0034
-0.00038 0.0006 0.00043 -0.00058 0.00035 -0.00033 0.0017 0.0021 -0.0022 0.0022 -0.00039 0.0045
0.0012 0.0015 0.00012 -0.00045 0.0091 -0.0011 0.0038 -0.0042 -0.0036 0.0017 -0.00036 0.0015
-0.00058 -0.0034 0.0018 0.00066 0.0026 0.00059 0.0017 -3.1e-05 0.0027 0.0011 0.0044 0.0029
0.0032 -0.0014 0.0039 0.0025 0.00067 0.0019 0.00016 -0.00093 0.00017 0.0016 0.00038 -0.00086
-0.00053 -0.0025 0.0012 0.0026 -5.7e-05 0.00044 0.00063 0.0033 0.0033 0.002 8e-06 0.0019
-0.00011 0.00085 0.002 -0.00046 0.0011 0.00062 0.00092 7.8e-05 0.00027 -0.00075 -0.0015 0.0034
0.0023 -0.0042 0.002 0.0018 -0.0014 -0.0029 -0.0067 0.0018 0.0017 -0.0029 0.00036 0.0012
0.0029 0.005 0.0086 -0.0026 0.0012 0.0016 -0.00066 0.00077 0.0047 -0.0009 0.0047 0.0061
0.0018 0.0057 -0.00085 0.0012 -0.00098 0.00014 -0.006 0.003 -0.0016 0.0022 0.0048 -0.00015
-0.00066 -0.0026 -0.0044 0.00078 0.00071 0.00014 -0.00061 -0.002 0.0011 0.00037 -0.00096 0.0011
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

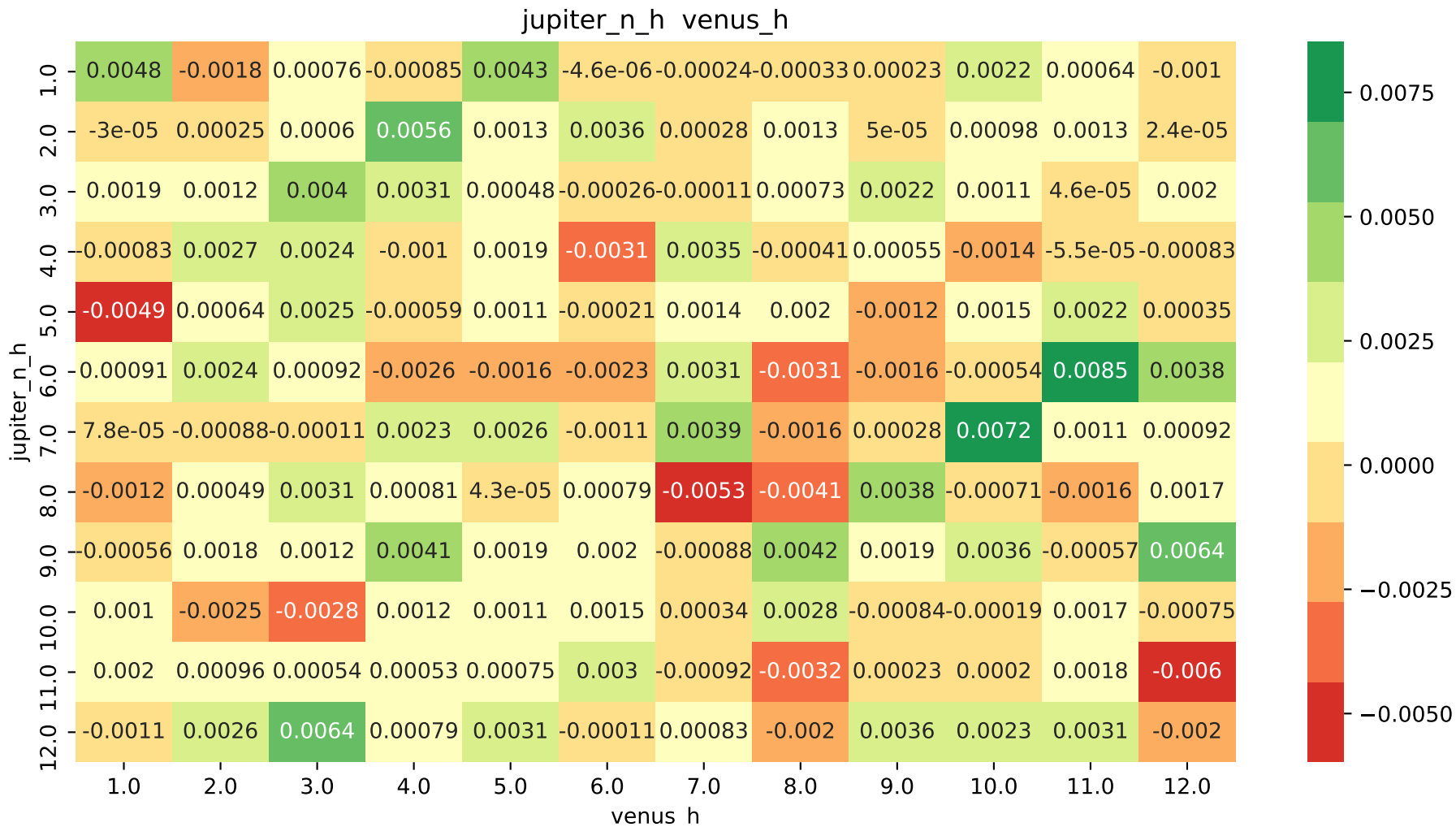

jupiter_n_h mercury_n_h
jupiter_n_h
mercury_n_h
1.0 -0.0012 0.0016 -0.0016 0.005 -0.00057 0.00082 0.0032 -0.00064 -0.0016 0.0041 0.00022 8.4e-05
2.0 0.0014 0.0033 4.1e-05 3.6e-05 0.0014 0.0016 0.0011 0.00094 -0.0018 0.00033 0.00025 0.0028
3.0 0.0013 -0.00072 0.0012 0.00072 0.0004 -0.0021 0.0018 0.0022 0.00043 0.0034 0.002 0.0019
4.0 0.0012 -0.0017 -0.0019 0.00079 -0.0024 -0.00089 -0.0029 0.0051 -0.0011 0.0017 0.0042 -0.0016
5.0 -0.00028 0.0012 0.0025 0.00075 0.00094 0.00041 -0.001 0.0018 0.00022 -0.0032 0.0025 -0.00014
6.0 0.0028 -0.0014 -0.00052 0.0038 0.0033 0.00054 0.00063 0.00013 -0.0014 0.0026 0.0016 -0.0035
7.0 0.0036 0.0053 -0.0011 0.0012 0.0026 0.0051 0.002 -0.00056 -0.0024 0.0023 -0.0013 -6.5e-05
8.0 0.0014 0.00024 -0.00083 -0.0078 0.0036 -0.0023 0.0042 0.0021 -0.00071 -0.0008 0.00022 -0.001
9.0 0.0024 0.00033 -0.0004 -0.0019 0.0017 0.0015 0.0042 0.005 0.0039 0.0028 0.0037 0.00026
10.0 0.007 0.0023 -0.0023 -0.0033 -0.00037 -0.00094 -0.0014 0.0021 -4.4e-05 0.00079 -0.00027 0.00073
11.0 -1.8e-05 -0.0017 0.00039 -0.00018 -0.00073 -0.0062 0.0019 0.0035 0.0026 -0.0017 0.00092 0.002
12.0 0.0031 0.0015 0.0019 0.0034 -0.00086 0.0036 0.0025 0.00088 2.5e-05 0.0018 -0.0017 -0.00025
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050
−0.0075

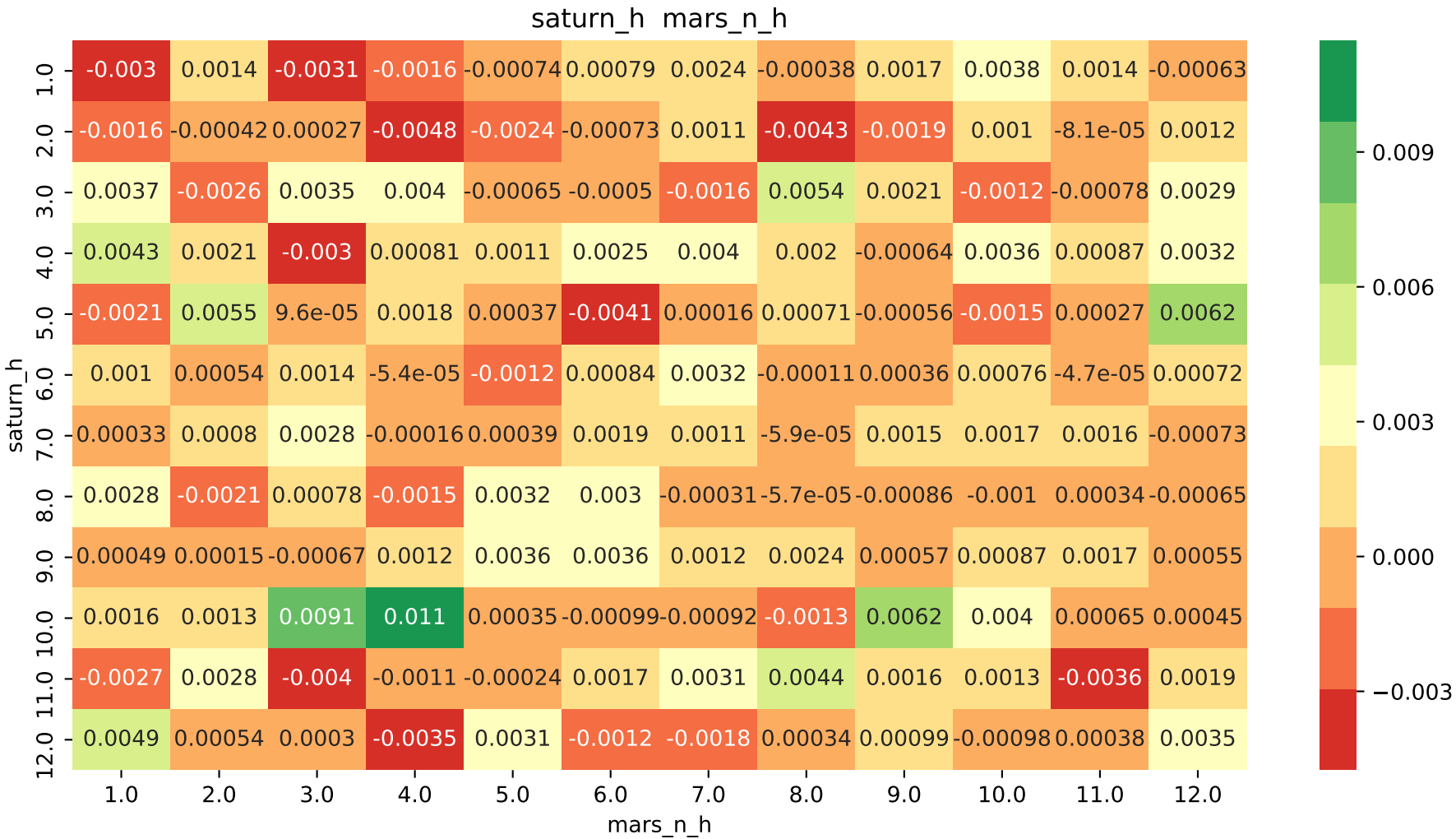

jupiter_n_h mercury_h
jupiter_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00039 0.002 -0.0012 0.0013 0.003 -0.00062 -0.0025 0.0017 0.00048 0.0018 -0.0003 0.0029
0.0017 -0.0038 0.0041 -0.00063 0.0021 0.0023 0.00032 0.0015 0.0011 -3.3e-05 0.0014 0.0014
0.0025 0.0023 0.0039 0.0028 9.2e-05 -0.0016 0.002 -5.4e-05 0.0015 -6.8e-05 0.0014 0.0012
-0.00053 -0.00085 0.0031 0.001 0.00048 -0.00046 0.00029 -0.00023 0.0033 -0.0015 -0.002 0.00046
-0.0017 -0.00047 -0.00019 -4.4e-05 0.0013 0.002 0.00052 0.00018 0.0017 0.0011 0.00057 -0.0015
0.0024 0.00092 0.00069 0.0015 -0.00045 -0.0011 -0.0014 -0.0031 0.00068 0.00092 0.0024 0.0056
0.00061 0.0019 -0.00041 -0.0033 0.0024 0.0029 0.0024 0.00024 0.0028 -0.002 0.0045 0.0029
0.0011 0.0022 0.0026 9e-05 0.00087 -0.0061 -0.0025 0.0017 -0.00029 0.0014 -0.0054 0.0012
0.0032 -0.00095 0.0015 0.0048 0.0057 0.0039 0.0013 -0.00037 0.0011 0.00047 0.006 -0.0016
-0.0021 -0.0021 0.0014 -0.00067 0.00057 -0.0016 0.0018 0.0044 -0.00093 0.00044 -0.0011 0.003
0.002 -0.0011 0.0031 0.0012 0.0013 0.00011 0.0017 -0.00031 -0.0025 4.1e-05 -0.004 0.00071
0.0004 -0.0014 0.00068 0.0025 0.0031 0.001 -0.00022 9.2e-05 0.0045 0.0015 0.00074 0.0024
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

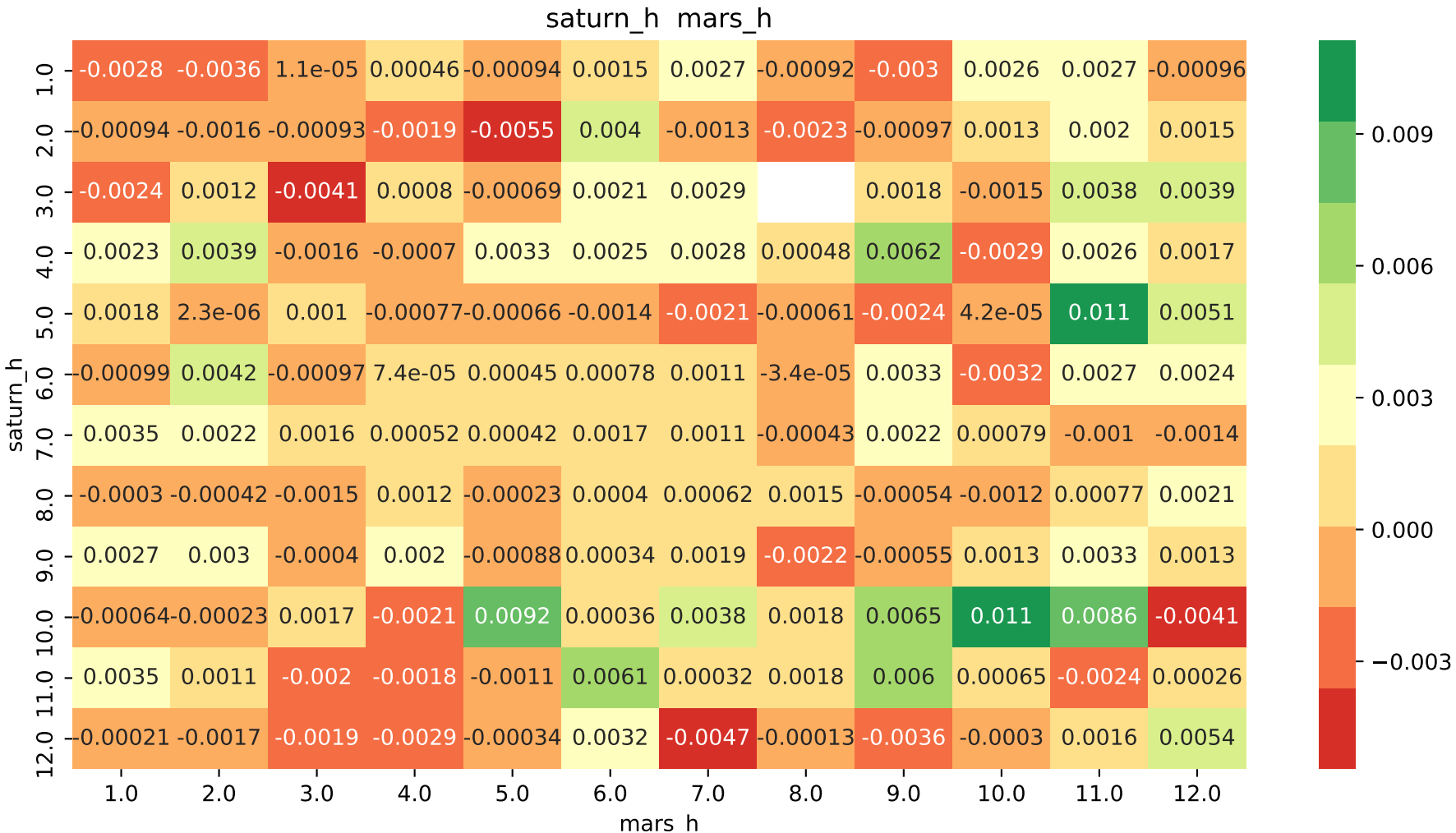

jupiter_h venus_n_h
jupiter_h
venus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0018 -3.2e-05 -0.0015 0.0054 0.0012 6.7e-05 0.00071 0.003 0.002 -0.0013 5.1e-05 -0.0018
0.0006 0.0016 0.00053 0.0013 0.00067 -0.0015 -0.0023 0.00088 0.003 -0.00058 -9.8e-05 0.00043
-0.0011 0.0025 0.0008 -0.0018 -0.00074 0.0038 0.0036 -0.0016 0.0017 -0.00028 0.0023 -0.0021
0.0017 0.0017 0.00025 0.0021 -0.0027 0.00016 -0.00086 0.0011 0.0027 0.0033 0.0014 0.00082
3.4e-05 0.0032 0.0016 0.0026 0.0031 0.0035 0.0021 0.00017 0.00057 -0.00099 0.0002 0.00052
0.00064 0.00084 0.00081 0.00087 0.002 0.00029 -0.00024 0.0016 -0.00042 0.0026 -0.00021 0.0025
0.0018 0.0026 0.0036 0.0011 -0.00041 -0.00067 0.0015 0.0011 0.0028 -0.00047 -0.00013 0.00048
0.0011 0.00019 0.0011 0.0011 0.0013 -0.0023 -0.002 0.0012 0.00016 0.0002 0.00015 0.0021
-0.0038 0.00075 -0.0033 0.0035 -0.0016 -0.0017 0.001 -0.0044 9.1e-05 -0.00049 0.0014 -0.0024
-0.00026 0.0021 0.0013 0.0032 0.0044 0.002 0.00044 0.0042 0.0014 0.0027 0.00075 0.0032
0.0047 -0.00077 0.0037 0.0021 0.00091 -0.0024 0.0059 0.00035 0.0022 -0.00036 0.00022 -0.00064
-0.0013 -0.00054 0.0016 -0.00031 -0.0035 -0.0013 0.0014 -0.00013 0.00049 -0.0012 -0.0031 0.0027
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

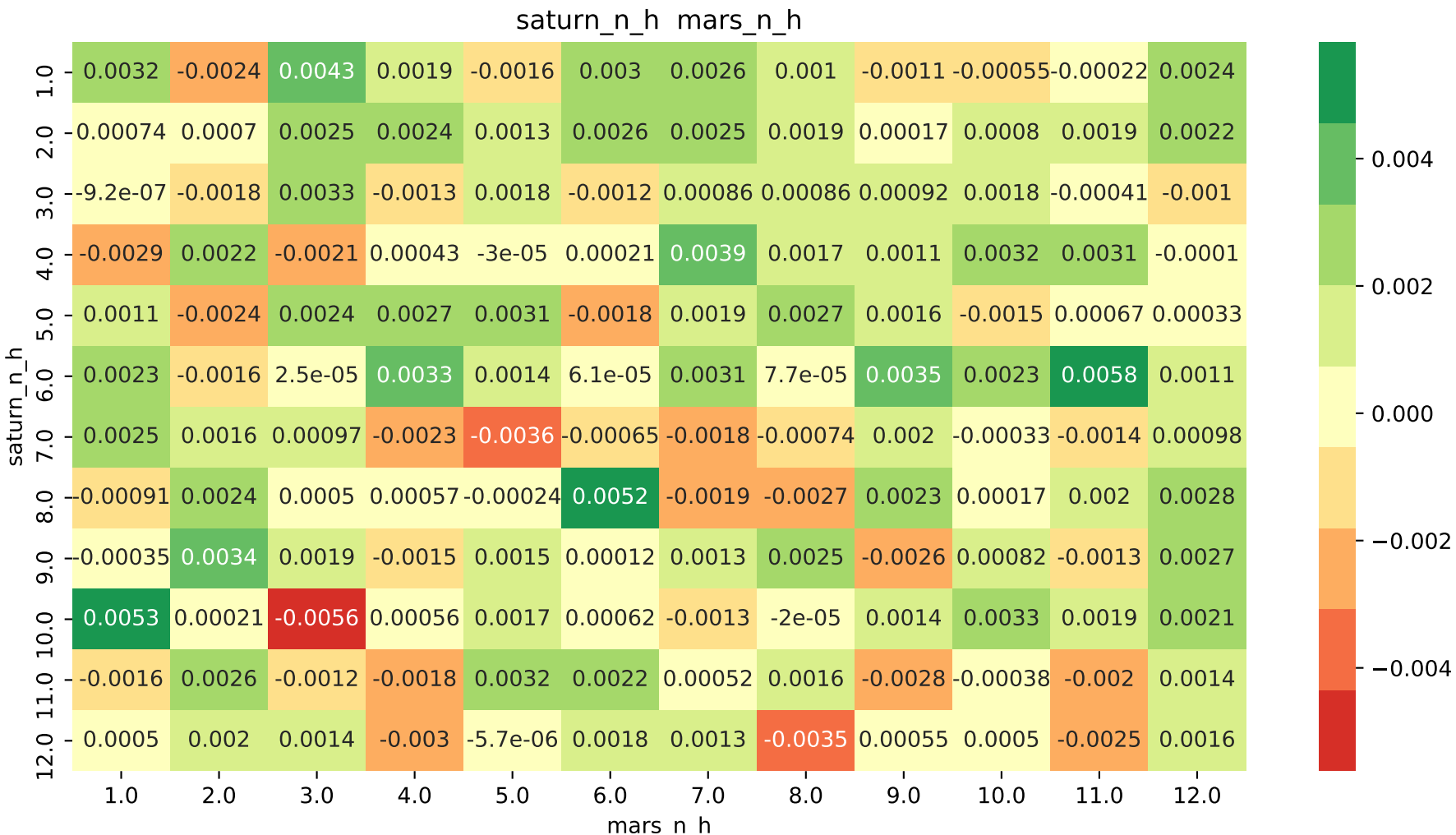

jupiter_h venus_h
jupiter_h
venus_h
1.0 -0.0026 0.0026 0.0067 -2.5e-05 0.00026 -0.00033 0.005 -0.00052 0.0028 -0.003 0.00049 -0.0011
2.0 9.4e-05 0.00027 0.0016 0.0014 0.0029 -0.00064 -0.0036 0.00048 0.002 -0.0016 0.0022 -0.00094
3.0 0.0008 0.0021 -0.0021 -0.0015 -0.0029 0.0021 0.0022 0.0018 -0.00087 0.0016 0.003 0.00039
4.0 0.0025 0.00022 0.0026 0.0016 0.004 -0.00016 0.0013 -0.0044 -0.0035 -0.0014 0.00044 0.001
5.0 -0.0041 0.00034 -0.00098 -0.00058 0.0027 0.0011 0.0011 0.001 0.0018 0.011 0.0043 0.0022
6.0 0.00051 0.00076 0.006 0.0019 5.5e-05 0.0021 0.0019 -0.0011 -0.0035 0.0023 0.0018 -7.6e-05
7.0 -0.00079 0.0013 0.0015 0.0018 0.0016 0.0013 0.00054 -0.00031 0.0052 0.0014 0.0014 -0.0029
8.0 0.002 0.00081 0.0032 0.0028 0.00081 0.00015 0.0003 -0.0027 1.7e-05 0.00048 0.00088 -0.0036
9.0 -0.00074 -0.00063 -0.00077 -0.00062 -5.4e-05 0.00077 -0.0035 -0.0029 -0.0031 -9.4e-05 0.00073 0.0016
10.0 0.0066 0.0023 -0.0053 0.0022 0.0013 -0.0042 0.0019 0.0039 0.0038 0.0013 0.00024 0.0039
11.0 0.00029 0.0017 0.003 -2.1e-05 0.0076 -0.0064 0.00049 -0.00065 0.0017 0.0019 0.0012 0.0034
12.0 -0.0056 -0.0018 0.00081 -6.1e-05 0.0014 0.0008 0.00094 -0.0034 -7.5e-05 0.0011 0.0011 -0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

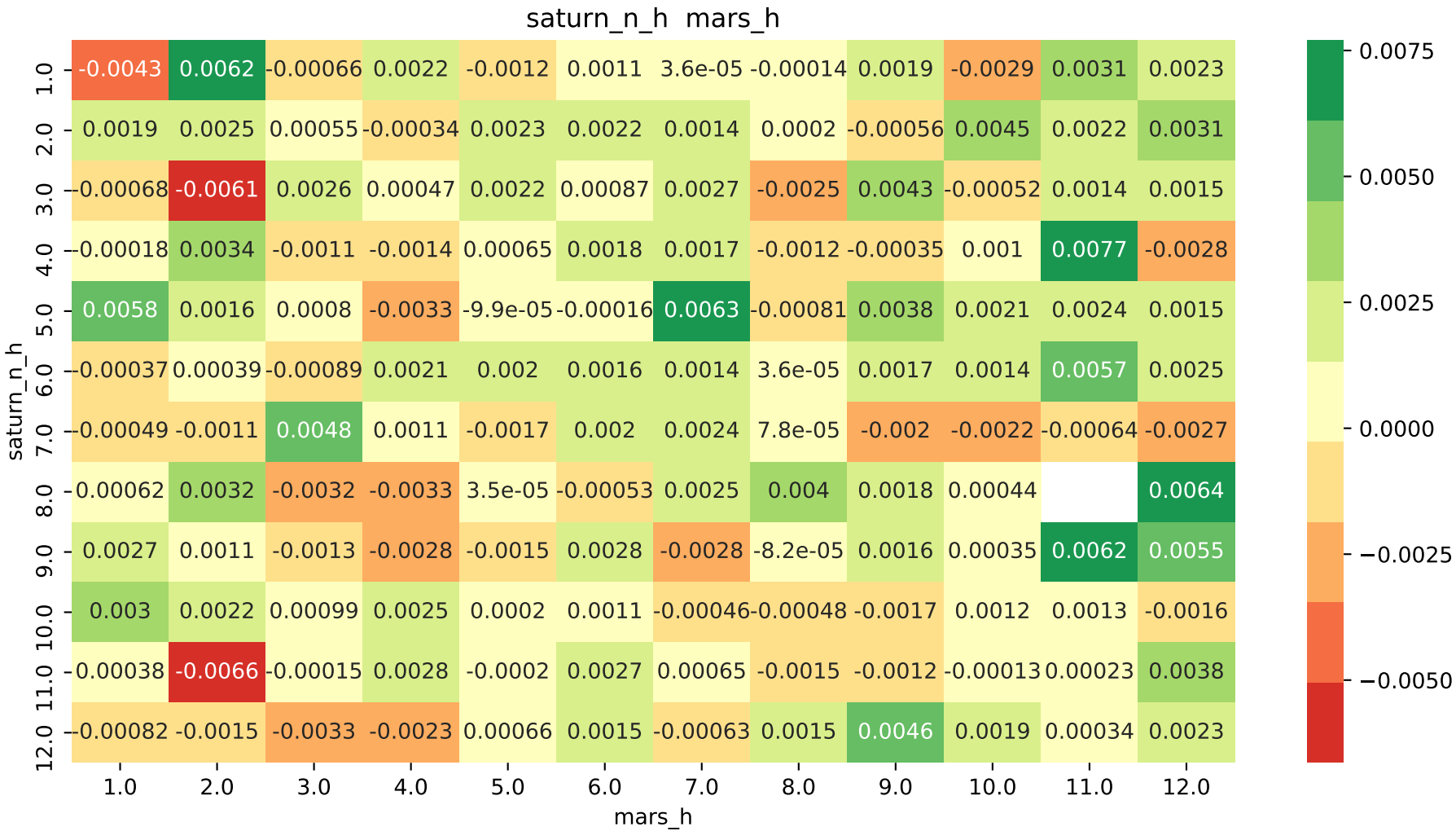

jupiter_n_h venus_n_h
jupiter_n_h
venus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00053 0.001 0.0022 -0.0026 0.0038 0.0017 0.00088 0.0013 0.00062 0.00032 -0.0034 0.00036
0.0016 -0.0014 0.00011 -0.0013 0.0014 0.00041 0.0041 0.0017 0.0018 -0.00061 0.0045 -0.00079
0.0021 0.0015 0.00035 0.0037 0.0018 0.0025 -0.0038 0.0013 0.00096 -0.00011 0.0034 8.2e-05
0.0048 -0.0026 0.00023 0.004 -0.00024 -0.00088 0.00062 -0.0015 -0.0025 0.0013 -0.0011 -0.00023
-0.0011 -0.00091 0.0011 1.9e-05 0.002 0.00054 -0.0018 0.00095 0.0023 0.00027 -0.0013 0.0027
-0.0011 0.0019 0.00024 0.0067 -0.00017 -0.002 0.0038 0.0024 -0.00047 0.00084 -0.0031 0.0011
-0.0021 0.0011 0.0025 0.0027 0.0019 0.0033 0.0007 0.0024 0.00072 0.0018 0.0025 -0.00038
-0.0025 0.0035 -0.0017 0.0009 -0.0013 0.00019 -0.001 -0.0049 0.003 2.5e-05 -0.00011 0.00097
0.0022 0.0025 -0.00046 0.00097 0.0018 0.0025 0.003 0.0014 0.0046 0.0041 -0.00064 0.0015
0.0017 0.0027 0.0035 0.0014 -0.0018 -0.0021 0.0003 -0.0023 -5.2e-05 -0.0026 -0.00015 0.00069
-0.00081 0.0039 -0.00021 0.0043 -0.0016 -0.0046 -0.0026 0.001 0.00041 0.00056 0.0013 -0.0018
0.00098 0.0021 0.0038 0.0016 -0.0018 -0.0021 0.0017 0.00012 0.0031 0.00026 0.0018 0.0032
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

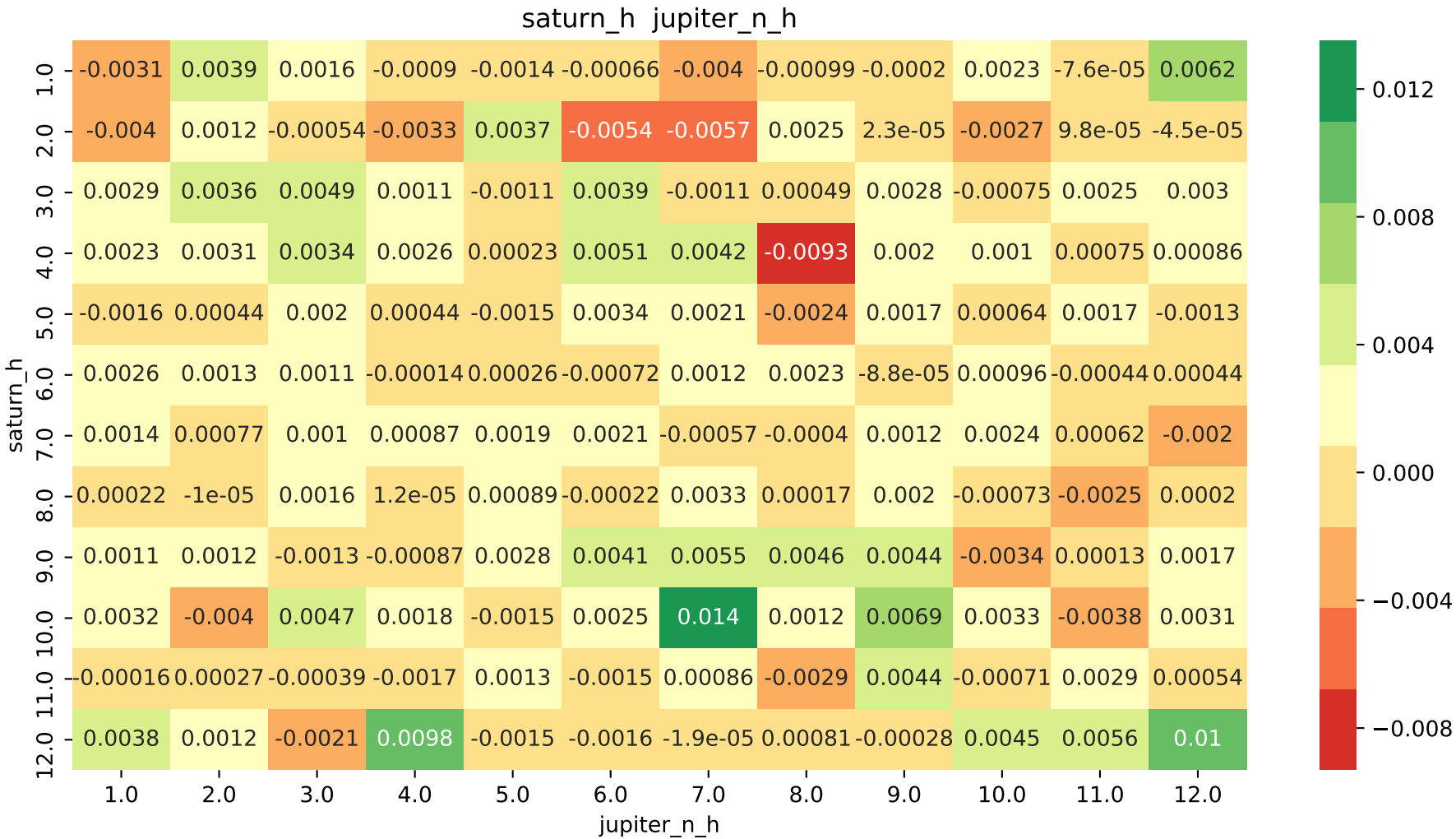

jupiter_n_h venus_h
jupiter_n_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0048 -0.0018 0.00076 -0.00085 0.0043 -4.6e-06 -0.00024 -0.00033 0.00023 0.0022 0.00064 -0.001
-3e-05 0.00025 0.0006 0.0056 0.0013 0.0036 0.00028 0.0013 5e-05 0.00098 0.0013 2.4e-05
0.0019 0.0012 0.004 0.0031 0.00048 -0.00026 -0.00011 0.00073 0.0022 0.0011 4.6e-05 0.002
-0.00083 0.0027 0.0024 -0.001 0.0019 -0.0031 0.0035 -0.00041 0.00055 -0.0014 -5.5e-05 -0.00083
-0.0049 0.00064 0.0025 -0.00059 0.0011 -0.00021 0.0014 0.002 -0.0012 0.0015 0.0022 0.00035
0.00091 0.0024 0.00092 -0.0026 -0.0016 -0.0023 0.0031 -0.0031 -0.0016 -0.00054 0.0085 0.0038
7.8e-05 -0.00088 -0.00011 0.0023 0.0026 -0.0011 0.0039 -0.0016 0.00028 0.0072 0.0011 0.00092
-0.0012 0.00049 0.0031 0.00081 4.3e-05 0.00079 -0.0053 -0.0041 0.0038 -0.00071 -0.0016 0.0017
-0.00056 0.0018 0.0012 0.0041 0.0019 0.002 -0.00088 0.0042 0.0019 0.0036 -0.00057 0.0064
0.001 -0.0025 -0.0028 0.0012 0.0011 0.0015 0.00034 0.0028 -0.00084 -0.00019 0.0017 -0.00075
0.002 0.00096 0.00054 0.00053 0.00075 0.003 -0.00092 -0.0032 0.00023 0.0002 0.0018 -0.006
-0.0011 0.0026 0.0064 0.00079 0.0031 -0.00011 0.00083 -0.002 0.0036 0.0023 0.0031 -0.002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

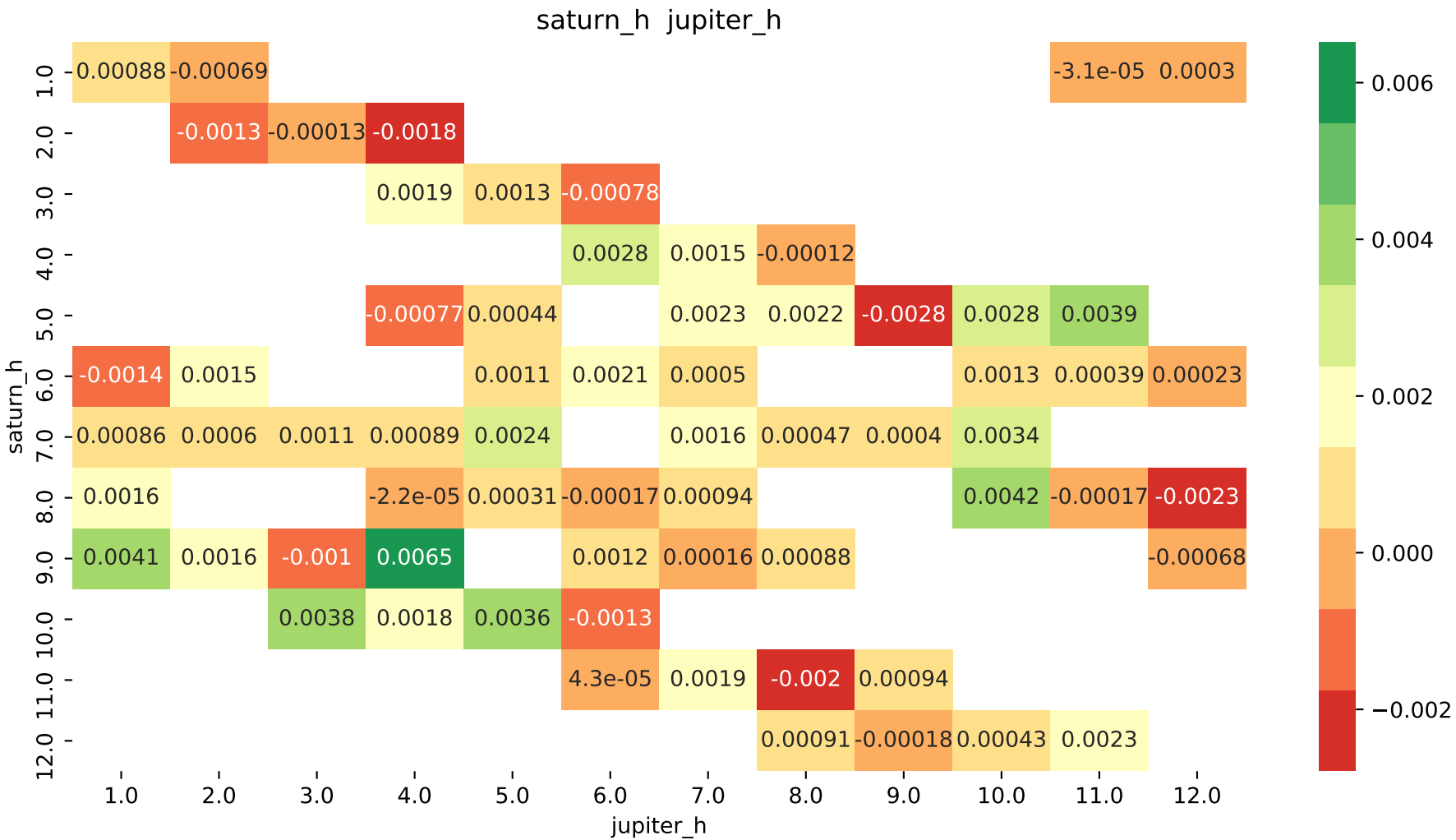

saturn_h mars_n_h
saturn_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.003 0.0014 -0.0031 -0.0016 -0.00074 0.00079 0.0024 -0.00038 0.0017 0.0038 0.0014 -0.00063
-0.0016 -0.00042 0.00027 -0.0048 -0.0024 -0.00073 0.0011 -0.0043 -0.0019 0.001 -8.1e-05 0.0012
0.0037 -0.0026 0.0035 0.004 -0.00065 -0.0005 -0.0016 0.0054 0.0021 -0.0012 -0.00078 0.0029
0.0043 0.0021 -0.003 0.00081 0.0011 0.0025 0.004 0.002 -0.00064 0.0036 0.00087 0.0032
-0.0021 0.0055 9.6e-05 0.0018 0.00037 -0.0041 0.00016 0.00071 -0.00056 -0.0015 0.00027 0.0062
0.001 0.00054 0.0014 -5.4e-05 -0.0012 0.00084 0.0032 -0.00011 0.00036 0.00076 -4.7e-05 0.00072
0.00033 0.0008 0.0028 -0.00016 0.00039 0.0019 0.0011 -5.9e-05 0.0015 0.0017 0.0016 -0.00073
0.0028 -0.0021 0.00078 -0.0015 0.0032 0.003 -0.00031 -5.7e-05 -0.00086 -0.001 0.00034 -0.00065
0.00049 0.00015 -0.00067 0.0012 0.0036 0.0036 0.0012 0.0024 0.00057 0.00087 0.0017 0.00055
0.0016 0.0013 0.0091 0.011 0.00035 -0.00099 -0.00092 -0.0013 0.0062 0.004 0.00065 0.00045
-0.0027 0.0028 -0.004 -0.0011 -0.00024 0.0017 0.0031 0.0044 0.0016 0.0013 -0.0036 0.0019
0.0049 0.00054 0.0003 -0.0035 0.0031 -0.0012 -0.0018 0.00034 0.00099 -0.00098 0.00038 0.0035
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

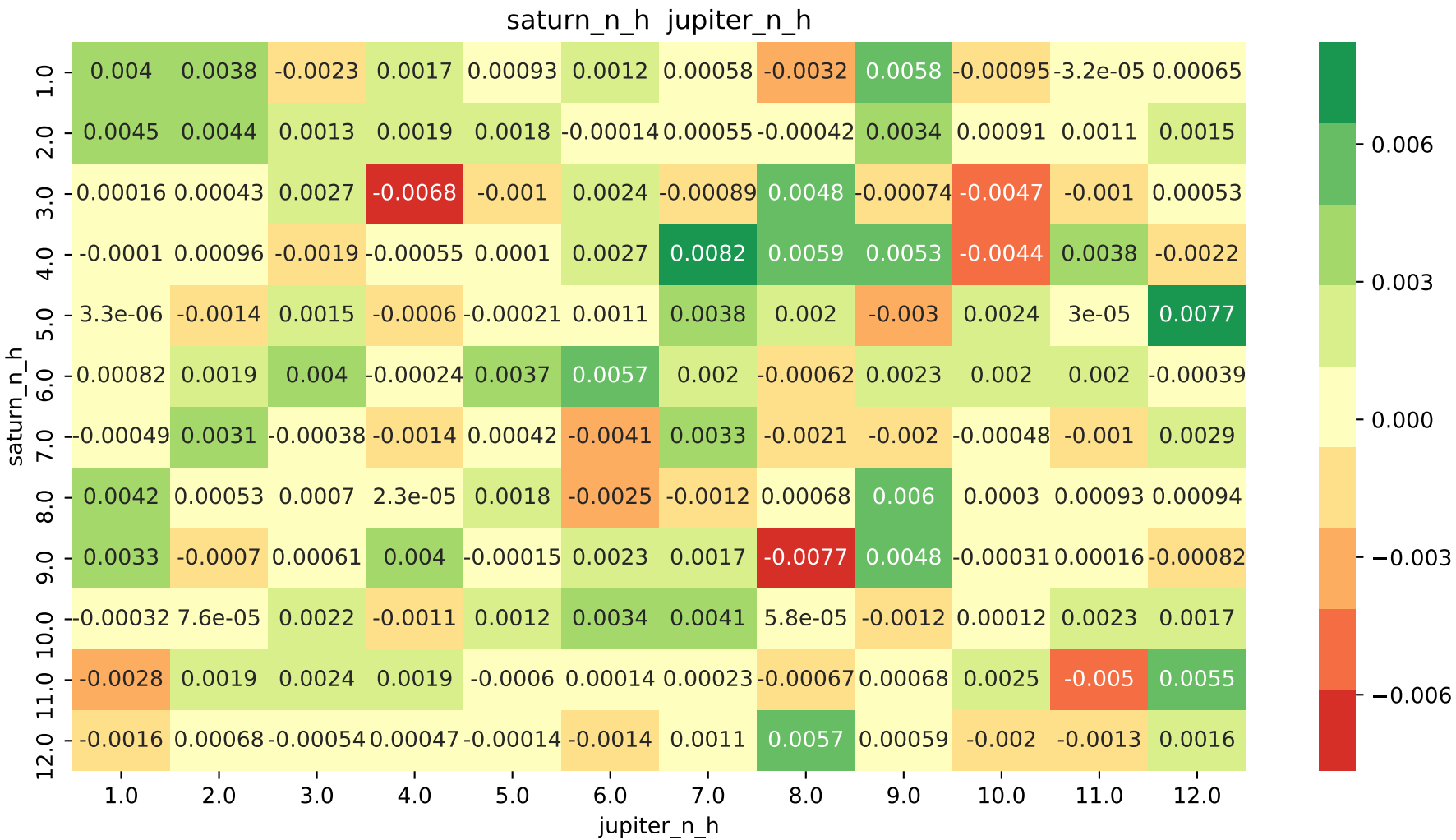

saturn_h mars_h
saturn_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0028 -0.0036 1.1e-05 0.00046 -0.00094 0.0015 0.0027 -0.00092 -0.003 0.0026 0.0027 -0.00096
-0.00094 -0.0016 -0.00093 -0.0019 -0.0055 0.004 -0.0013 -0.0023 -0.00097 0.0013 0.002 0.0015
-0.0024 0.0012 -0.0041 0.0008 -0.00069 0.0021 0.0029 0.0018 -0.0015 0.0038 0.0039
0.0023 0.0039 -0.0016 -0.0007 0.0033 0.0025 0.0028 0.00048 0.0062 -0.0029 0.0026 0.0017
0.0018 2.3e-06 0.001 -0.00077 -0.00066 -0.0014 -0.0021 -0.00061 -0.0024 4.2e-05 0.011 0.0051
-0.00099 0.0042 -0.00097 7.4e-05 0.00045 0.00078 0.0011 -3.4e-05 0.0033 -0.0032 0.0027 0.0024
0.0035 0.0022 0.0016 0.00052 0.00042 0.0017 0.0011 -0.00043 0.0022 0.00079 -0.001 -0.0014
-0.0003 -0.00042 -0.0015 0.0012 -0.00023 0.0004 0.00062 0.0015 -0.00054 -0.0012 0.00077 0.0021
0.0027 0.003 -0.0004 0.002 -0.00088 0.00034 0.0019 -0.0022 -0.00055 0.0013 0.0033 0.0013
-0.00064 -0.00023 0.0017 -0.0021 0.0092 0.00036 0.0038 0.0018 0.0065 0.011 0.0086 -0.0041
0.0035 0.0011 -0.002 -0.0018 -0.0011 0.0061 0.00032 0.0018 0.006 0.00065 -0.0024 0.00026
-0.00021 -0.0017 -0.0019 -0.0029 -0.00034 0.0032 -0.0047 -0.00013 -0.0036 -0.0003 0.0016 0.0054
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

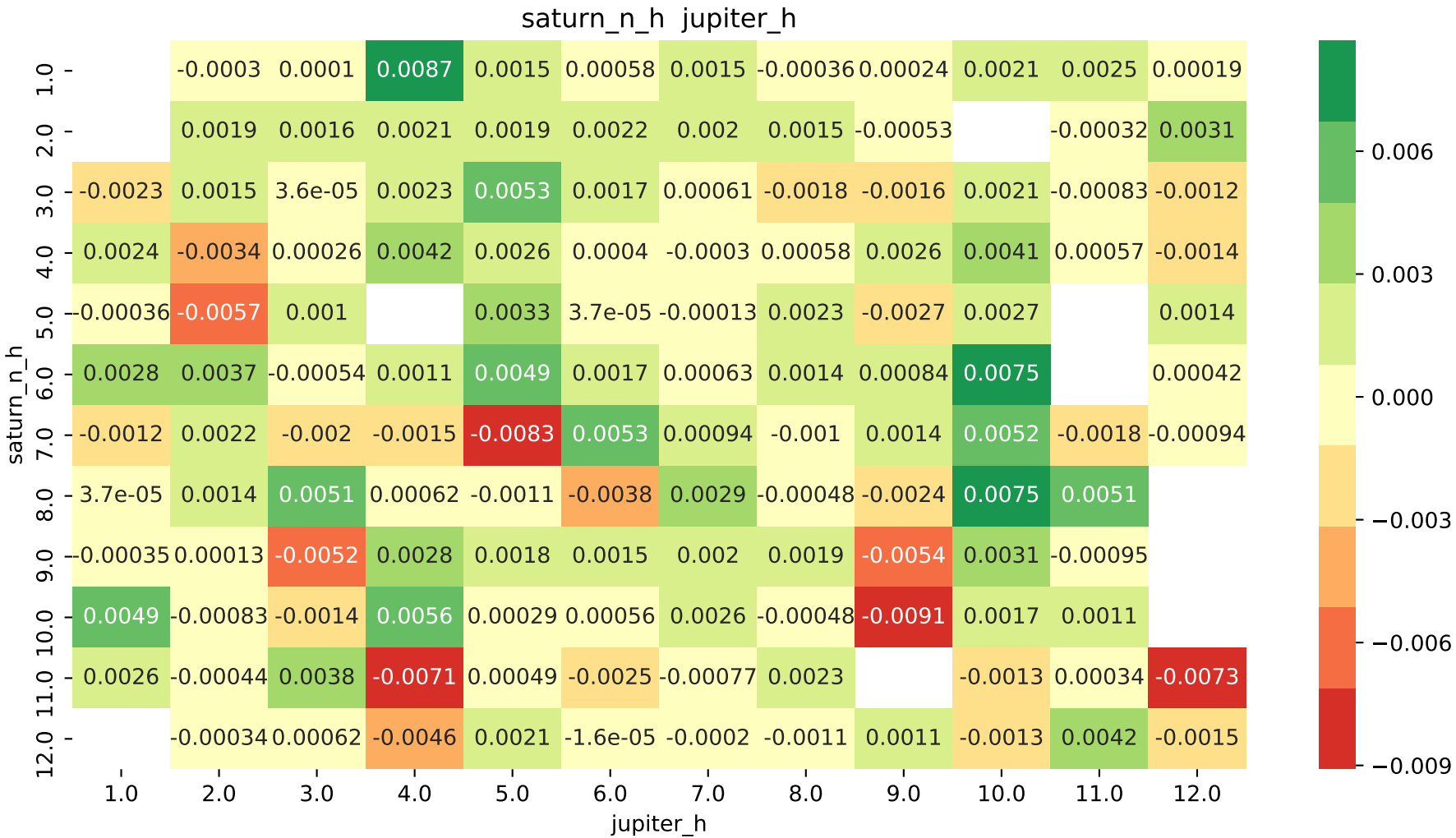

saturn_n_h mars_n_h
saturn_n_h
mars_n_h
1.0 0.0032 -0.0024 0.0043 0.0019 -0.0016 0.003 0.0026 0.001 -0.0011 -0.00055 -0.00022 0.0024
2.0 0.00074 0.0007 0.0025 0.0024 0.0013 0.0026 0.0025 0.0019 0.00017 0.0008 0.0019 0.0022
3.0 -9.2e-07 -0.0018 0.0033 -0.0013 0.0018 -0.0012 0.00086 0.00086 0.00092 0.0018 -0.00041 -0.001
4.0 -0.0029 0.0022 -0.0021 0.00043 -3e-05 0.00021 0.0039 0.0017 0.0011 0.0032 0.0031 -0.0001
5.0 0.0011 -0.0024 0.0024 0.0027 0.0031 -0.0018 0.0019 0.0027 0.0016 -0.0015 0.00067 0.00033
6.0 0.0023 -0.0016 2.5e-05 0.0033 0.0014 6.1e-05 0.0031 7.7e-05 0.0035 0.0023 0.0058 0.0011
7.0 0.0025 0.0016 0.00097 -0.0023 -0.0036 -0.00065 -0.0018 -0.00074 0.002 -0.00033 -0.0014 0.00098
8.0 -0.00091 0.0024 0.0005 0.00057 -0.00024 0.0052 -0.0019 -0.0027 0.0023 0.00017 0.002 0.0028
9.0 -0.00035 0.0034 0.0019 -0.0015 0.0015 0.00012 0.0013 0.0025 -0.0026 0.00082 -0.0013 0.0027
10.0 0.0053 0.00021 -0.0056 0.00056 0.0017 0.00062 -0.0013 -2e-05 0.0014 0.0033 0.0019 0.0021
11.0 -0.0016 0.0026 -0.0012 -0.0018 0.0032 0.0022 0.00052 0.0016 -0.0028 -0.00038 -0.002 0.0014
12.0 0.0005 0.002 0.0014 -0.003 -5.7e-06 0.0018 0.0013 -0.0035 0.00055 0.0005 -0.0025 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

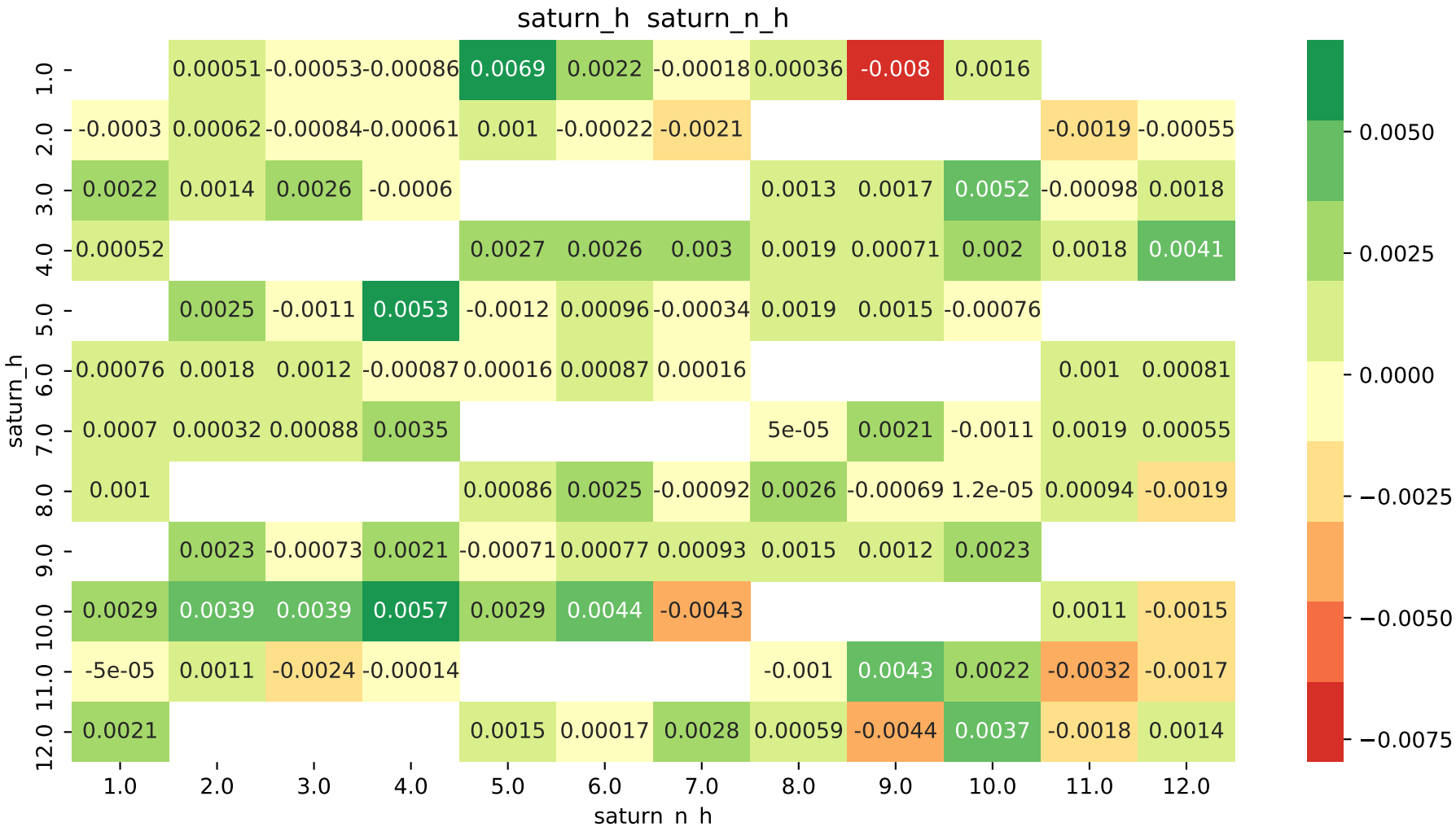

saturn_n_h mars_h
saturn_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0043 0.0062 -0.00066 0.0022 -0.0012 0.0011 3.6e-05 -0.00014 0.0019 -0.0029 0.0031 0.0023
0.0019 0.0025 0.00055 -0.00034 0.0023 0.0022 0.0014 0.0002 -0.00056 0.0045 0.0022 0.0031
-0.00068 -0.0061 0.0026 0.00047 0.0022 0.00087 0.0027 -0.0025 0.0043 -0.00052 0.0014 0.0015
-0.00018 0.0034 -0.0011 -0.0014 0.00065 0.0018 0.0017 -0.0012 -0.00035 0.001 0.0077 -0.0028
0.0058 0.0016 0.0008 -0.0033 -9.9e-05 -0.00016 0.0063 -0.00081 0.0038 0.0021 0.0024 0.0015
-0.00037 0.00039 -0.00089 0.0021 0.002 0.0016 0.0014 3.6e-05 0.0017 0.0014 0.0057 0.0025
-0.00049 -0.0011 0.0048 0.0011 -0.0017 0.002 0.0024 7.8e-05 -0.002 -0.0022 -0.00064 -0.0027
0.00062 0.0032 -0.0032 -0.0033 3.5e-05 -0.00053 0.0025 0.004 0.0018 0.00044 0.0064
0.0027 0.0011 -0.0013 -0.0028 -0.0015 0.0028 -0.0028 -8.2e-05 0.0016 0.00035 0.0062 0.0055
0.003 0.0022 0.00099 0.0025 0.0002 0.0011 -0.00046 -0.00048 -0.0017 0.0012 0.0013 -0.0016
0.00038 -0.0066 -0.00015 0.0028 -0.0002 0.0027 0.00065 -0.0015 -0.0012 -0.00013 0.00023 0.0038
-0.00082 -0.0015 -0.0033 -0.0023 0.00066 0.0015 -0.00063 0.0015 0.0046 0.0019 0.00034 0.0023
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

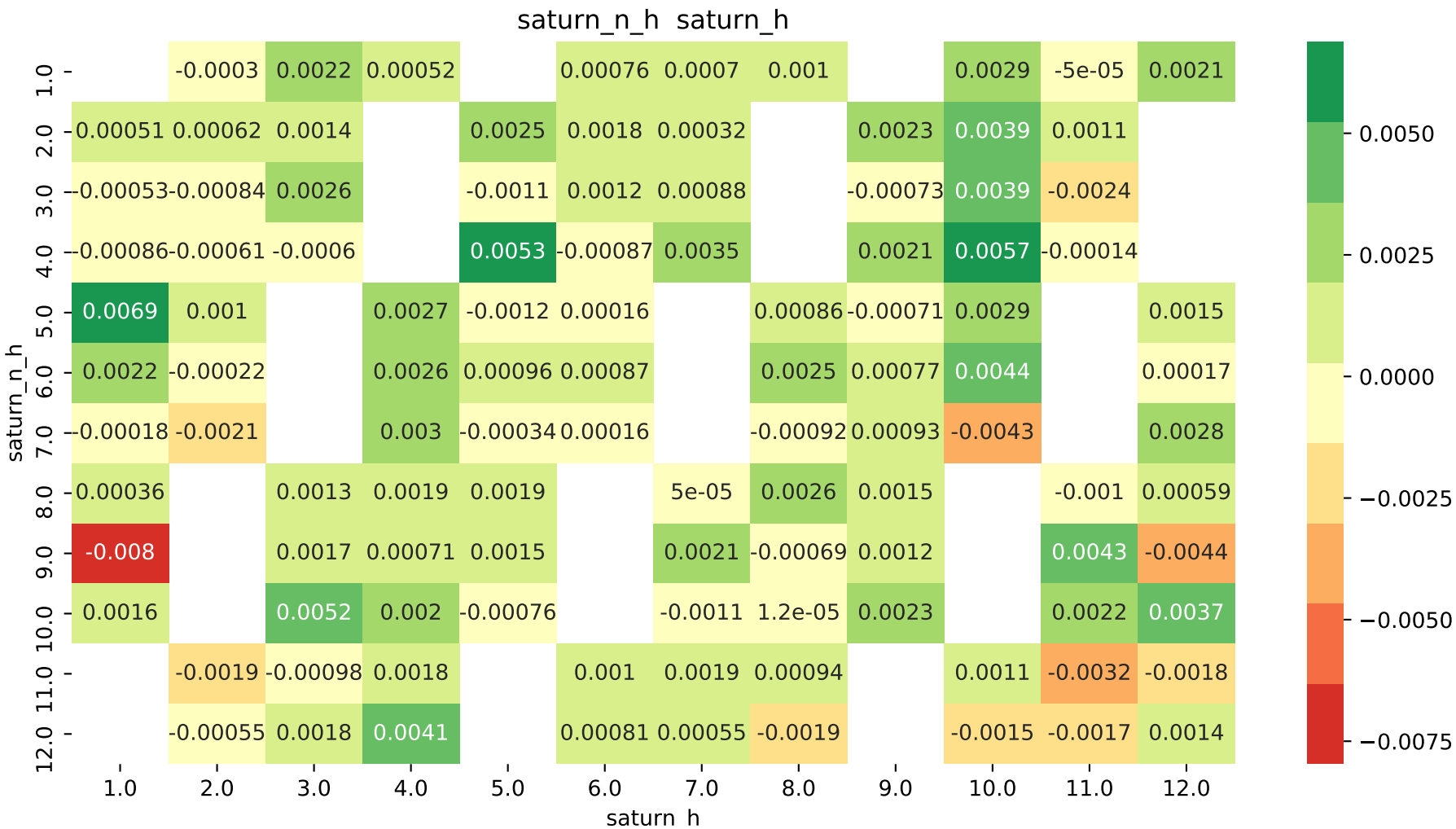

saturn_h jupiter_n_h
saturn_h
jupiter_n_h
1.0 -0.0031 0.0039 0.0016 -0.0009 -0.0014 -0.00066 -0.004 -0.00099 -0.0002 0.0023 -7.6e-05 0.0062
2.0 -0.004 0.0012 -0.00054 -0.0033 0.0037 -0.0054 -0.0057 0.0025 2.3e-05 -0.0027 9.8e-05 -4.5e-05
3.0 0.0029 0.0036 0.0049 0.0011 -0.0011 0.0039 -0.0011 0.00049 0.0028 -0.00075 0.0025 0.003
4.0 0.0023 0.0031 0.0034 0.0026 0.00023 0.0051 0.0042 -0.0093 0.002 0.001 0.00075 0.00086
5.0 -0.0016 0.00044 0.002 0.00044 -0.0015 0.0034 0.0021 -0.0024 0.0017 0.00064 0.0017 -0.0013
6.0 0.0026 0.0013 0.0011 -0.00014 0.00026 -0.00072 0.0012 0.0023 -8.8e-05 0.00096 -0.00044 0.00044
7.0 0.0014 0.00077 0.001 0.00087 0.0019 0.0021 -0.00057 -0.0004 0.0012 0.0024 0.00062 -0.002
8.0 0.00022 -1e-05 0.0016 1.2e-05 0.00089 -0.00022 0.0033 0.00017 0.002 -0.00073 -0.0025 0.0002
9.0 0.0011 0.0012 -0.0013 -0.00087 0.0028 0.0041 0.0055 0.0046 0.0044 -0.0034 0.00013 0.0017
10.0 0.0032 -0.004 0.0047 0.0018 -0.0015 0.0025 0.014 0.0012 0.0069 0.0033 -0.0038 0.0031
11.0 -0.00016 0.00027 -0.00039 -0.0017 0.0013 -0.0015 0.00086 -0.0029 0.0044 -0.00071 0.0029 0.00054
12.0 0.0038 0.0012 -0.0021 0.0098 -0.0015 -0.0016 -1.9e-05 0.00081 -0.00028 0.0045 0.0056 0.01
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

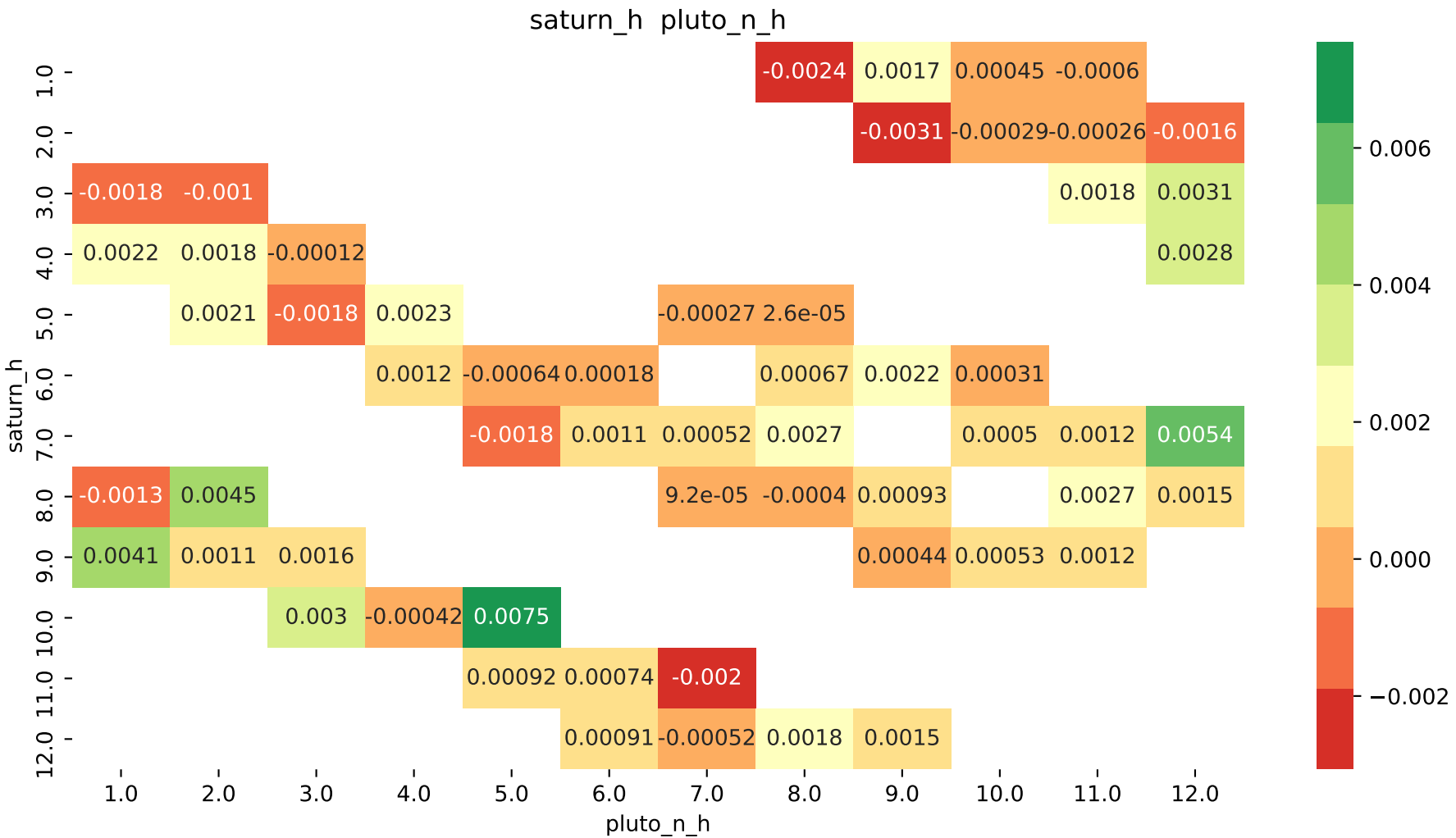

saturn_h jupiter_h
saturn_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00088 -0.00069 -3.1e-05 0.0003
-0.0013 -0.00013 -0.0018
0.0019 0.0013 -0.00078
0.0028 0.0015 -0.00012
-0.00077 0.00044 0.0023 0.0022 -0.0028 0.0028 0.0039
-0.0014 0.0015 0.0011 0.0021 0.0005 0.0013 0.00039 0.00023
0.00086 0.0006 0.0011 0.00089 0.0024 0.0016 0.00047 0.0004 0.0034
0.0016 -2.2e-05 0.00031 -0.00017 0.00094 0.0042 -0.00017 -0.0023
0.0041 0.0016 -0.001 0.0065 0.0012 0.00016 0.00088 -0.00068
0.0038 0.0018 0.0036 -0.0013
4.3e-05 0.0019 -0.002 0.00094
0.00091 -0.00018 0.00043 0.0023
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

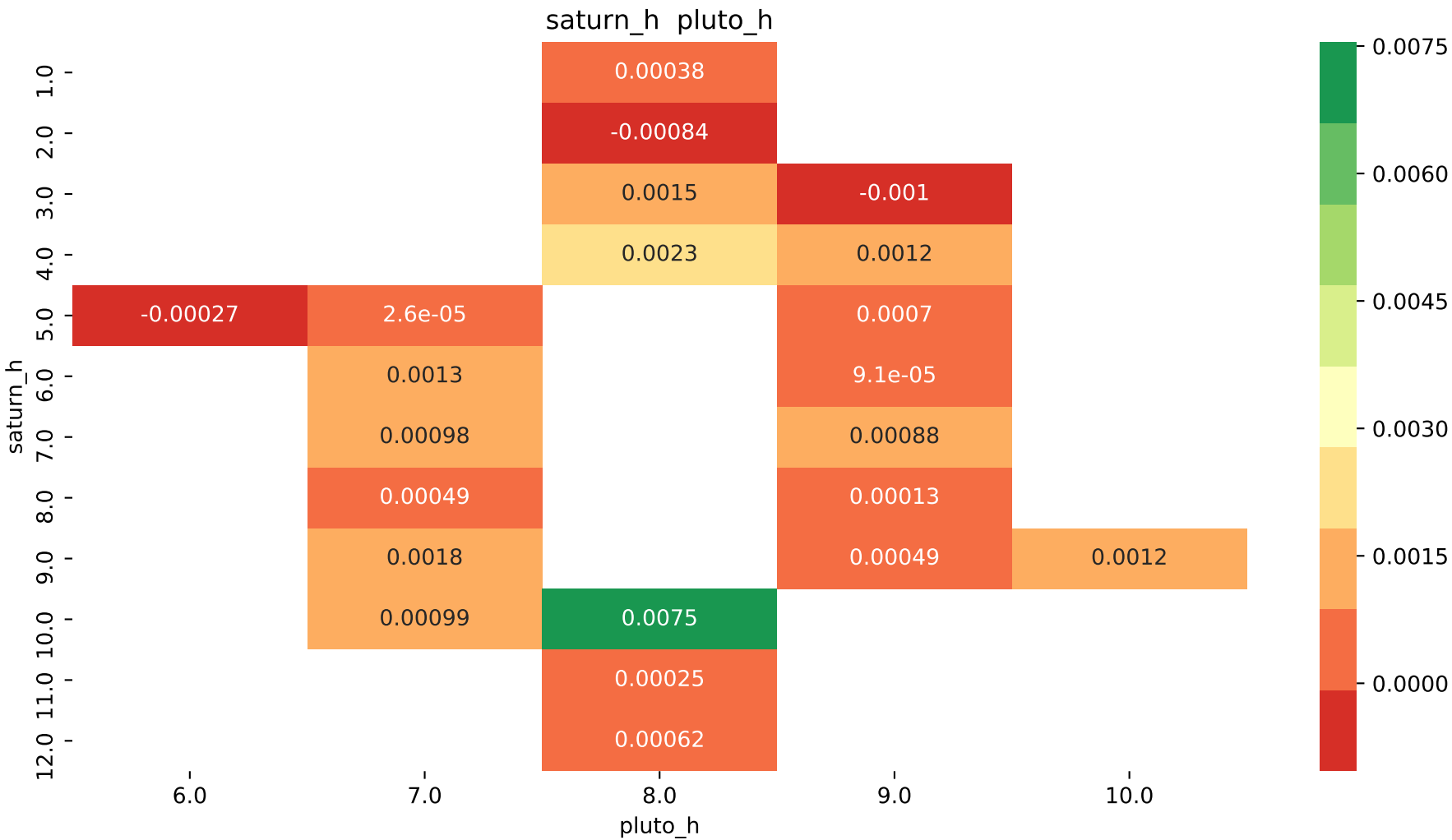

saturn_n_h jupiter_n_h
saturn_n_h
jupiter_n_h
1.0 0.004 0.0038 -0.0023 0.0017 0.00093 0.0012 0.00058 -0.0032 0.0058 -0.00095 -3.2e-05 0.00065
2.0 0.0045 0.0044 0.0013 0.0019 0.0018 -0.00014 0.00055 -0.00042 0.0034 0.00091 0.0011 0.0015
3.0 0.00016 0.00043 0.0027 -0.0068 -0.001 0.0024 -0.00089 0.0048 -0.00074 -0.0047 -0.001 0.00053
4.0 -0.0001 0.00096 -0.0019 -0.00055 0.0001 0.0027 0.0082 0.0059 0.0053 -0.0044 0.0038 -0.0022
5.0 3.3e-06 -0.0014 0.0015 -0.0006 -0.00021 0.0011 0.0038 0.002 -0.003 0.0024 3e-05 0.0077
6.0 0.00082 0.0019 0.004 -0.00024 0.0037 0.0057 0.002 -0.00062 0.0023 0.002 0.002 -0.00039
7.0 -0.00049 0.0031 -0.00038 -0.0014 0.00042 -0.0041 0.0033 -0.0021 -0.002 -0.00048 -0.001 0.0029
8.0 0.0042 0.00053 0.0007 2.3e-05 0.0018 -0.0025 -0.0012 0.00068 0.006 0.0003 0.00093 0.00094
9.0 0.0033 -0.0007 0.00061 0.004 -0.00015 0.0023 0.0017 -0.0077 0.0048 -0.00031 0.00016 -0.00082
10.0 -0.00032 7.6e-05 0.0022 -0.0011 0.0012 0.0034 0.0041 5.8e-05 -0.0012 0.00012 0.0023 0.0017
11.0 -0.0028 0.0019 0.0024 0.0019 -0.0006 0.00014 0.00023 -0.00067 0.00068 0.0025 -0.005 0.0055
12.0 -0.0016 0.00068 -0.00054 0.00047 -0.00014 -0.0014 0.0011 0.0057 0.00059 -0.002 -0.0013 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

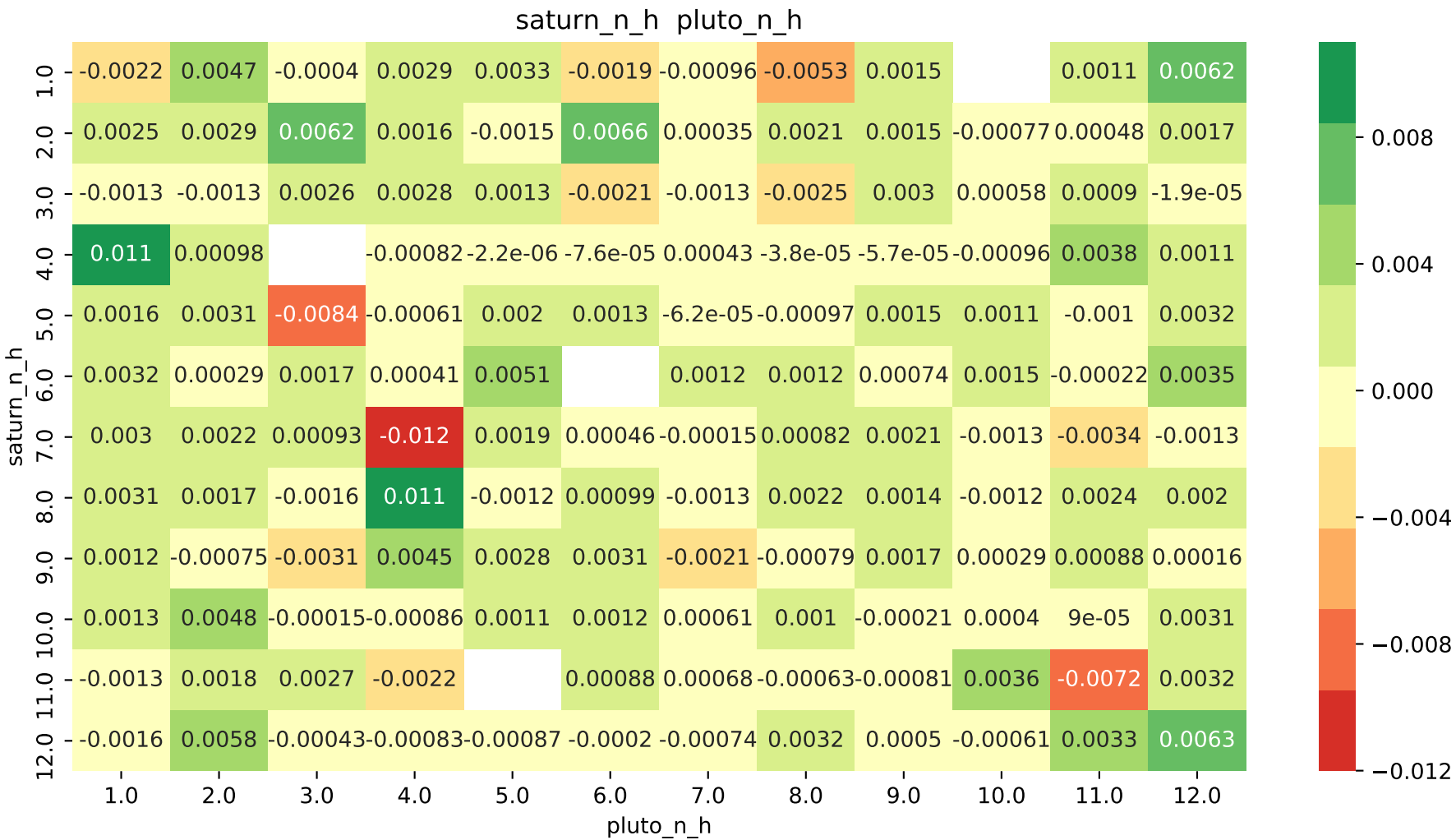

saturn_n_h jupiter_h
saturn_n_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0003 0.0001 0.0087 0.0015 0.00058 0.0015 -0.00036 0.00024 0.0021 0.0025 0.00019
0.0019 0.0016 0.0021 0.0019 0.0022 0.002 0.0015 -0.00053 -0.00032 0.0031
-0.0023 0.0015 3.6e-05 0.0023 0.0053 0.0017 0.00061 -0.0018 -0.0016 0.0021 -0.00083 -0.0012
0.0024 -0.0034 0.00026 0.0042 0.0026 0.0004 -0.0003 0.00058 0.0026 0.0041 0.00057 -0.0014
-0.00036 -0.0057 0.001 0.0033 3.7e-05 -0.00013 0.0023 -0.0027 0.0027 0.0014
0.0028 0.0037 -0.00054 0.0011 0.0049 0.0017 0.00063 0.0014 0.00084 0.0075 0.00042
-0.0012 0.0022 -0.002 -0.0015 -0.0083 0.0053 0.00094 -0.001 0.0014 0.0052 -0.0018 -0.00094
3.7e-05 0.0014 0.0051 0.00062 -0.0011 -0.0038 0.0029 -0.00048 -0.0024 0.0075 0.0051
-0.00035 0.00013 -0.0052 0.0028 0.0018 0.0015 0.002 0.0019 -0.0054 0.0031 -0.00095
0.0049 -0.00083 -0.0014 0.0056 0.00029 0.00056 0.0026 -0.00048 -0.0091 0.0017 0.0011
0.0026 -0.00044 0.0038 -0.0071 0.00049 -0.0025 -0.00077 0.0023 -0.0013 0.00034 -0.0073
-0.00034 0.00062 -0.0046 0.0021 -1.6e-05 -0.0002 -0.0011 0.0011 -0.0013 0.0042 -0.0015
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006
−0.009

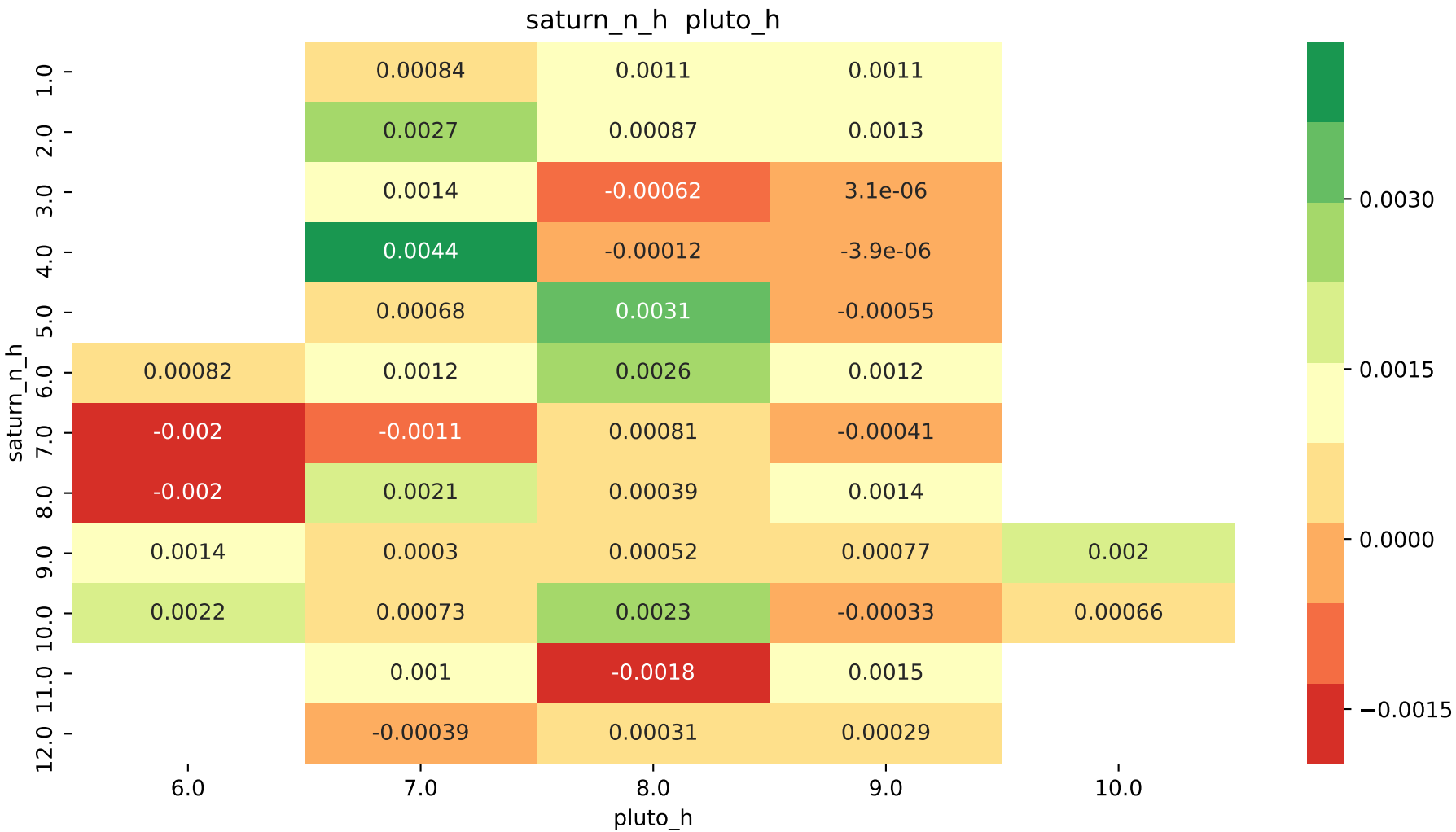

saturn_h saturn_n_h
saturn_h
saturn_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00051 -0.00053 -0.00086 0.0069 0.0022 -0.00018 0.00036 -0.008 0.0016
-0.0003 0.00062 -0.00084 -0.00061 0.001 -0.00022 -0.0021 -0.0019 -0.00055
0.0022 0.0014 0.0026 -0.0006 0.0013 0.0017 0.0052 -0.00098 0.0018
0.00052 0.0027 0.0026 0.003 0.0019 0.00071 0.002 0.0018 0.0041
0.0025 -0.0011 0.0053 -0.0012 0.00096 -0.00034 0.0019 0.0015 -0.00076
0.00076 0.0018 0.0012 -0.00087 0.00016 0.00087 0.00016 0.001 0.00081
0.0007 0.00032 0.00088 0.0035 5e-05 0.0021 -0.0011 0.0019 0.00055
0.001 0.00086 0.0025 -0.00092 0.0026 -0.00069 1.2e-05 0.00094 -0.0019
0.0023 -0.00073 0.0021 -0.00071 0.00077 0.00093 0.0015 0.0012 0.0023
0.0029 0.0039 0.0039 0.0057 0.0029 0.0044 -0.0043 0.0011 -0.0015
-5e-05 0.0011 -0.0024 -0.00014 -0.001 0.0043 0.0022 -0.0032 -0.0017
0.0021 0.0015 0.00017 0.0028 0.00059 -0.0044 0.0037 -0.0018 0.0014
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050
−0.0075

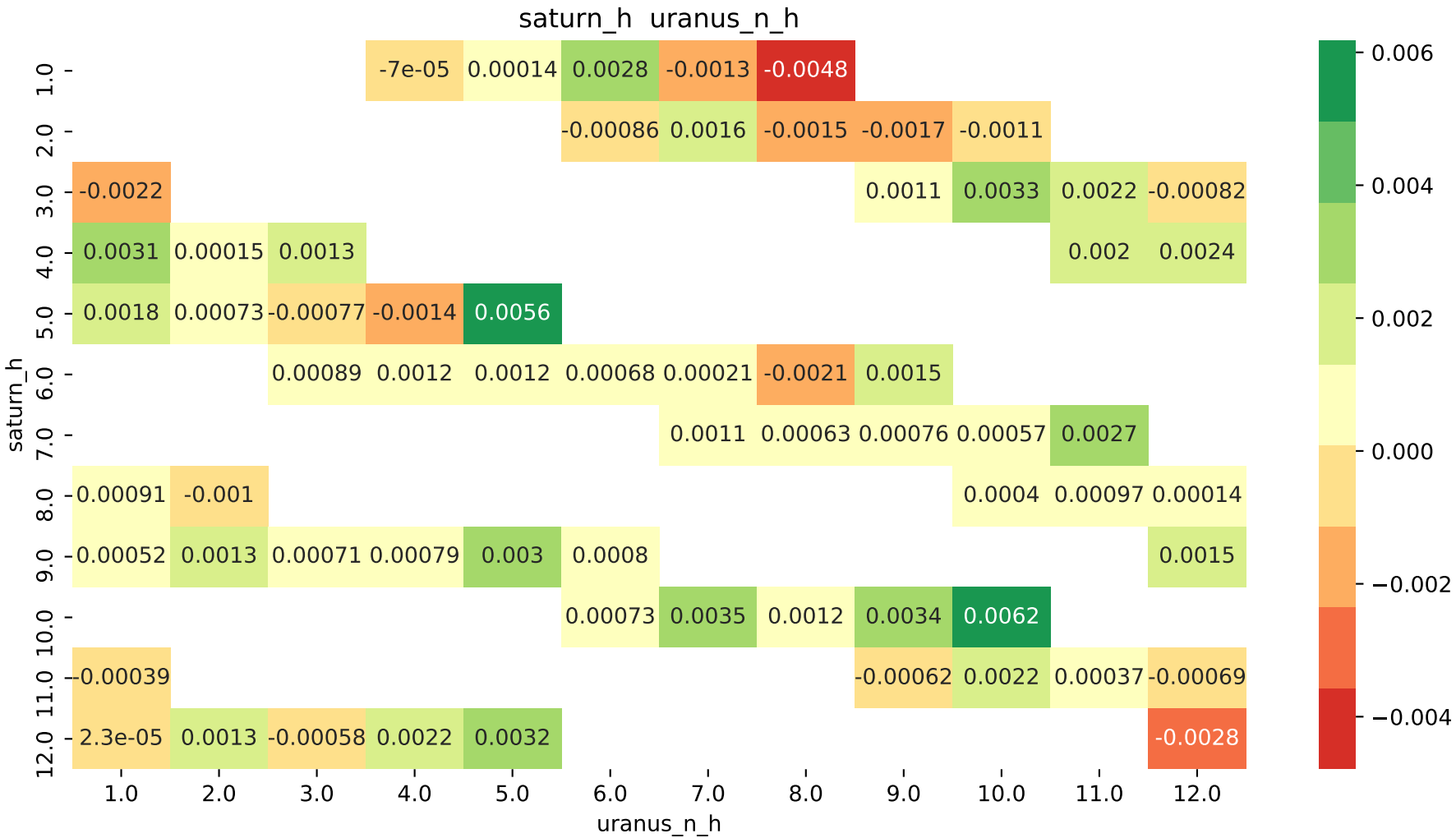

saturn_n_h saturn_h
saturn_n_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0003 0.0022 0.00052 0.00076 0.0007 0.001 0.0029 -5e-05 0.0021
0.00051 0.00062 0.0014 0.0025 0.0018 0.00032 0.0023 0.0039 0.0011
-0.00053 -0.00084 0.0026 -0.0011 0.0012 0.00088 -0.00073 0.0039 -0.0024
-0.00086 -0.00061 -0.0006 0.0053 -0.00087 0.0035 0.0021 0.0057 -0.00014
0.0069 0.001 0.0027 -0.0012 0.00016 0.00086 -0.00071 0.0029 0.0015
0.0022 -0.00022 0.0026 0.00096 0.00087 0.0025 0.00077 0.0044 0.00017
-0.00018 -0.0021 0.003 -0.00034 0.00016 -0.00092 0.00093 -0.0043 0.0028
0.00036 0.0013 0.0019 0.0019 5e-05 0.0026 0.0015 -0.001 0.00059
-0.008 0.0017 0.00071 0.0015 0.0021 -0.00069 0.0012 0.0043 -0.0044
0.0016 0.0052 0.002 -0.00076 -0.0011 1.2e-05 0.0023 0.0022 0.0037
-0.0019 -0.00098 0.0018 0.001 0.0019 0.00094 0.0011 -0.0032 -0.0018
-0.00055 0.0018 0.0041 0.00081 0.00055 -0.0019 -0.0015 -0.0017 0.0014
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050
−0.0075

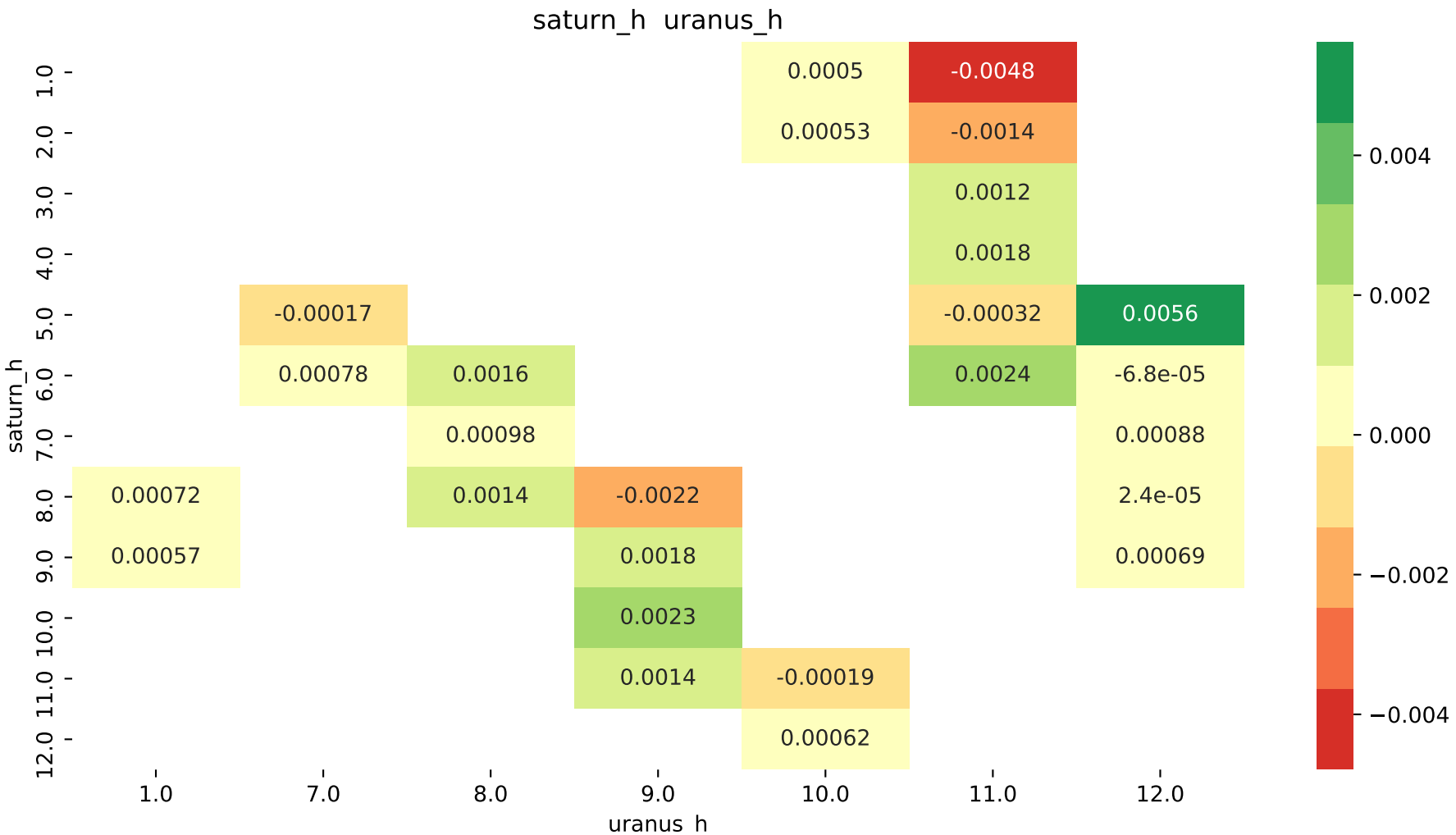

saturn_h pluto_n_h
saturn_h
pluto_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0024 0.0017 0.00045 -0.0006
-0.0031 -0.00029 -0.00026 -0.0016
-0.0018 -0.001 0.0018 0.0031
0.0022 0.0018 -0.00012 0.0028
0.0021 -0.0018 0.0023 -0.00027 2.6e-05
0.0012 -0.00064 0.00018 0.00067 0.0022 0.00031
-0.0018 0.0011 0.00052 0.0027 0.0005 0.0012 0.0054
-0.0013 0.0045 9.2e-05 -0.0004 0.00093 0.0027 0.0015
0.0041 0.0011 0.0016 0.00044 0.00053 0.0012
0.003 -0.00042 0.0075
0.00092 0.00074 -0.002
0.00091 -0.00052 0.0018 0.0015
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

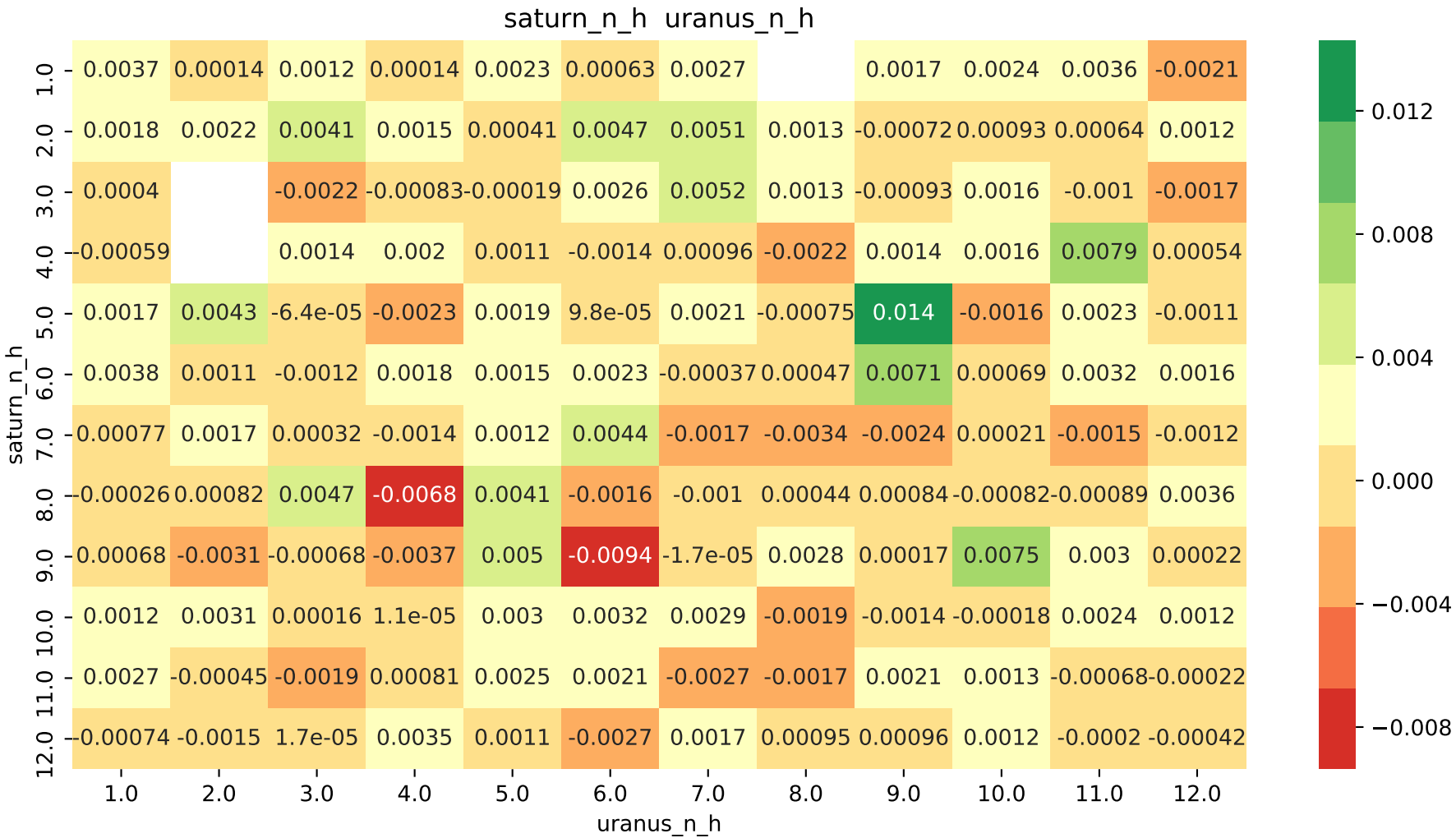

saturn_h pluto_h
saturn_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.00038
-0.00084
0.0015
-0.001
0.0023
0.0012
-0.00027
2.6e-05
0.0007
0.0013
9.1e-05
0.00098
0.00088
0.00049
0.00013
0.0018
0.00049
0.0012
0.00099
0.0075
0.00025
0.00062
0.0075
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000

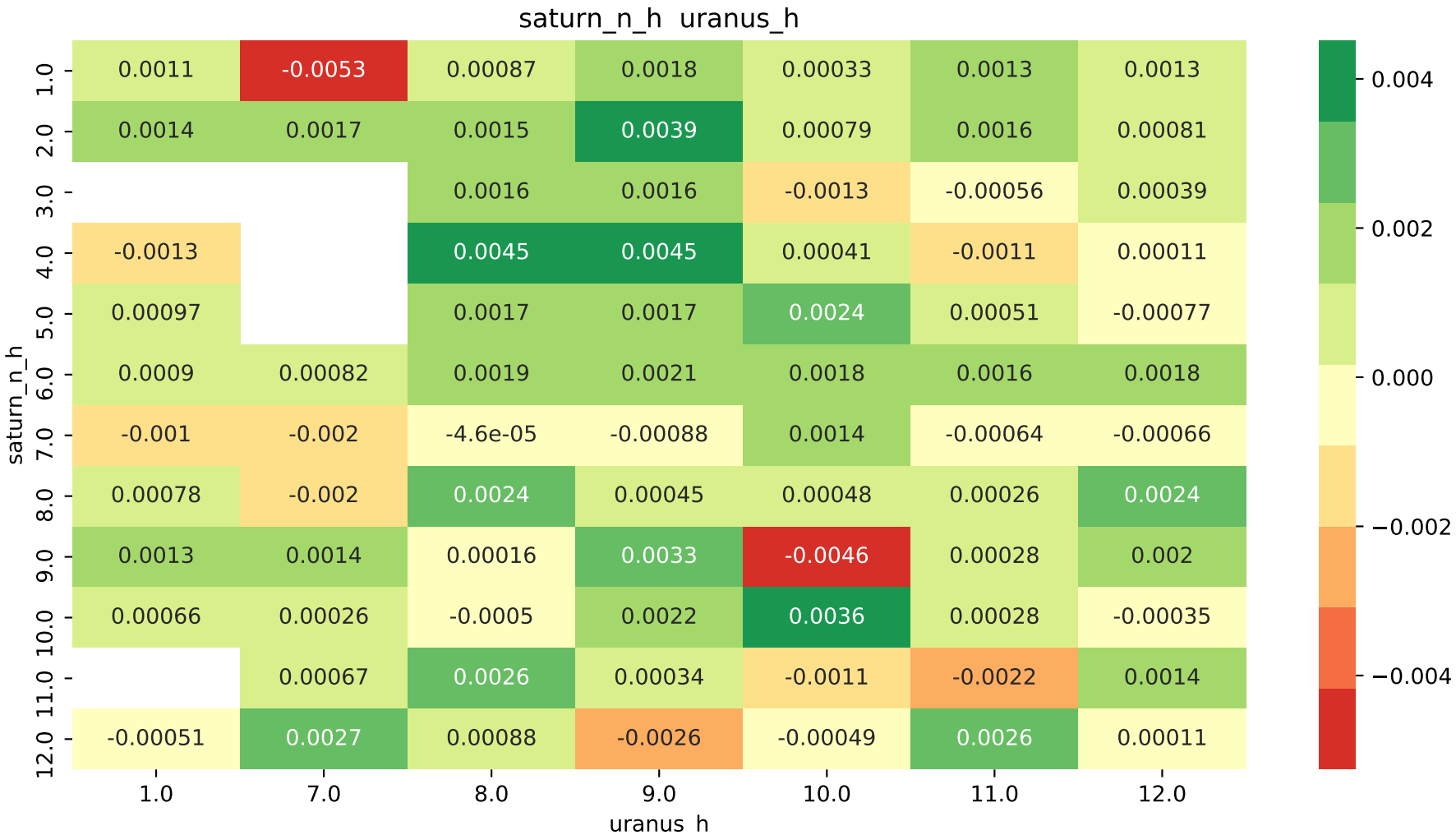

saturn_n_h pluto_n_h
saturn_n_h
pluto_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0022 0.0047 -0.0004 0.0029 0.0033 -0.0019 -0.00096 -0.0053 0.0015 0.0011 0.0062
0.0025 0.0029 0.0062 0.0016 -0.0015 0.0066 0.00035 0.0021 0.0015 -0.00077 0.00048 0.0017
-0.0013 -0.0013 0.0026 0.0028 0.0013 -0.0021 -0.0013 -0.0025 0.003 0.00058 0.0009 -1.9e-05
0.011 0.00098 -0.00082 -2.2e-06 -7.6e-05 0.00043 -3.8e-05 -5.7e-05 -0.00096 0.0038 0.0011
0.0016 0.0031 -0.0084 -0.00061 0.002 0.0013 -6.2e-05 -0.00097 0.0015 0.0011 -0.001 0.0032
0.0032 0.00029 0.0017 0.00041 0.0051 0.0012 0.0012 0.00074 0.0015 -0.00022 0.0035
0.003 0.0022 0.00093 -0.012 0.0019 0.00046 -0.00015 0.00082 0.0021 -0.0013 -0.0034 -0.0013
0.0031 0.0017 -0.0016 0.011 -0.0012 0.00099 -0.0013 0.0022 0.0014 -0.0012 0.0024 0.002
0.0012 -0.00075 -0.0031 0.0045 0.0028 0.0031 -0.0021 -0.00079 0.0017 0.00029 0.00088 0.00016
0.0013 0.0048 -0.00015 -0.00086 0.0011 0.0012 0.00061 0.001 -0.00021 0.0004 9e-05 0.0031
-0.0013 0.0018 0.0027 -0.0022 0.00088 0.00068 -0.00063 -0.00081 0.0036 -0.0072 0.0032
-0.0016 0.0058 -0.00043 -0.00083 -0.00087 -0.0002 -0.00074 0.0032 0.0005 -0.00061 0.0033 0.0063
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008
−0.012

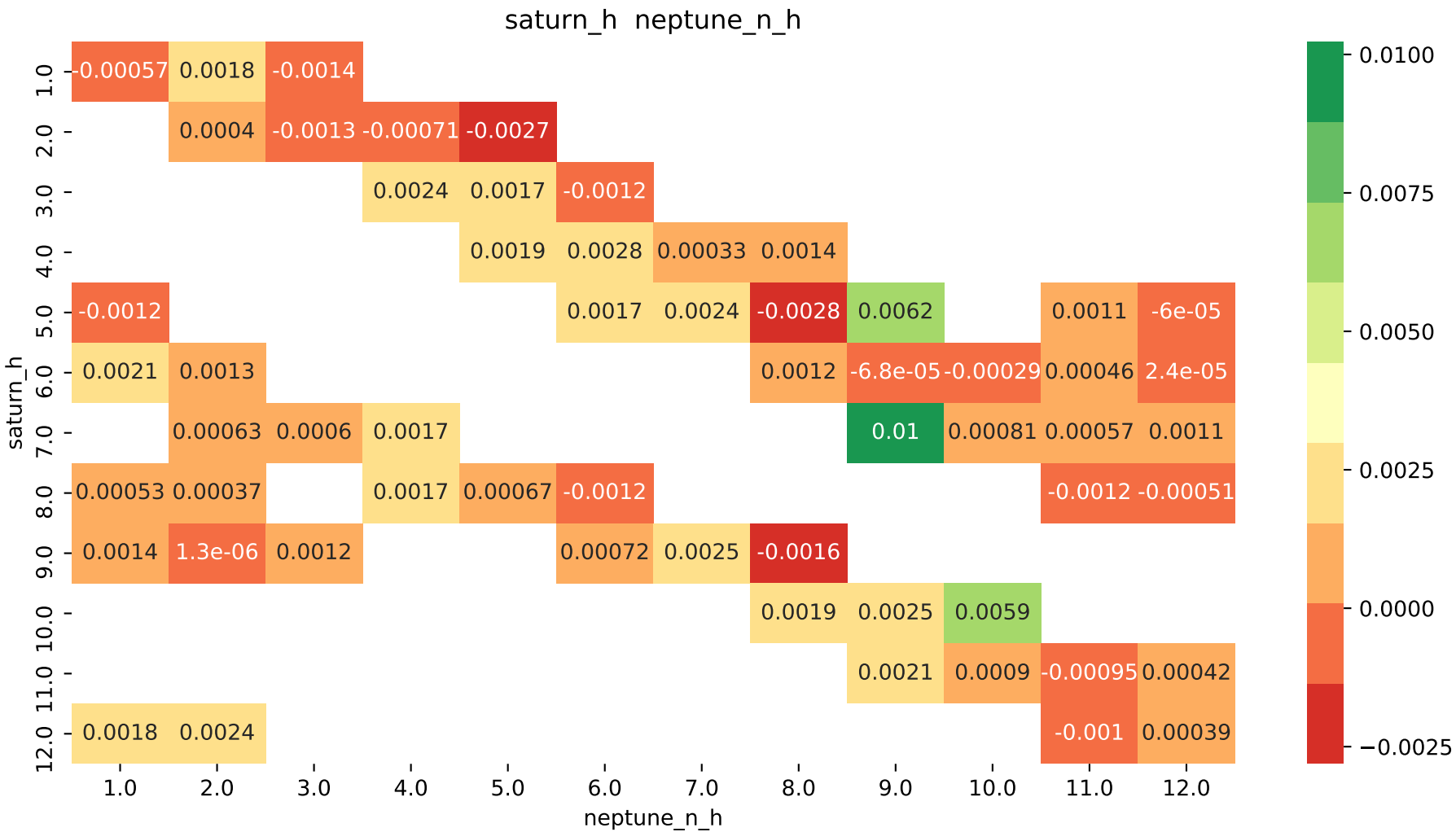

saturn_n_h pluto_h
saturn_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00084 0.0011 0.0011
0.0027 0.00087 0.0013
0.0014 -0.00062 3.1e-06
0.0044 -0.00012 -3.9e-06
0.00068 0.0031 -0.00055
0.00082 0.0012 0.0026 0.0012
-0.002 -0.0011 0.00081 -0.00041
-0.002 0.0021 0.00039 0.0014
0.0014 0.0003 0.00052 0.00077 0.002
0.0022 0.00073 0.0023 -0.00033 0.00066
0.001 -0.0018 0.0015
-0.00039 0.00031 0.00029
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

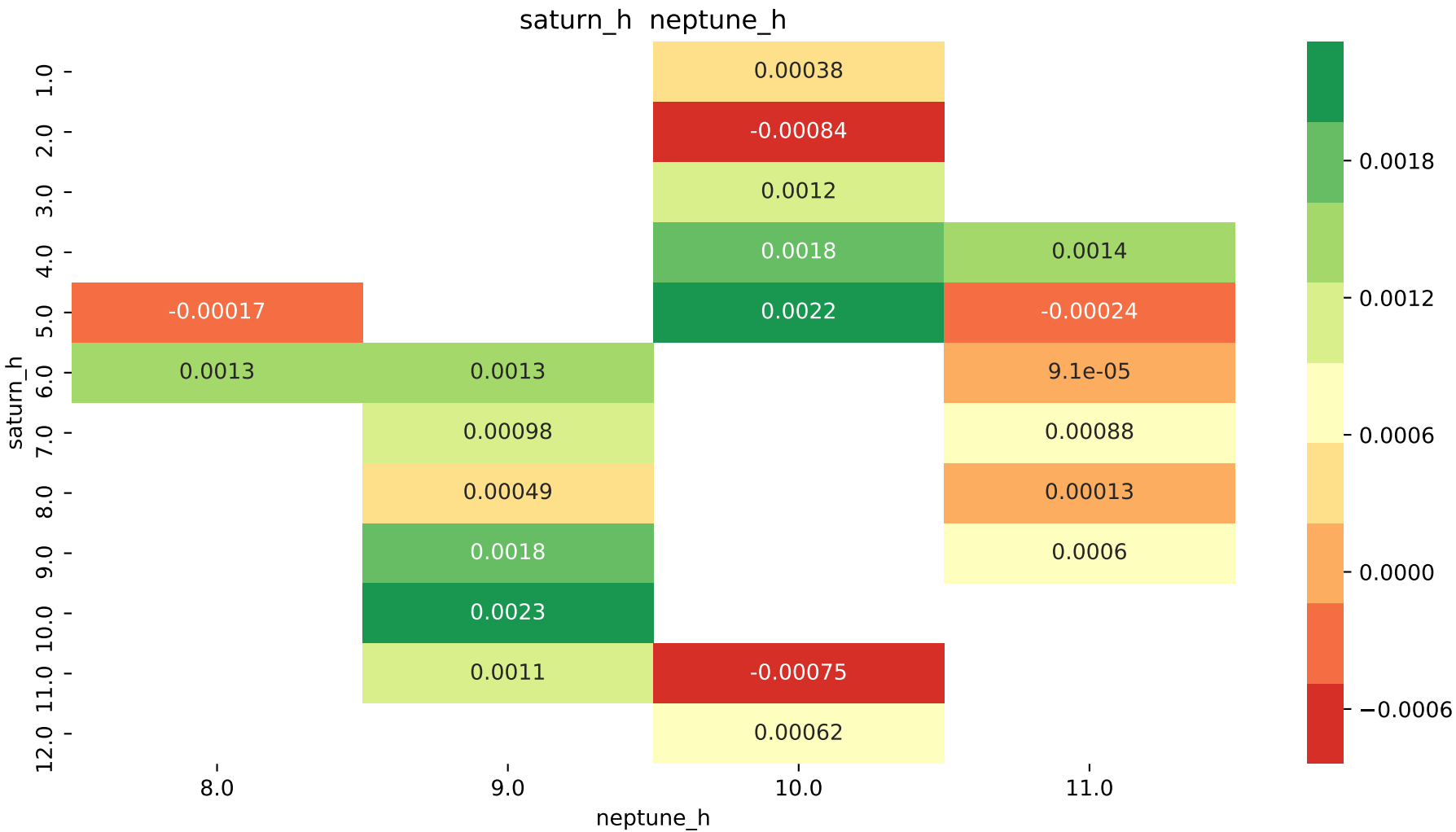

saturn_h uranus_n_h
saturn_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-7e-05 0.00014 0.0028 -0.0013 -0.0048
-0.00086 0.0016 -0.0015 -0.0017 -0.0011
-0.0022 0.0011 0.0033 0.0022 -0.00082
0.0031 0.00015 0.0013 0.002 0.0024
0.0018 0.00073 -0.00077 -0.0014 0.0056
0.00089 0.0012 0.0012 0.00068 0.00021 -0.0021 0.0015
0.0011 0.00063 0.00076 0.00057 0.0027
0.00091 -0.001 0.0004 0.00097 0.00014
0.00052 0.0013 0.00071 0.00079 0.003 0.0008 0.0015
0.00073 0.0035 0.0012 0.0034 0.0062
-0.00039 -0.00062 0.0022 0.00037 -0.00069
2.3e-05 0.0013 -0.00058 0.0022 0.0032 -0.0028
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

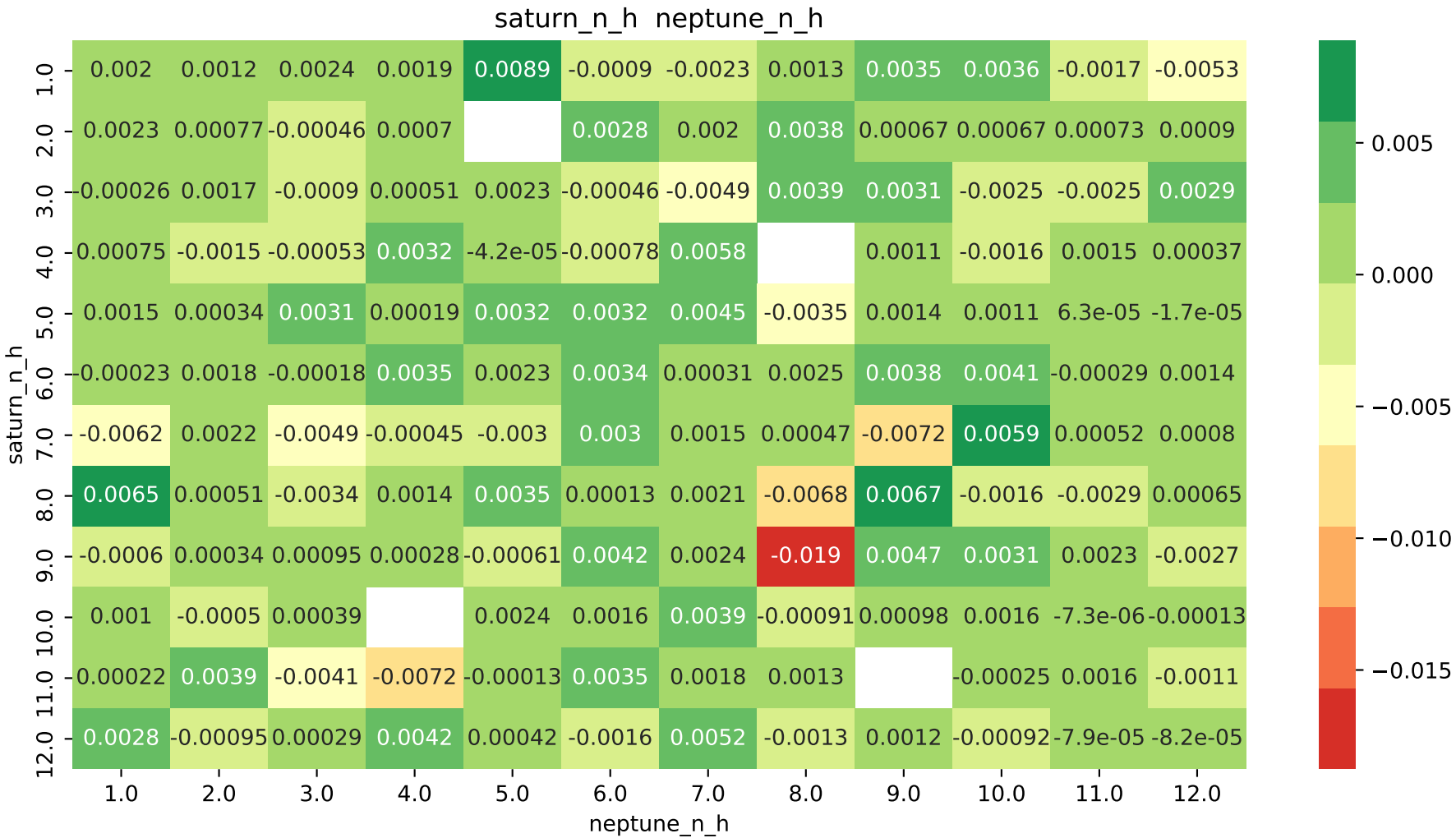

saturn_h uranus_h
saturn_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0005
-0.0048
0.00053
-0.0014
0.0012
0.0018
-0.00017
-0.00032
0.0056
0.00078
0.0016
0.0024
-6.8e-05
0.00098
0.00088
0.00072
0.0014
-0.0022
2.4e-05
0.00057
0.0018
0.00069
0.0023
0.0014
-0.00019
0.00062
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

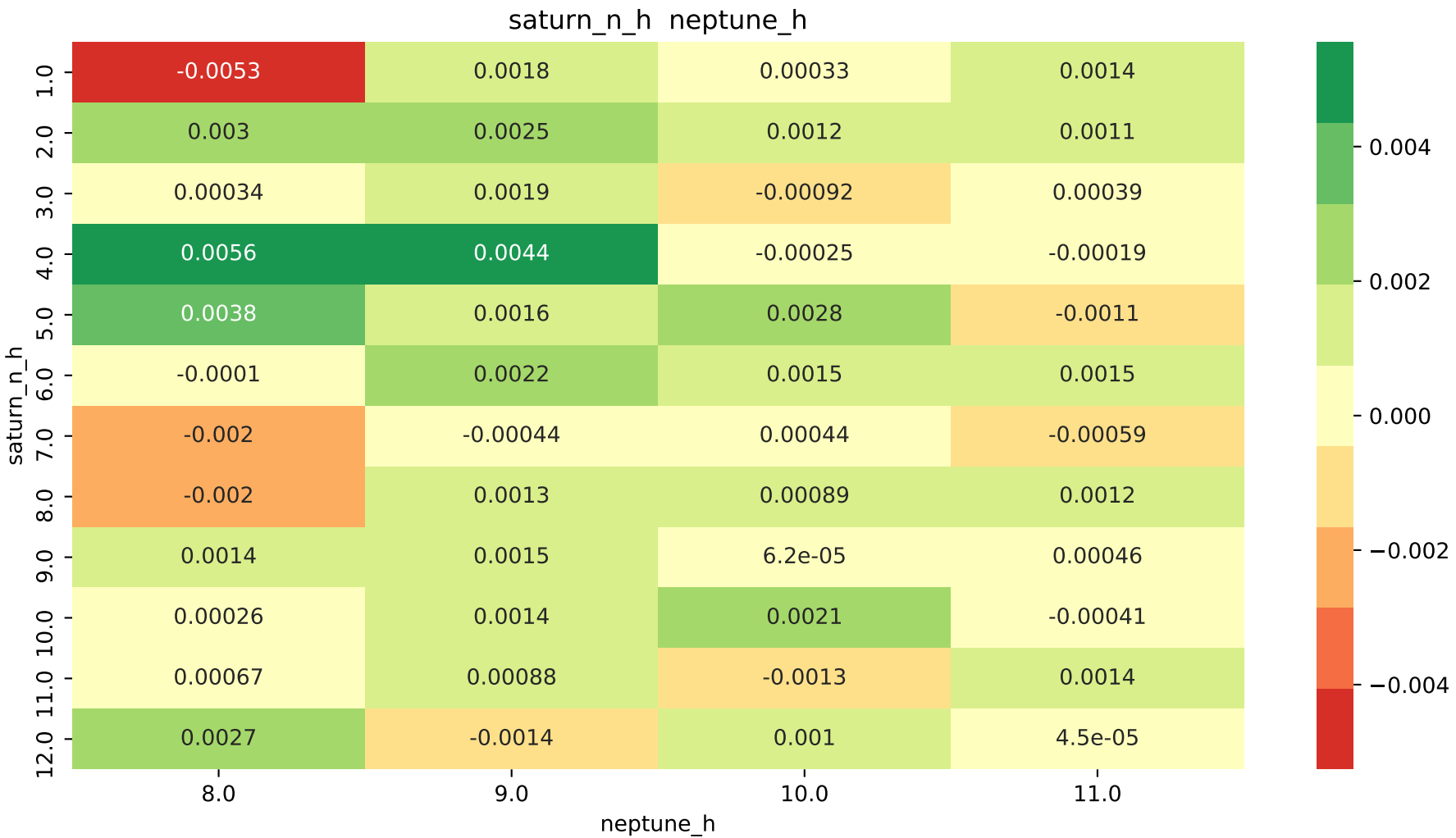

saturn_n_h uranus_n_h
saturn_n_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0037 0.00014 0.0012 0.00014 0.0023 0.00063 0.0027 0.0017 0.0024 0.0036 -0.0021
0.0018 0.0022 0.0041 0.0015 0.00041 0.0047 0.0051 0.0013 -0.00072 0.00093 0.00064 0.0012
0.0004 -0.0022 -0.00083 -0.00019 0.0026 0.0052 0.0013 -0.00093 0.0016 -0.001 -0.0017
-0.00059 0.0014 0.002 0.0011 -0.0014 0.00096 -0.0022 0.0014 0.0016 0.0079 0.00054
0.0017 0.0043 -6.4e-05 -0.0023 0.0019 9.8e-05 0.0021 -0.00075 0.014 -0.0016 0.0023 -0.0011
0.0038 0.0011 -0.0012 0.0018 0.0015 0.0023 -0.00037 0.00047 0.0071 0.00069 0.0032 0.0016
0.00077 0.0017 0.00032 -0.0014 0.0012 0.0044 -0.0017 -0.0034 -0.0024 0.00021 -0.0015 -0.0012
-0.00026 0.00082 0.0047 -0.0068 0.0041 -0.0016 -0.001 0.00044 0.00084 -0.00082 -0.00089 0.0036
0.00068 -0.0031 -0.00068 -0.0037 0.005 -0.0094 -1.7e-05 0.0028 0.00017 0.0075 0.003 0.00022
0.0012 0.0031 0.00016 1.1e-05 0.003 0.0032 0.0029 -0.0019 -0.0014 -0.00018 0.0024 0.0012
0.0027 -0.00045 -0.0019 0.00081 0.0025 0.0021 -0.0027 -0.0017 0.0021 0.0013 -0.00068 -0.00022
-0.00074 -0.0015 1.7e-05 0.0035 0.0011 -0.0027 0.0017 0.00095 0.00096 0.0012 -0.0002 -0.00042
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

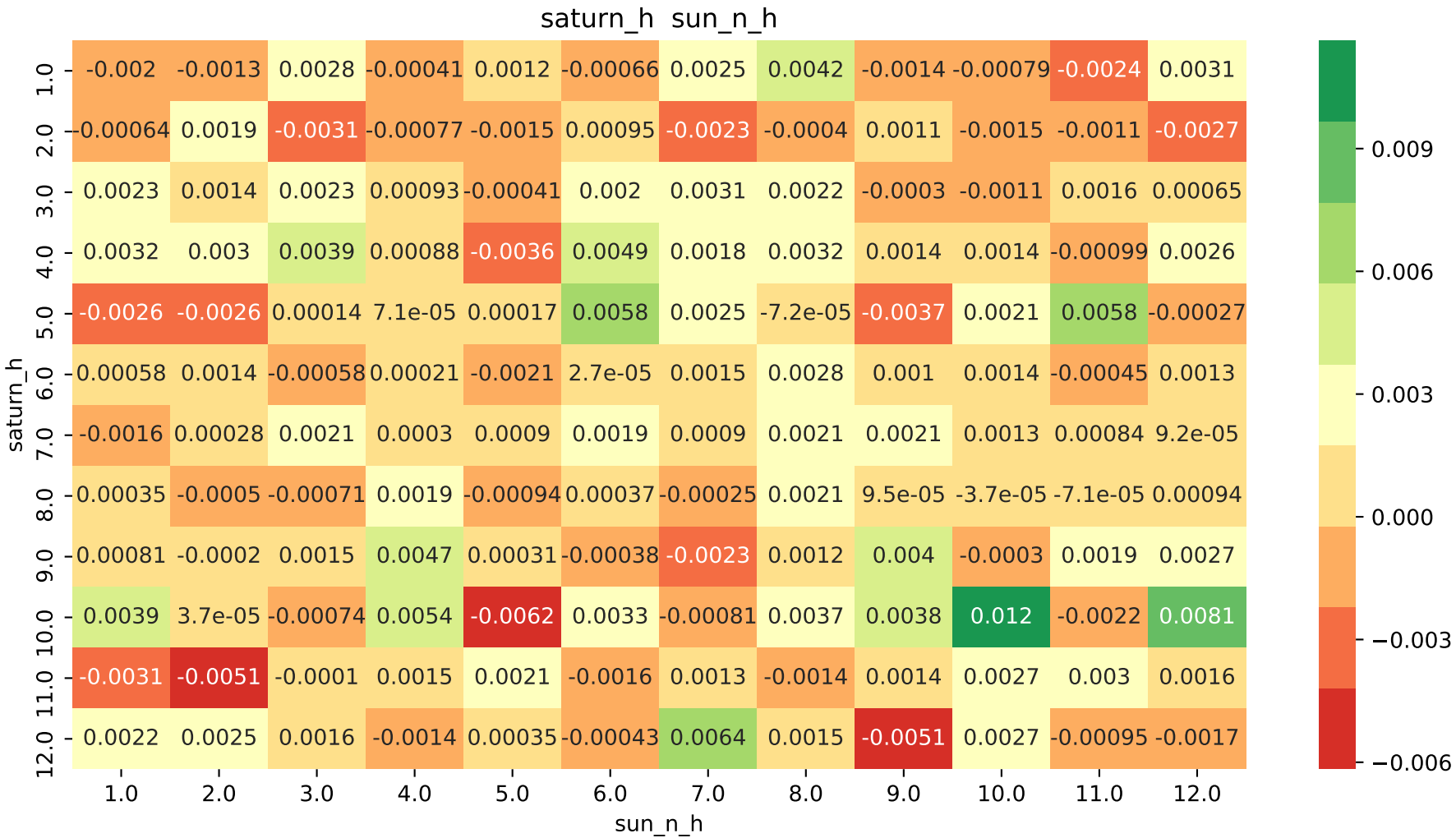

saturn_n_h uranus_h
saturn_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0011 -0.0053 0.00087 0.0018 0.00033 0.0013 0.0013
0.0014 0.0017 0.0015 0.0039 0.00079 0.0016 0.00081
0.0016 0.0016 -0.0013 -0.00056 0.00039
-0.0013 0.0045 0.0045 0.00041 -0.0011 0.00011
0.00097 0.0017 0.0017 0.0024 0.00051 -0.00077
0.0009 0.00082 0.0019 0.0021 0.0018 0.0016 0.0018
-0.001 -0.002 -4.6e-05 -0.00088 0.0014 -0.00064 -0.00066
0.00078 -0.002 0.0024 0.00045 0.00048 0.00026 0.0024
0.0013 0.0014 0.00016 0.0033 -0.0046 0.00028 0.002
0.00066 0.00026 -0.0005 0.0022 0.0036 0.00028 -0.00035
0.00067 0.0026 0.00034 -0.0011 -0.0022 0.0014
-0.00051 0.0027 0.00088 -0.0026 -0.00049 0.0026 0.00011
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

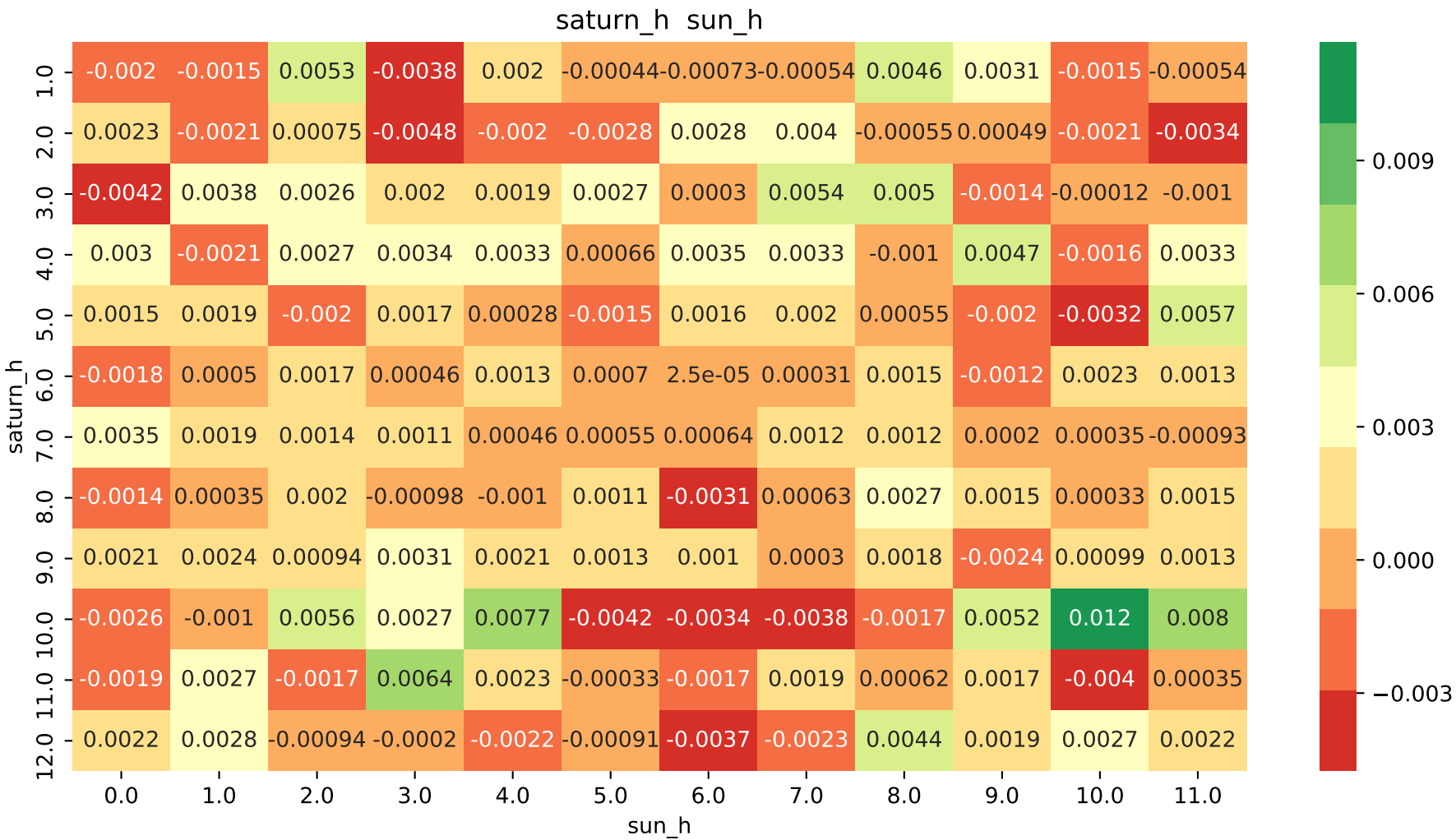

saturn_h neptune_n_h
saturn_h
neptune_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00057 0.0018 -0.0014
0.0004 -0.0013 -0.00071 -0.0027
0.0024 0.0017 -0.0012
0.0019 0.0028 0.00033 0.0014
-0.0012 0.0017 0.0024 -0.0028 0.0062 0.0011 -6e-05
0.0021 0.0013 0.0012 -6.8e-05 -0.00029 0.00046 2.4e-05
0.00063 0.0006 0.0017 0.01 0.00081 0.00057 0.0011
0.00053 0.00037 0.0017 0.00067 -0.0012 -0.0012 -0.00051
0.0014 1.3e-06 0.0012 0.00072 0.0025 -0.0016
0.0019 0.0025 0.0059
0.0021 0.0009 -0.00095 0.00042
0.0018 0.0024 -0.001 0.00039
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

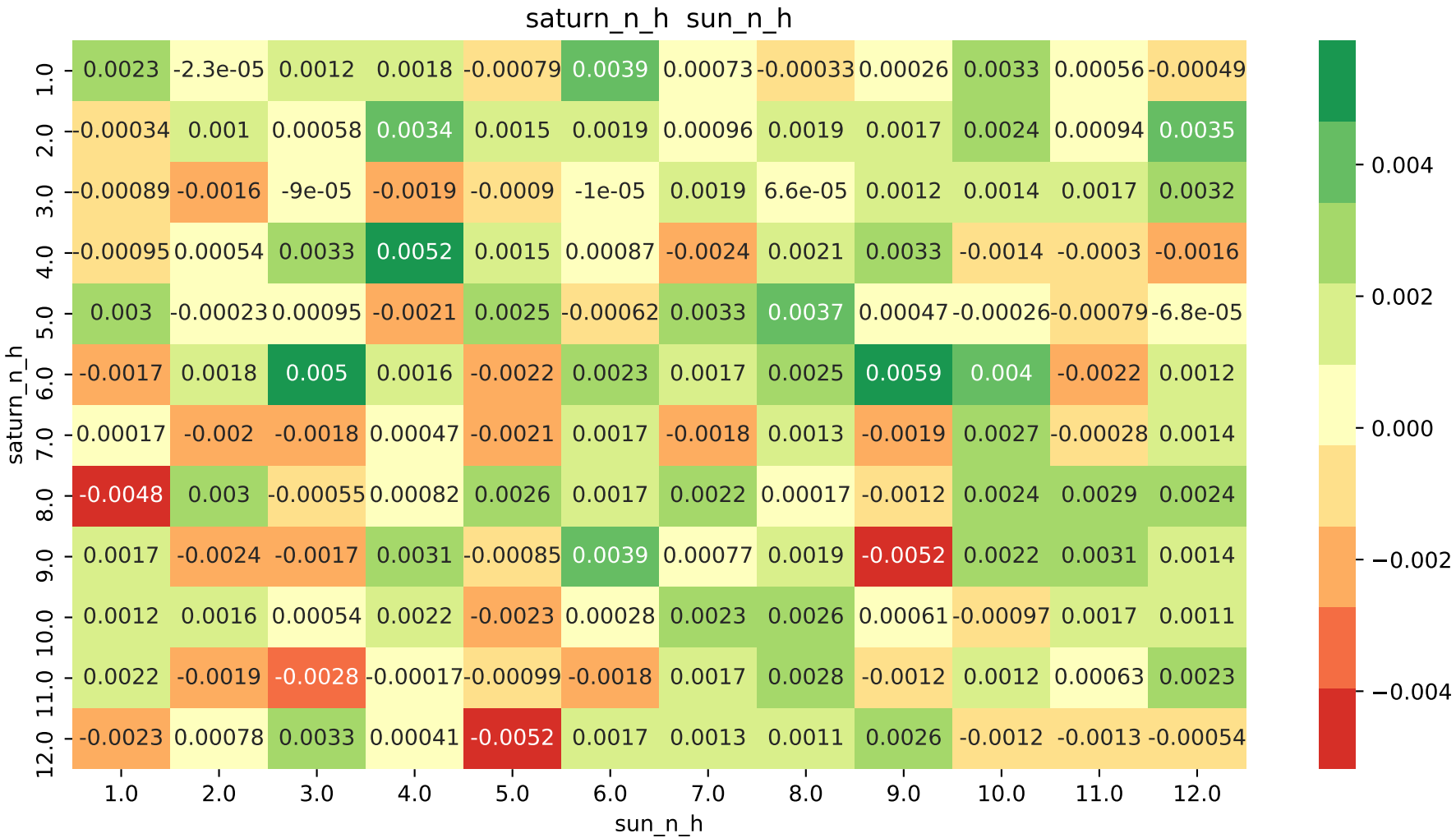

saturn_h neptune_h
saturn_h
neptune_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
8.0
9.0
10.0
11.0
0.00038
-0.00084
0.0012
0.0018
0.0014
-0.00017
0.0022
-0.00024
0.0013
0.0013
9.1e-05
0.00098
0.00088
0.00049
0.00013
0.0018
0.0006
0.0023
0.0011
-0.00075
0.00062
0.0018
0.0012
0.0006
0.0000
−0.0006

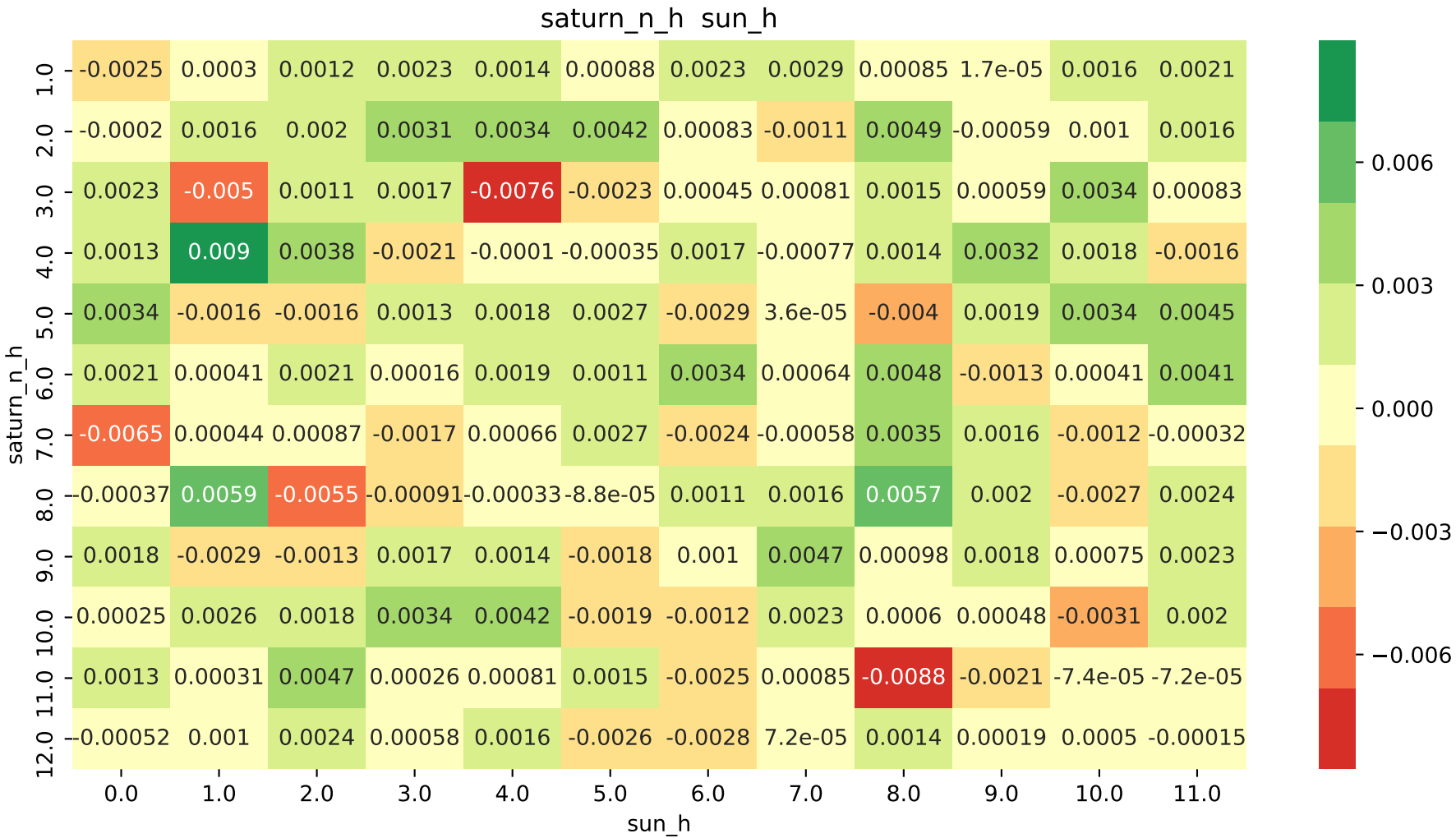

saturn_n_h neptune_n_h
saturn_n_h
neptune_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.002 0.0012 0.0024 0.0019 0.0089 -0.0009 -0.0023 0.0013 0.0035 0.0036 -0.0017 -0.0053
0.0023 0.00077 -0.00046 0.0007 0.0028 0.002 0.0038 0.00067 0.00067 0.00073 0.0009
-0.00026 0.0017 -0.0009 0.00051 0.0023 -0.00046 -0.0049 0.0039 0.0031 -0.0025 -0.0025 0.0029
0.00075 -0.0015 -0.00053 0.0032 -4.2e-05 -0.00078 0.0058 0.0011 -0.0016 0.0015 0.00037
0.0015 0.00034 0.0031 0.00019 0.0032 0.0032 0.0045 -0.0035 0.0014 0.0011 6.3e-05 -1.7e-05
-0.00023 0.0018 -0.00018 0.0035 0.0023 0.0034 0.00031 0.0025 0.0038 0.0041 -0.00029 0.0014
-0.0062 0.0022 -0.0049 -0.00045 -0.003 0.003 0.0015 0.00047 -0.0072 0.0059 0.00052 0.0008
0.0065 0.00051 -0.0034 0.0014 0.0035 0.00013 0.0021 -0.0068 0.0067 -0.0016 -0.0029 0.00065
-0.0006 0.00034 0.00095 0.00028 -0.00061 0.0042 0.0024 -0.019 0.0047 0.0031 0.0023 -0.0027
0.001 -0.0005 0.00039 0.0024 0.0016 0.0039 -0.00091 0.00098 0.0016 -7.3e-06 -0.00013
0.00022 0.0039 -0.0041 -0.0072 -0.00013 0.0035 0.0018 0.0013 -0.00025 0.0016 -0.0011
0.0028 -0.00095 0.00029 0.0042 0.00042 -0.0016 0.0052 -0.0013 0.0012 -0.00092 -7.9e-05 -8.2e-05
0.005
0.000
−0.005
−0.010
−0.015

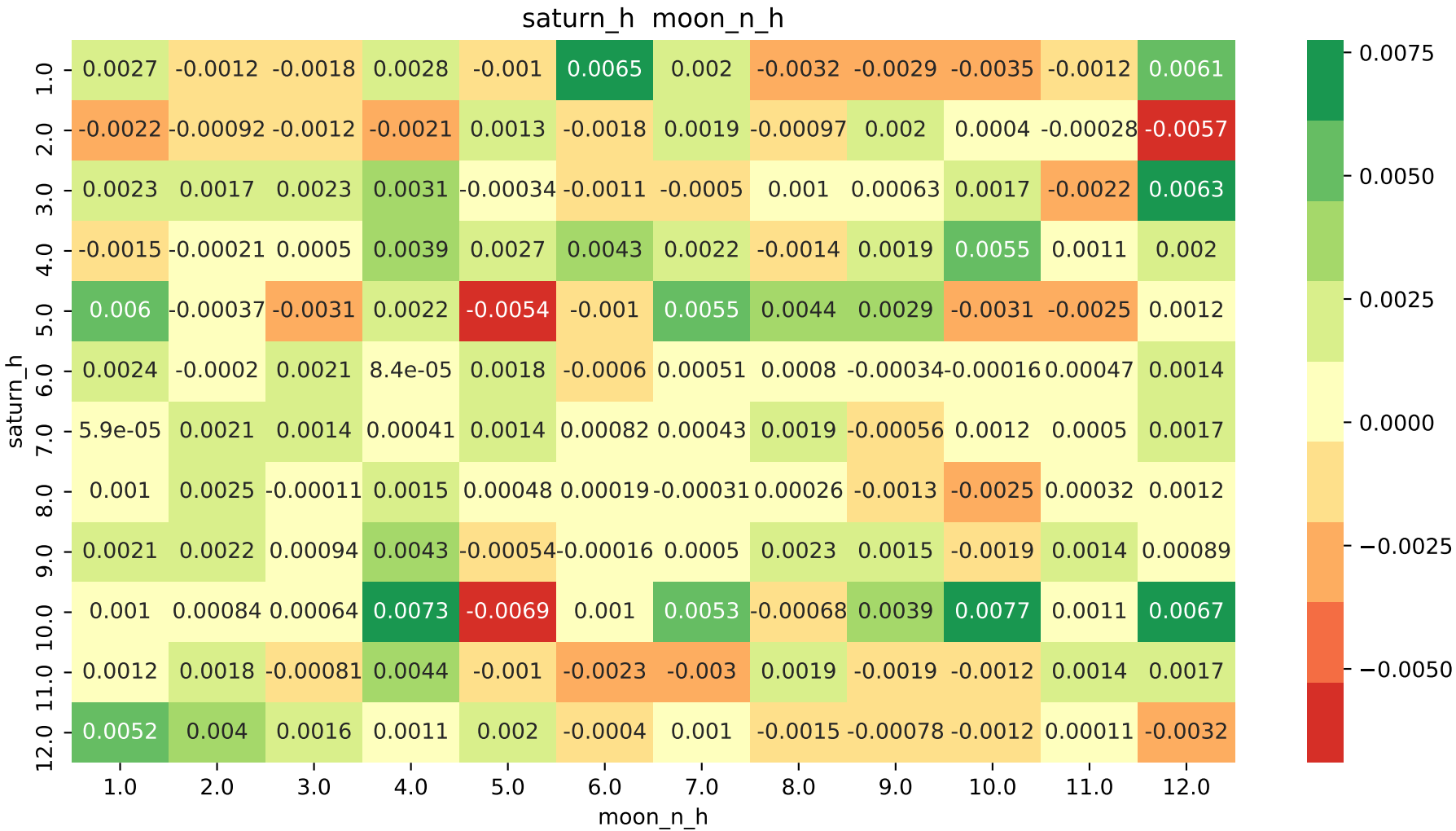

saturn_n_h neptune_h
saturn_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.0053 0.0018 0.00033 0.0014
0.003 0.0025 0.0012 0.0011
0.00034 0.0019 -0.00092 0.00039
0.0056 0.0044 -0.00025 -0.00019
0.0038 0.0016 0.0028 -0.0011
-0.0001 0.0022 0.0015 0.0015
-0.002 -0.00044 0.00044 -0.00059
-0.002 0.0013 0.00089 0.0012
0.0014 0.0015 6.2e-05 0.00046
0.00026 0.0014 0.0021 -0.00041
0.00067 0.00088 -0.0013 0.0014
0.0027 -0.0014 0.001 4.5e-05
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

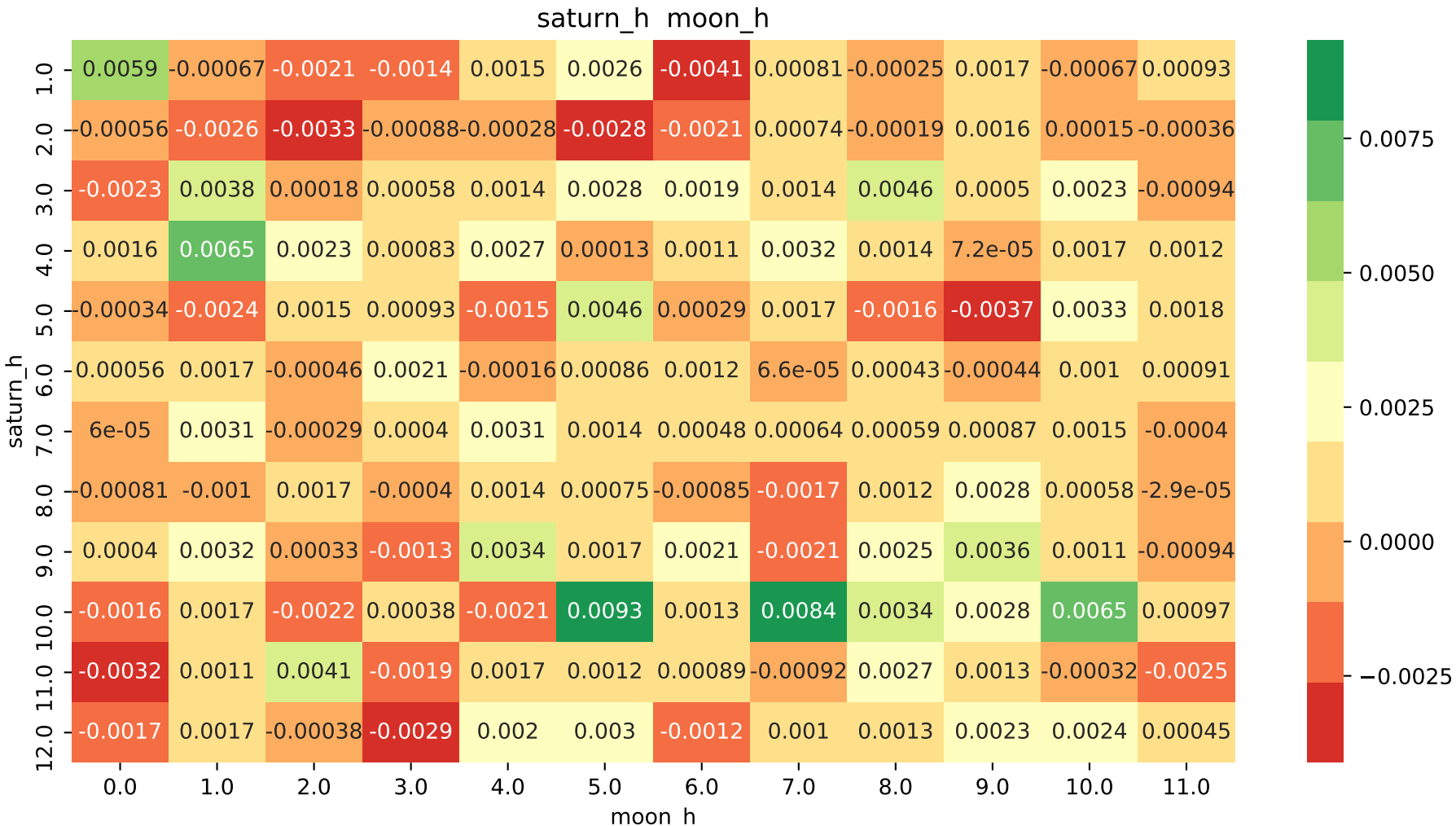

saturn_h sun_n_h
saturn_h
sun_n_h
1.0 -0.002 -0.0013 0.0028 -0.00041 0.0012 -0.00066 0.0025 0.0042 -0.0014 -0.00079 -0.0024 0.0031
2.0 -0.00064 0.0019 -0.0031 -0.00077 -0.0015 0.00095 -0.0023 -0.0004 0.0011 -0.0015 -0.0011 -0.0027
3.0 0.0023 0.0014 0.0023 0.00093 -0.00041 0.002 0.0031 0.0022 -0.0003 -0.0011 0.0016 0.00065
4.0 0.0032 0.003 0.0039 0.00088 -0.0036 0.0049 0.0018 0.0032 0.0014 0.0014 -0.00099 0.0026
5.0 -0.0026 -0.0026 0.00014 7.1e-05 0.00017 0.0058 0.0025 -7.2e-05 -0.0037 0.0021 0.0058 -0.00027
6.0 0.00058 0.0014 -0.00058 0.00021 -0.0021 2.7e-05 0.0015 0.0028 0.001 0.0014 -0.00045 0.0013
7.0 -0.0016 0.00028 0.0021 0.0003 0.0009 0.0019 0.0009 0.0021 0.0021 0.0013 0.00084 9.2e-05
8.0 0.00035 -0.0005 -0.00071 0.0019 -0.00094 0.00037 -0.00025 0.0021 9.5e-05 -3.7e-05 -7.1e-05 0.00094
9.0 0.00081 -0.0002 0.0015 0.0047 0.00031 -0.00038 -0.0023 0.0012 0.004 -0.0003 0.0019 0.0027
10.0 0.0039 3.7e-05 -0.00074 0.0054 -0.0062 0.0033 -0.00081 0.0037 0.0038 0.012 -0.0022 0.0081
11.0 -0.0031 -0.0051 -0.0001 0.0015 0.0021 -0.0016 0.0013 -0.0014 0.0014 0.0027 0.003 0.0016
12.0 0.0022 0.0025 0.0016 -0.0014 0.00035 -0.00043 0.0064 0.0015 -0.0051 0.0027 -0.00095 -0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

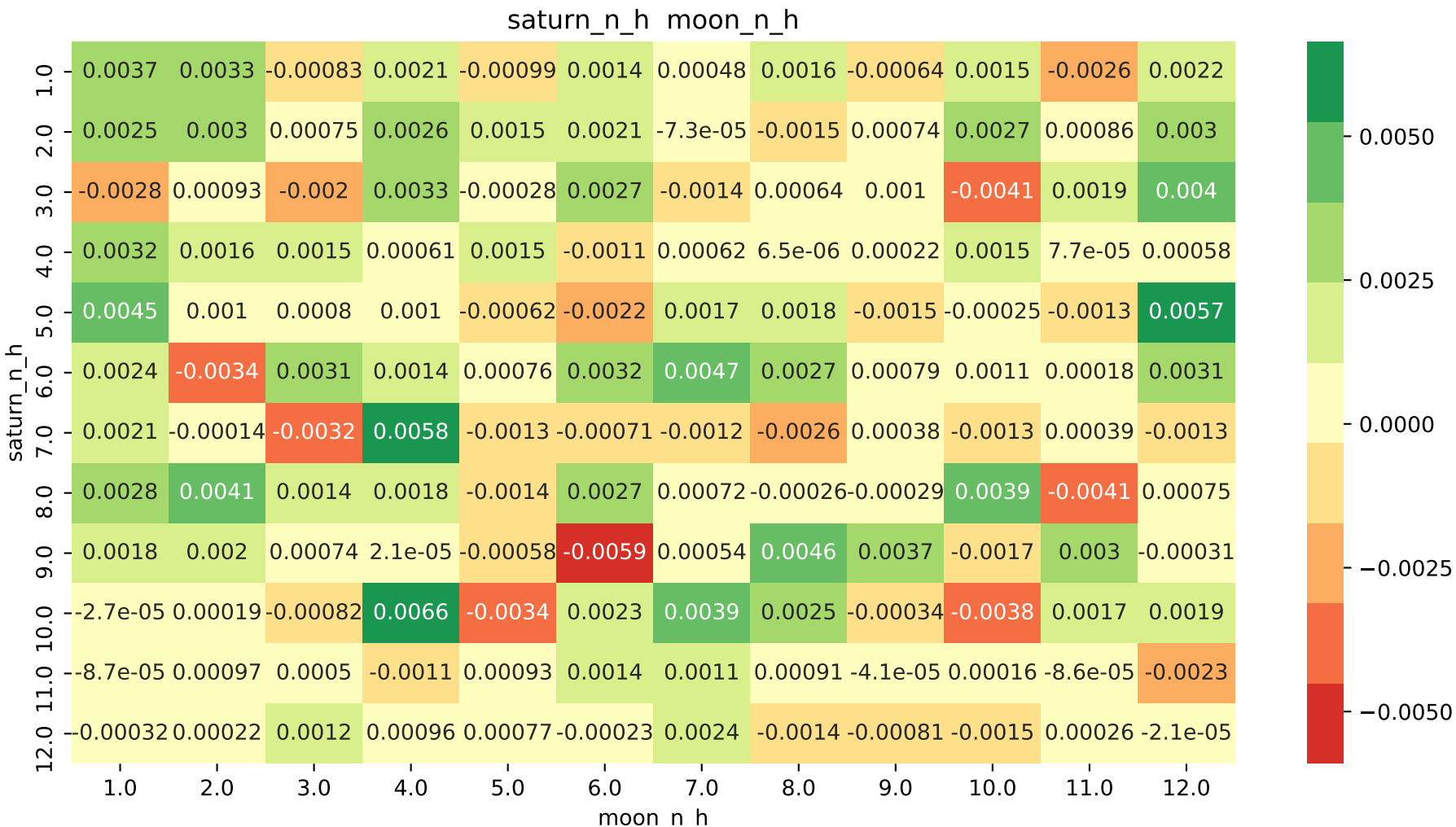

saturn_h sun_h
saturn_h
sun_h
1.0 -0.002 -0.0015 0.0053 -0.0038 0.002 -0.00044 -0.00073 -0.00054 0.0046 0.0031 -0.0015 -0.00054
2.0 0.0023 -0.0021 0.00075 -0.0048 -0.002 -0.0028 0.0028 0.004 -0.00055 0.00049 -0.0021 -0.0034
3.0 -0.0042 0.0038 0.0026 0.002 0.0019 0.0027 0.0003 0.0054 0.005 -0.0014 -0.00012 -0.001
4.0 0.003 -0.0021 0.0027 0.0034 0.0033 0.00066 0.0035 0.0033 -0.001 0.0047 -0.0016 0.0033
5.0 0.0015 0.0019 -0.002 0.0017 0.00028 -0.0015 0.0016 0.002 0.00055 -0.002 -0.0032 0.0057
6.0 -0.0018 0.0005 0.0017 0.00046 0.0013 0.0007 2.5e-05 0.00031 0.0015 -0.0012 0.0023 0.0013
7.0 0.0035 0.0019 0.0014 0.0011 0.00046 0.00055 0.00064 0.0012 0.0012 0.0002 0.00035 -0.00093
8.0 -0.0014 0.00035 0.002 -0.00098 -0.001 0.0011 -0.0031 0.00063 0.0027 0.0015 0.00033 0.0015
9.0 0.0021 0.0024 0.00094 0.0031 0.0021 0.0013 0.001 0.0003 0.0018 -0.0024 0.00099 0.0013
10.0 -0.0026 -0.001 0.0056 0.0027 0.0077 -0.0042 -0.0034 -0.0038 -0.0017 0.0052 0.012 0.008
11.0 -0.0019 0.0027 -0.0017 0.0064 0.0023 -0.00033 -0.0017 0.0019 0.00062 0.0017 -0.004 0.00035
12.0 0.0022 0.0028 -0.00094 -0.0002 -0.0022 -0.00091 -0.0037 -0.0023 0.0044 0.0019 0.0027 0.0022
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

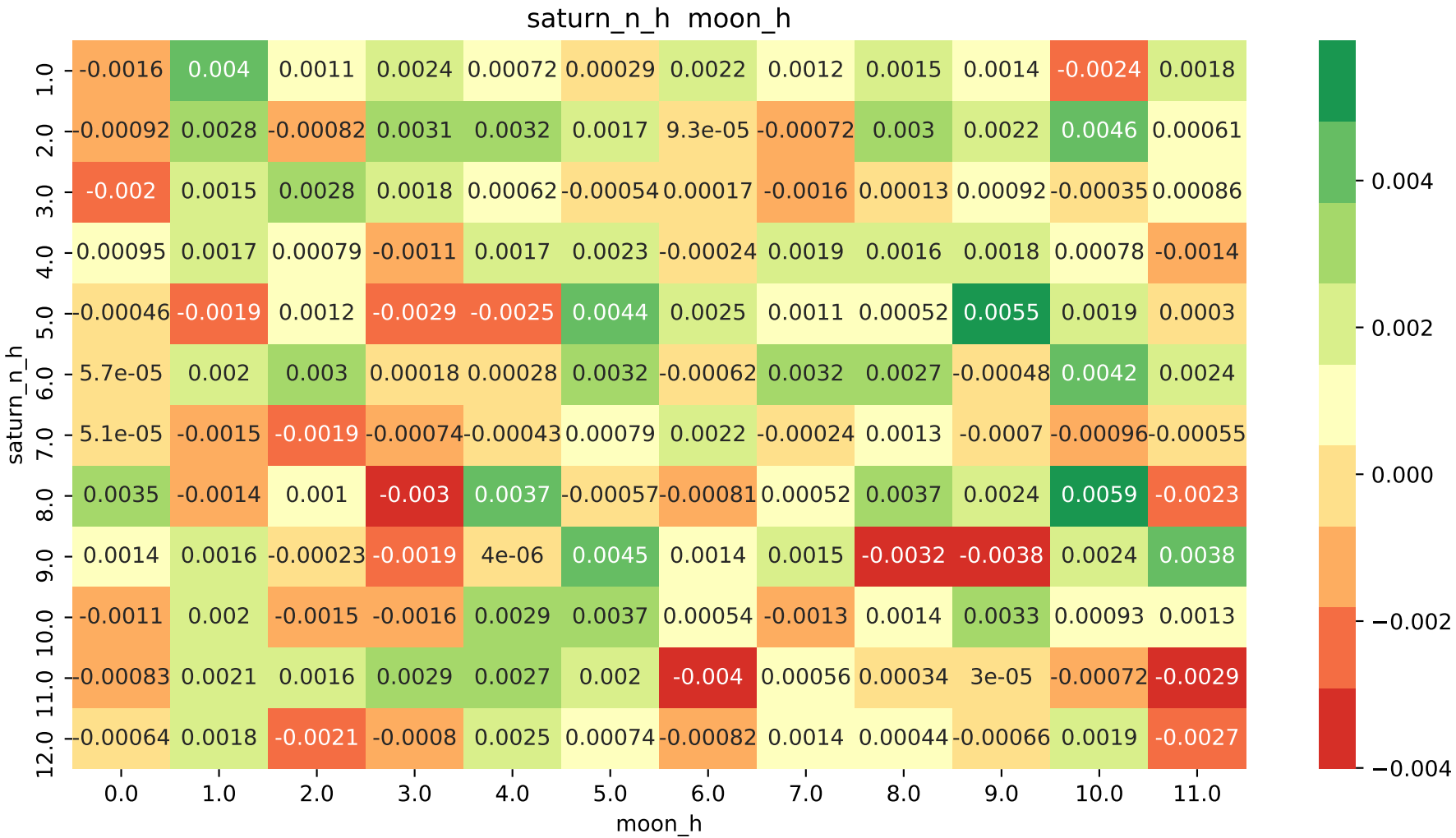

saturn_n_h sun_n_h
saturn_n_h
sun_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0023 -2.3e-05 0.0012 0.0018 -0.00079 0.0039 0.00073 -0.00033 0.00026 0.0033 0.00056 -0.00049
-0.00034 0.001 0.00058 0.0034 0.0015 0.0019 0.00096 0.0019 0.0017 0.0024 0.00094 0.0035
-0.00089 -0.0016 -9e-05 -0.0019 -0.0009 -1e-05 0.0019 6.6e-05 0.0012 0.0014 0.0017 0.0032
-0.00095 0.00054 0.0033 0.0052 0.0015 0.00087 -0.0024 0.0021 0.0033 -0.0014 -0.0003 -0.0016
0.003 -0.00023 0.00095 -0.0021 0.0025 -0.00062 0.0033 0.0037 0.00047 -0.00026 -0.00079 -6.8e-05
-0.0017 0.0018 0.005 0.0016 -0.0022 0.0023 0.0017 0.0025 0.0059 0.004 -0.0022 0.0012
0.00017 -0.002 -0.0018 0.00047 -0.0021 0.0017 -0.0018 0.0013 -0.0019 0.0027 -0.00028 0.0014
-0.0048 0.003 -0.00055 0.00082 0.0026 0.0017 0.0022 0.00017 -0.0012 0.0024 0.0029 0.0024
0.0017 -0.0024 -0.0017 0.0031 -0.00085 0.0039 0.00077 0.0019 -0.0052 0.0022 0.0031 0.0014
0.0012 0.0016 0.00054 0.0022 -0.0023 0.00028 0.0023 0.0026 0.00061 -0.00097 0.0017 0.0011
0.0022 -0.0019 -0.0028 -0.00017 -0.00099 -0.0018 0.0017 0.0028 -0.0012 0.0012 0.00063 0.0023
-0.0023 0.00078 0.0033 0.00041 -0.0052 0.0017 0.0013 0.0011 0.0026 -0.0012 -0.0013 -0.00054
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

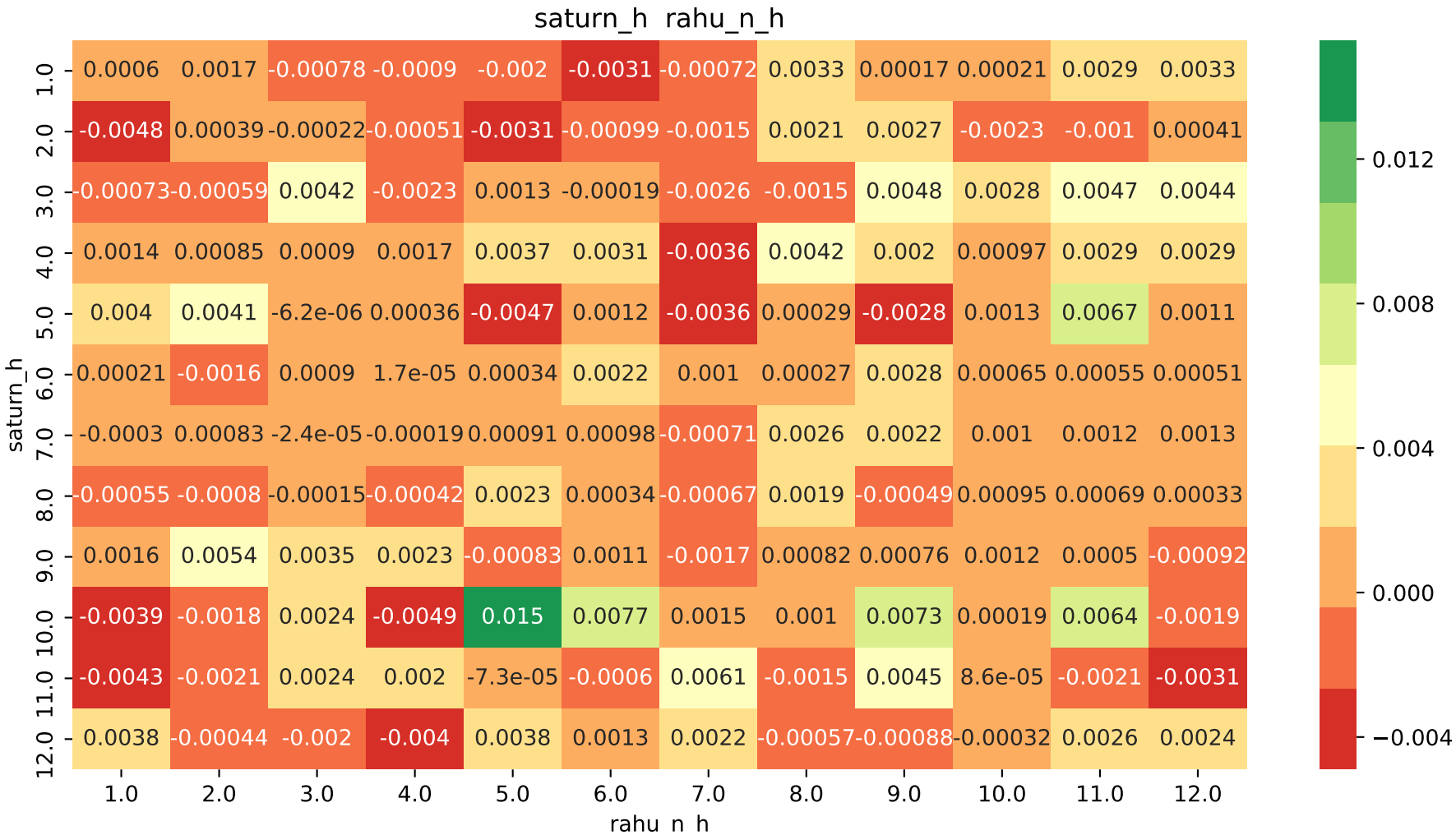

saturn_n_h sun_h
saturn_n_h
sun_h
1.0 -0.0025 0.0003 0.0012 0.0023 0.0014 0.00088 0.0023 0.0029 0.00085 1.7e-05 0.0016 0.0021
2.0 -0.0002 0.0016 0.002 0.0031 0.0034 0.0042 0.00083 -0.0011 0.0049 -0.00059 0.001 0.0016
3.0 0.0023 -0.005 0.0011 0.0017 -0.0076 -0.0023 0.00045 0.00081 0.0015 0.00059 0.0034 0.00083
4.0 0.0013 0.009 0.0038 -0.0021 -0.0001 -0.00035 0.0017 -0.00077 0.0014 0.0032 0.0018 -0.0016
5.0 0.0034 -0.0016 -0.0016 0.0013 0.0018 0.0027 -0.0029 3.6e-05 -0.004 0.0019 0.0034 0.0045
6.0 0.0021 0.00041 0.0021 0.00016 0.0019 0.0011 0.0034 0.00064 0.0048 -0.0013 0.00041 0.0041
7.0 -0.0065 0.00044 0.00087 -0.0017 0.00066 0.0027 -0.0024 -0.00058 0.0035 0.0016 -0.0012 -0.00032
8.0 -0.00037 0.0059 -0.0055 -0.00091 -0.00033 -8.8e-05 0.0011 0.0016 0.0057 0.002 -0.0027 0.0024
9.0 0.0018 -0.0029 -0.0013 0.0017 0.0014 -0.0018 0.001 0.0047 0.00098 0.0018 0.00075 0.0023
10.0 0.00025 0.0026 0.0018 0.0034 0.0042 -0.0019 -0.0012 0.0023 0.0006 0.00048 -0.0031 0.002
11.0 0.0013 0.00031 0.0047 0.00026 0.00081 0.0015 -0.0025 0.00085 -0.0088 -0.0021 -7.4e-05 -7.2e-05
12.0 -0.00052 0.001 0.0024 0.00058 0.0016 -0.0026 -0.0028 7.2e-05 0.0014 0.00019 0.0005 -0.00015
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

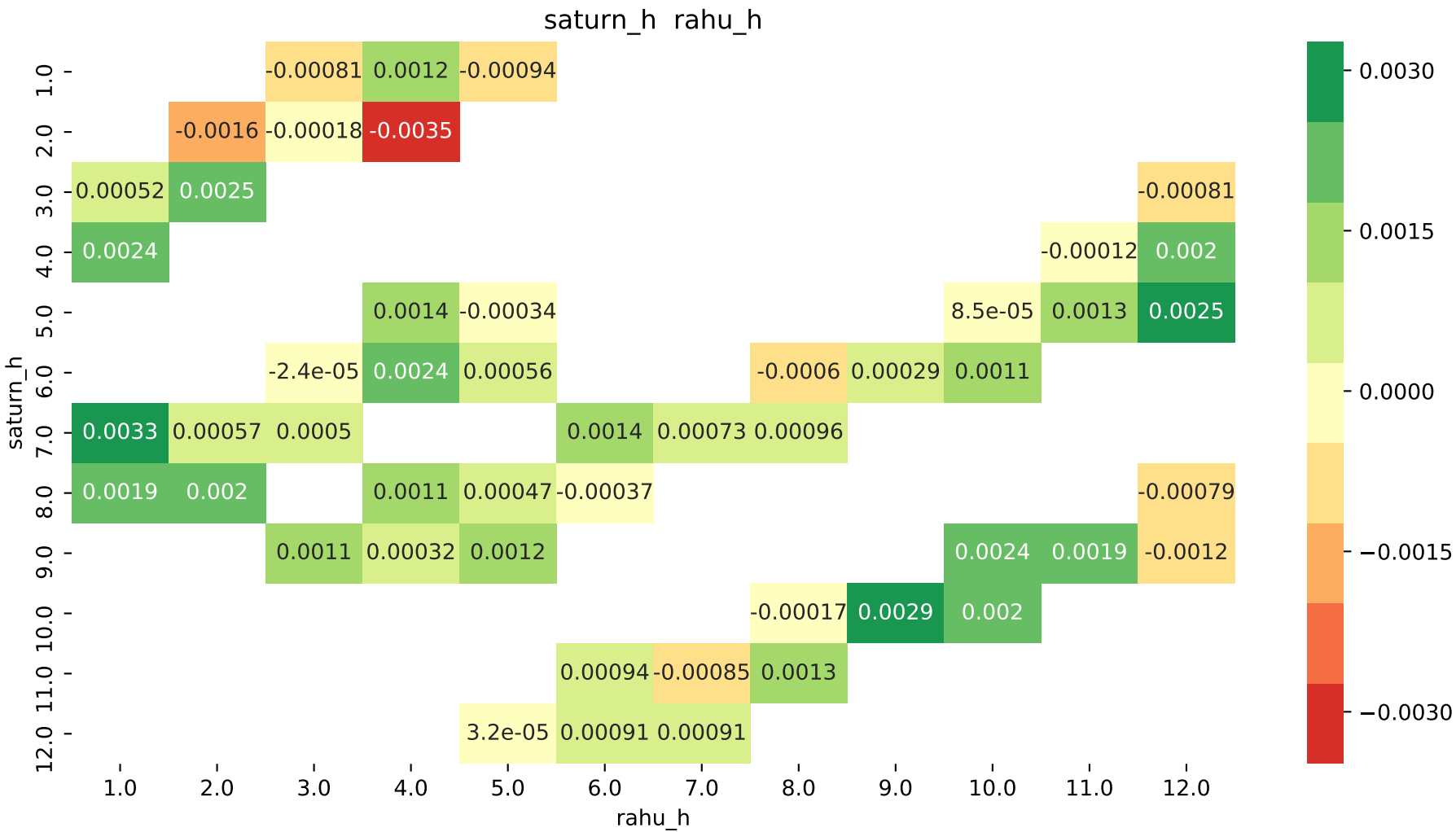

saturn_h moon_n_h
saturn_h
moon_n_h
1.0 0.0027 -0.0012 -0.0018 0.0028 -0.001 0.0065 0.002 -0.0032 -0.0029 -0.0035 -0.0012 0.0061
2.0 -0.0022 -0.00092 -0.0012 -0.0021 0.0013 -0.0018 0.0019 -0.00097 0.002 0.0004 -0.00028 -0.0057
3.0 0.0023 0.0017 0.0023 0.0031 -0.00034 -0.0011 -0.0005 0.001 0.00063 0.0017 -0.0022 0.0063
4.0 -0.0015 -0.00021 0.0005 0.0039 0.0027 0.0043 0.0022 -0.0014 0.0019 0.0055 0.0011 0.002
5.0 0.006 -0.00037 -0.0031 0.0022 -0.0054 -0.001 0.0055 0.0044 0.0029 -0.0031 -0.0025 0.0012
6.0 0.0024 -0.0002 0.0021 8.4e-05 0.0018 -0.0006 0.00051 0.0008 -0.00034 -0.00016 0.00047 0.0014
7.0 5.9e-05 0.0021 0.0014 0.00041 0.0014 0.00082 0.00043 0.0019 -0.00056 0.0012 0.0005 0.0017
8.0 0.001 0.0025 -0.00011 0.0015 0.00048 0.00019 -0.00031 0.00026 -0.0013 -0.0025 0.00032 0.0012
9.0 0.0021 0.0022 0.00094 0.0043 -0.00054 -0.00016 0.0005 0.0023 0.0015 -0.0019 0.0014 0.00089
10.0 0.001 0.00084 0.00064 0.0073 -0.0069 0.001 0.0053 -0.00068 0.0039 0.0077 0.0011 0.0067
11.0 0.0012 0.0018 -0.00081 0.0044 -0.001 -0.0023 -0.003 0.0019 -0.0019 -0.0012 0.0014 0.0017
12.0 0.0052 0.004 0.0016 0.0011 0.002 -0.0004 0.001 -0.0015 -0.00078 -0.0012 0.00011 -0.0032
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

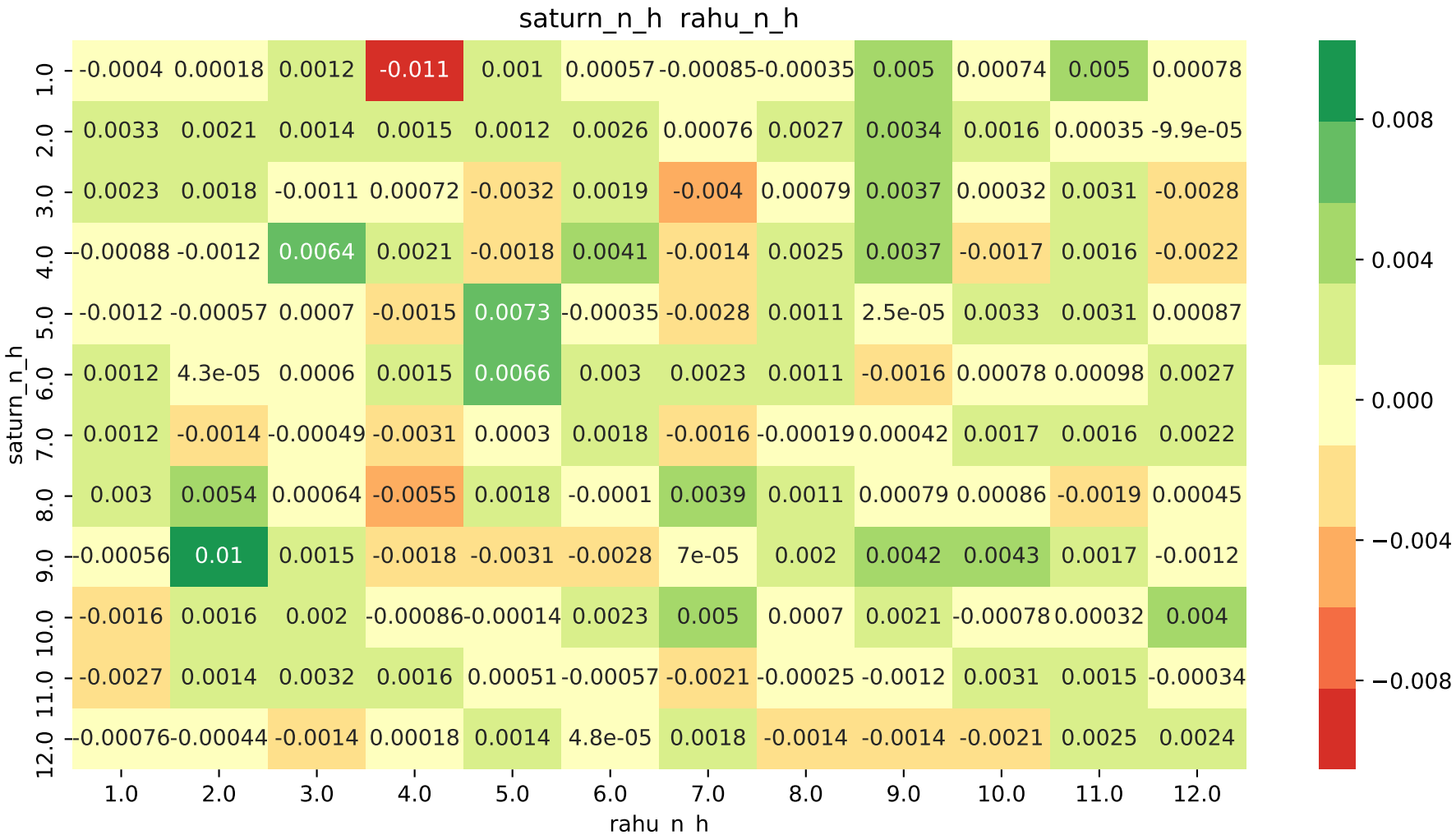

saturn_h moon_h
saturn_h
moon_h
1.0 0.0059 -0.00067 -0.0021 -0.0014 0.0015 0.0026 -0.0041 0.00081 -0.00025 0.0017 -0.00067 0.00093
2.0 -0.00056 -0.0026 -0.0033 -0.00088 -0.00028 -0.0028 -0.0021 0.00074 -0.00019 0.0016 0.00015 -0.00036
3.0 -0.0023 0.0038 0.00018 0.00058 0.0014 0.0028 0.0019 0.0014 0.0046 0.0005 0.0023 -0.00094
4.0 0.0016 0.0065 0.0023 0.00083 0.0027 0.00013 0.0011 0.0032 0.0014 7.2e-05 0.0017 0.0012
5.0 -0.00034 -0.0024 0.0015 0.00093 -0.0015 0.0046 0.00029 0.0017 -0.0016 -0.0037 0.0033 0.0018
6.0 0.00056 0.0017 -0.00046 0.0021 -0.00016 0.00086 0.0012 6.6e-05 0.00043 -0.00044 0.001 0.00091
7.0 6e-05 0.0031 -0.00029 0.0004 0.0031 0.0014 0.00048 0.00064 0.00059 0.00087 0.0015 -0.0004
8.0 -0.00081 -0.001 0.0017 -0.0004 0.0014 0.00075 -0.00085 -0.0017 0.0012 0.0028 0.00058 -2.9e-05
9.0 0.0004 0.0032 0.00033 -0.0013 0.0034 0.0017 0.0021 -0.0021 0.0025 0.0036 0.0011 -0.00094
10.0 -0.0016 0.0017 -0.0022 0.00038 -0.0021 0.0093 0.0013 0.0084 0.0034 0.0028 0.0065 0.00097
11.0 -0.0032 0.0011 0.0041 -0.0019 0.0017 0.0012 0.00089 -0.00092 0.0027 0.0013 -0.00032 -0.0025
12.0 -0.0017 0.0017 -0.00038 -0.0029 0.002 0.003 -0.0012 0.001 0.0013 0.0023 0.0024 0.00045
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

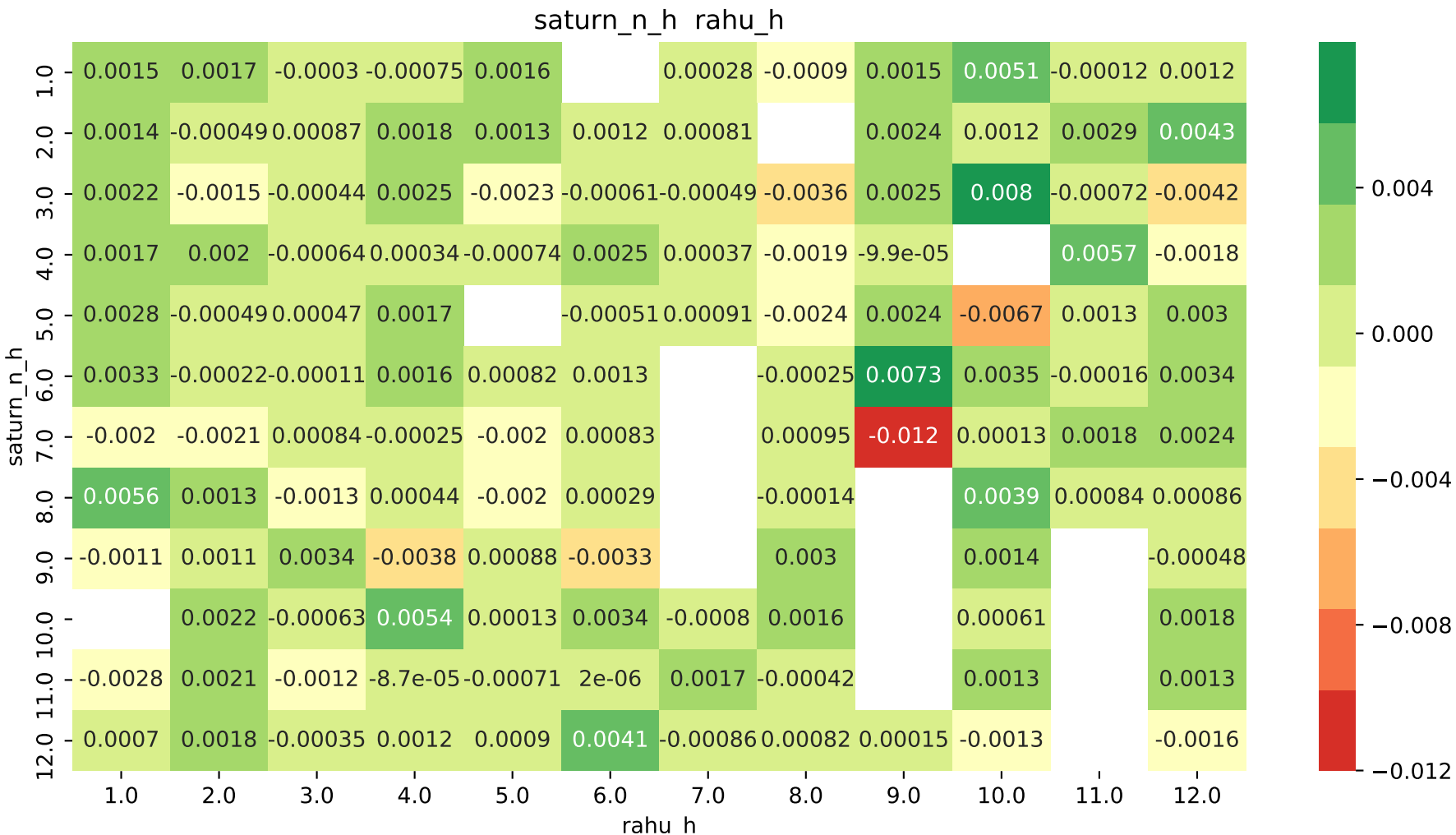

saturn_n_h moon_n_h
saturn_n_h
moon_n_h
1.0 0.0037 0.0033 -0.00083 0.0021 -0.00099 0.0014 0.00048 0.0016 -0.00064 0.0015 -0.0026 0.0022
2.0 0.0025 0.003 0.00075 0.0026 0.0015 0.0021 -7.3e-05 -0.0015 0.00074 0.0027 0.00086 0.003
3.0 -0.0028 0.00093 -0.002 0.0033 -0.00028 0.0027 -0.0014 0.00064 0.001 -0.0041 0.0019 0.004
4.0 0.0032 0.0016 0.0015 0.00061 0.0015 -0.0011 0.00062 6.5e-06 0.00022 0.0015 7.7e-05 0.00058
5.0 0.0045 0.001 0.0008 0.001 -0.00062 -0.0022 0.0017 0.0018 -0.0015 -0.00025 -0.0013 0.0057
6.0 0.0024 -0.0034 0.0031 0.0014 0.00076 0.0032 0.0047 0.0027 0.00079 0.0011 0.00018 0.0031
7.0 0.0021 -0.00014 -0.0032 0.0058 -0.0013 -0.00071 -0.0012 -0.0026 0.00038 -0.0013 0.00039 -0.0013
8.0 0.0028 0.0041 0.0014 0.0018 -0.0014 0.0027 0.00072 -0.00026 -0.00029 0.0039 -0.0041 0.00075
9.0 0.0018 0.002 0.00074 2.1e-05 -0.00058 -0.0059 0.00054 0.0046 0.0037 -0.0017 0.003 -0.00031
10.0 -2.7e-05 0.00019 -0.00082 0.0066 -0.0034 0.0023 0.0039 0.0025 -0.00034 -0.0038 0.0017 0.0019
11.0 -8.7e-05 0.00097 0.0005 -0.0011 0.00093 0.0014 0.0011 0.00091 -4.1e-05 0.00016 -8.6e-05 -0.0023
12.0 -0.00032 0.00022 0.0012 0.00096 0.00077 -0.00023 0.0024 -0.0014 -0.00081 -0.0015 0.00026 -2.1e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050


saturn_n_h moon_h
saturn_n_h
moon_h
1.0 -0.0016 0.004 0.0011 0.0024 0.00072 0.00029 0.0022 0.0012 0.0015 0.0014 -0.0024 0.0018
2.0 -0.00092 0.0028 -0.00082 0.0031 0.0032 0.0017 9.3e-05 -0.00072 0.003 0.0022 0.0046 0.00061
3.0 -0.002 0.0015 0.0028 0.0018 0.00062 -0.00054 0.00017 -0.0016 0.00013 0.00092 -0.00035 0.00086
4.0 0.00095 0.0017 0.00079 -0.0011 0.0017 0.0023 -0.00024 0.0019 0.0016 0.0018 0.00078 -0.0014
5.0 -0.00046 -0.0019 0.0012 -0.0029 -0.0025 0.0044 0.0025 0.0011 0.00052 0.0055 0.0019 0.0003
6.0 5.7e-05 0.002 0.003 0.00018 0.00028 0.0032 -0.00062 0.0032 0.0027 -0.00048 0.0042 0.0024
7.0 5.1e-05 -0.0015 -0.0019 -0.00074 -0.00043 0.00079 0.0022 -0.00024 0.0013 -0.0007 -0.00096 -0.00055
8.0 0.0035 -0.0014 0.001 -0.003 0.0037 -0.00057 -0.00081 0.00052 0.0037 0.0024 0.0059 -0.0023
9.0 0.0014 0.0016 -0.00023 -0.0019 4e-06 0.0045 0.0014 0.0015 -0.0032 -0.0038 0.0024 0.0038
10.0 -0.0011 0.002 -0.0015 -0.0016 0.0029 0.0037 0.00054 -0.0013 0.0014 0.0033 0.00093 0.0013
11.0 -0.00083 0.0021 0.0016 0.0029 0.0027 0.002 -0.004 0.00056 0.00034 3e-05 -0.00072 -0.0029
12.0 -0.00064 0.0018 -0.0021 -0.0008 0.0025 0.00074 -0.00082 0.0014 0.00044 -0.00066 0.0019 -0.0027
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

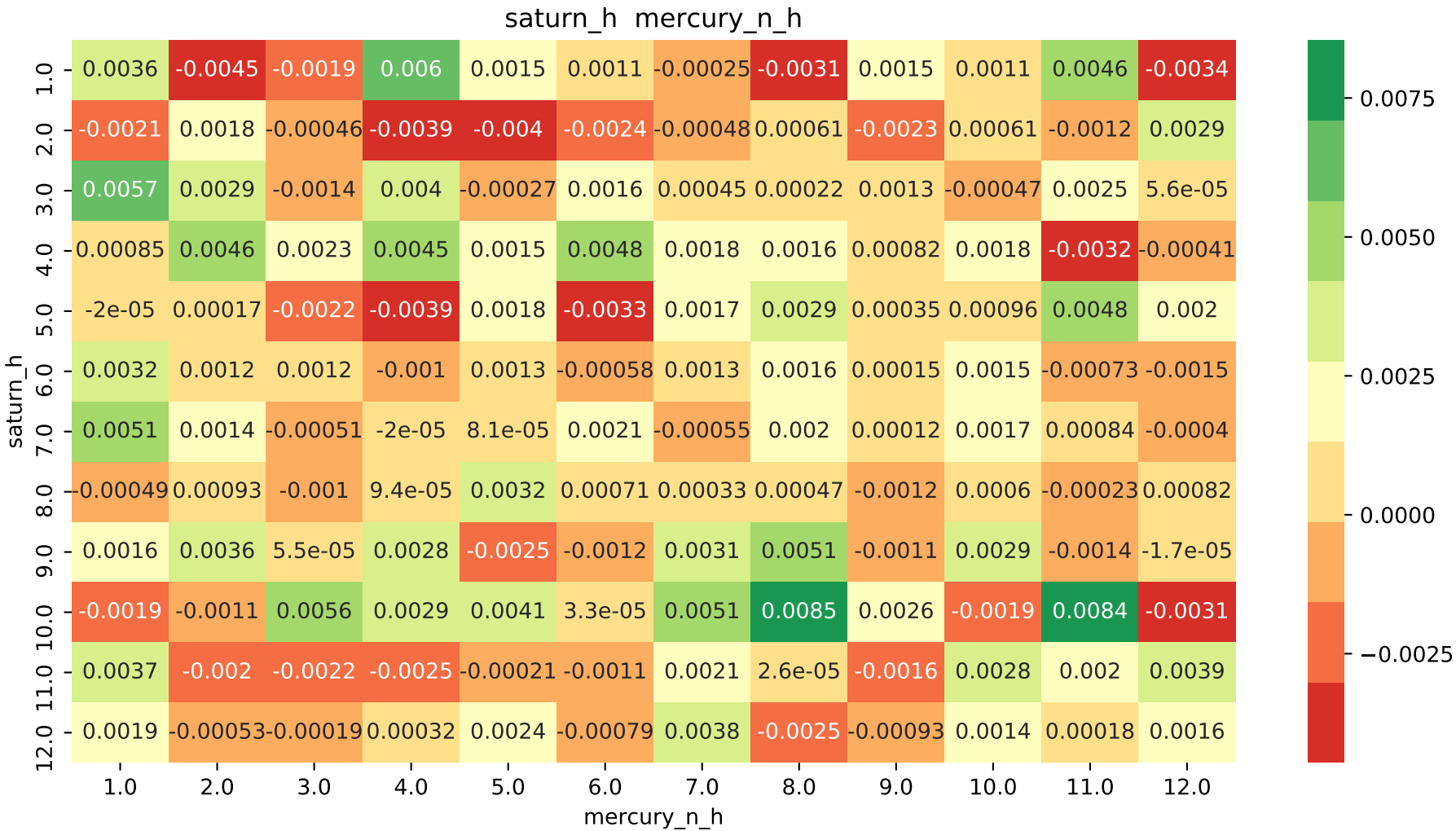

saturn_h rahu_n_h
saturn_h
rahu_n_h
1.0 0.0006 0.0017 -0.00078 -0.0009 -0.002 -0.0031 -0.00072 0.0033 0.00017 0.00021 0.0029 0.0033
2.0 -0.0048 0.00039 -0.00022 -0.00051 -0.0031 -0.00099 -0.0015 0.0021 0.0027 -0.0023 -0.001 0.00041
3.0 -0.00073 -0.00059 0.0042 -0.0023 0.0013 -0.00019 -0.0026 -0.0015 0.0048 0.0028 0.0047 0.0044
4.0 0.0014 0.00085 0.0009 0.0017 0.0037 0.0031 -0.0036 0.0042 0.002 0.00097 0.0029 0.0029
5.0 0.004 0.0041 -6.2e-06 0.00036 -0.0047 0.0012 -0.0036 0.00029 -0.0028 0.0013 0.0067 0.0011
6.0 0.00021 -0.0016 0.0009 1.7e-05 0.00034 0.0022 0.001 0.00027 0.0028 0.00065 0.00055 0.00051
7.0 -0.0003 0.00083 -2.4e-05 -0.00019 0.00091 0.00098 -0.00071 0.0026 0.0022 0.001 0.0012 0.0013
8.0 -0.00055 -0.0008 -0.00015 -0.00042 0.0023 0.00034 -0.00067 0.0019 -0.00049 0.00095 0.00069 0.00033
9.0 0.0016 0.0054 0.0035 0.0023 -0.00083 0.0011 -0.0017 0.00082 0.00076 0.0012 0.0005 -0.00092
10.0 -0.0039 -0.0018 0.0024 -0.0049 0.015 0.0077 0.0015 0.001 0.0073 0.00019 0.0064 -0.0019
11.0 -0.0043 -0.0021 0.0024 0.002 -7.3e-05 -0.0006 0.0061 -0.0015 0.0045 8.6e-05 -0.0021 -0.0031
12.0 0.0038 -0.00044 -0.002 -0.004 0.0038 0.0013 0.0022 -0.00057 -0.00088 -0.00032 0.0026 0.0024
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

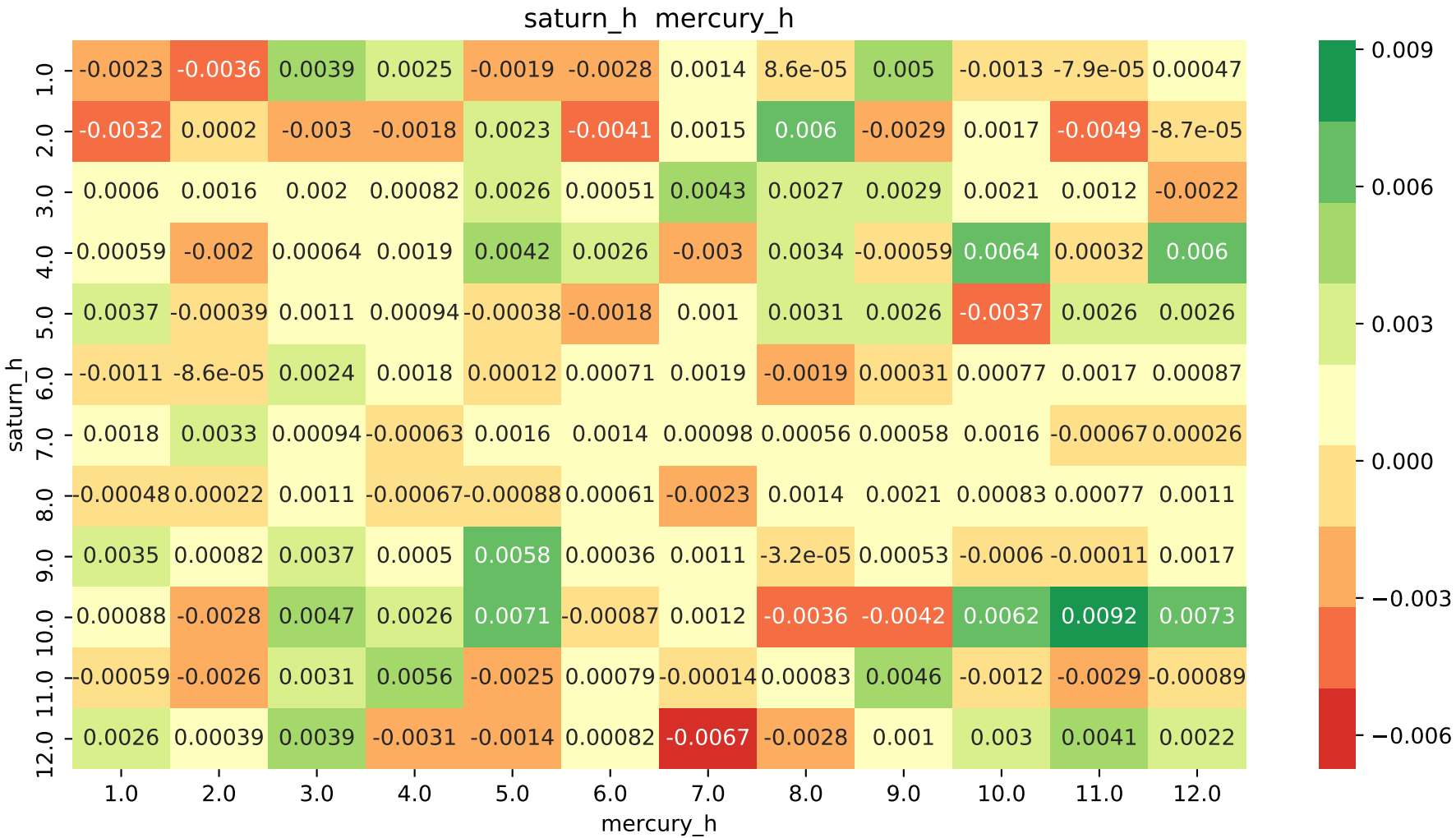

saturn_h rahu_h
saturn_h
rahu_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00081 0.0012 -0.00094
-0.0016 -0.00018 -0.0035
0.00052 0.0025 -0.00081
0.0024 -0.00012 0.002
0.0014 -0.00034 8.5e-05 0.0013 0.0025
-2.4e-05 0.0024 0.00056 -0.0006 0.00029 0.0011
0.0033 0.00057 0.0005 0.0014 0.00073 0.00096
0.0019 0.002 0.0011 0.00047 -0.00037 -0.00079
0.0011 0.00032 0.0012 0.0024 0.0019 -0.0012
-0.00017 0.0029 0.002
0.00094 -0.00085 0.0013
3.2e-05 0.00091 0.00091
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

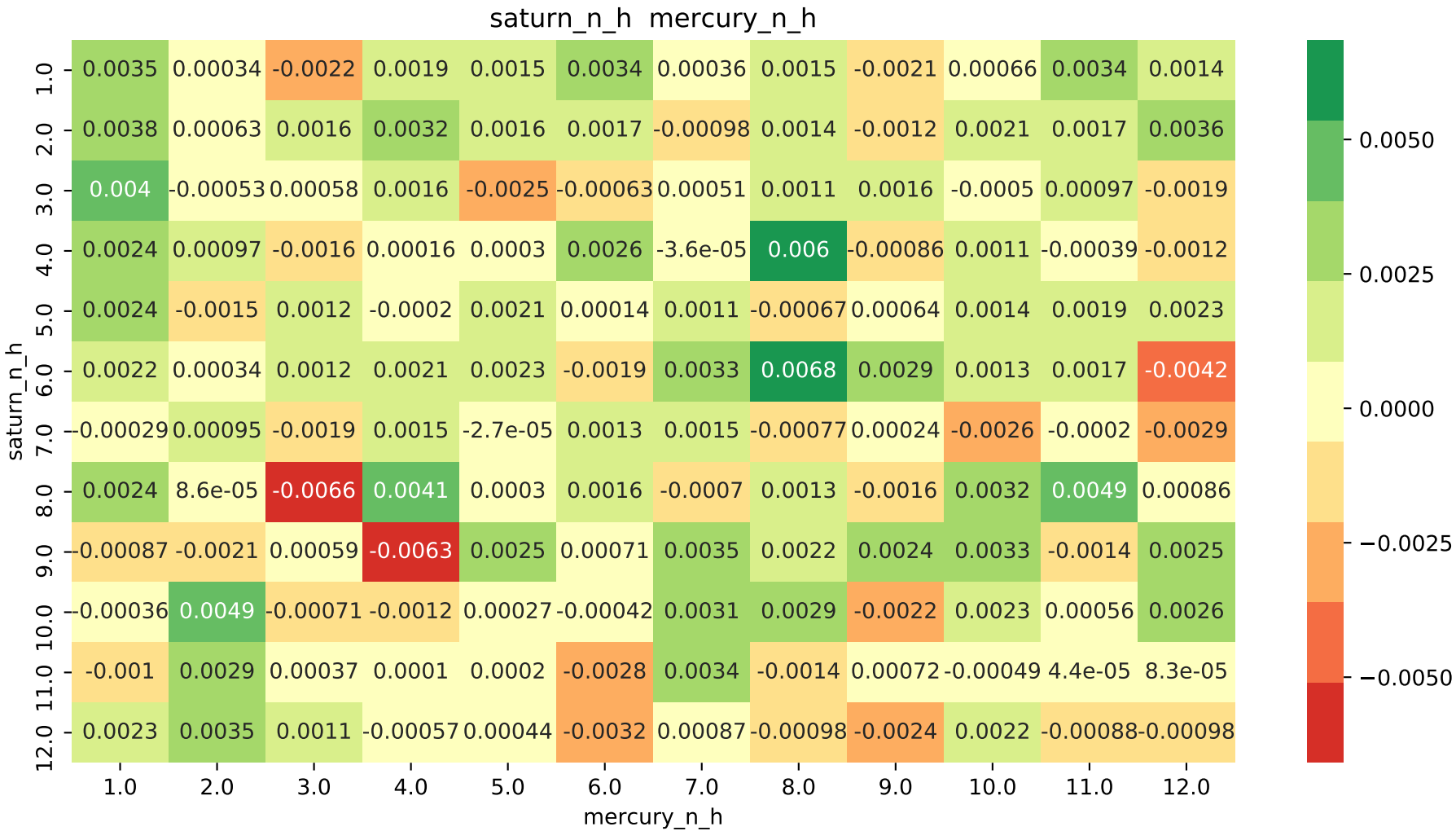

saturn_n_h rahu_n_h
saturn_n_h
rahu_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0004 0.00018 0.0012 -0.011 0.001 0.00057 -0.00085 -0.00035 0.005 0.00074 0.005 0.00078
0.0033 0.0021 0.0014 0.0015 0.0012 0.0026 0.00076 0.0027 0.0034 0.0016 0.00035 -9.9e-05
0.0023 0.0018 -0.0011 0.00072 -0.0032 0.0019 -0.004 0.00079 0.0037 0.00032 0.0031 -0.0028
-0.00088 -0.0012 0.0064 0.0021 -0.0018 0.0041 -0.0014 0.0025 0.0037 -0.0017 0.0016 -0.0022
-0.0012 -0.00057 0.0007 -0.0015 0.0073 -0.00035 -0.0028 0.0011 2.5e-05 0.0033 0.0031 0.00087
0.0012 4.3e-05 0.0006 0.0015 0.0066 0.003 0.0023 0.0011 -0.0016 0.00078 0.00098 0.0027
0.0012 -0.0014 -0.00049 -0.0031 0.0003 0.0018 -0.0016 -0.00019 0.00042 0.0017 0.0016 0.0022
0.003 0.0054 0.00064 -0.0055 0.0018 -0.0001 0.0039 0.0011 0.00079 0.00086 -0.0019 0.00045
-0.00056 0.01 0.0015 -0.0018 -0.0031 -0.0028 7e-05 0.002 0.0042 0.0043 0.0017 -0.0012
-0.0016 0.0016 0.002 -0.00086 -0.00014 0.0023 0.005 0.0007 0.0021 -0.00078 0.00032 0.004
-0.0027 0.0014 0.0032 0.0016 0.00051 -0.00057 -0.0021 -0.00025 -0.0012 0.0031 0.0015 -0.00034
-0.00076 -0.00044 -0.0014 0.00018 0.0014 4.8e-05 0.0018 -0.0014 -0.0014 -0.0021 0.0025 0.0024
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

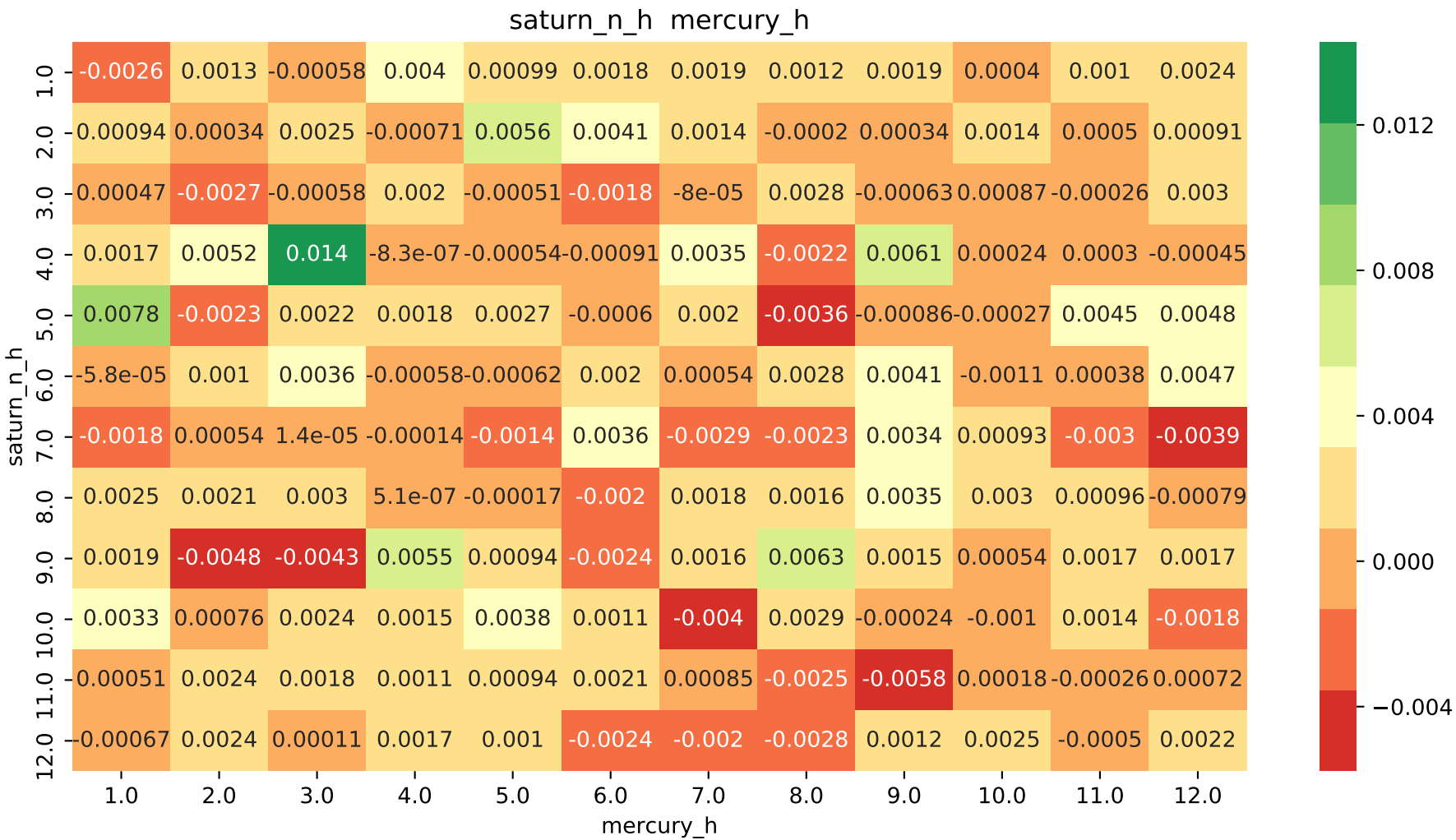


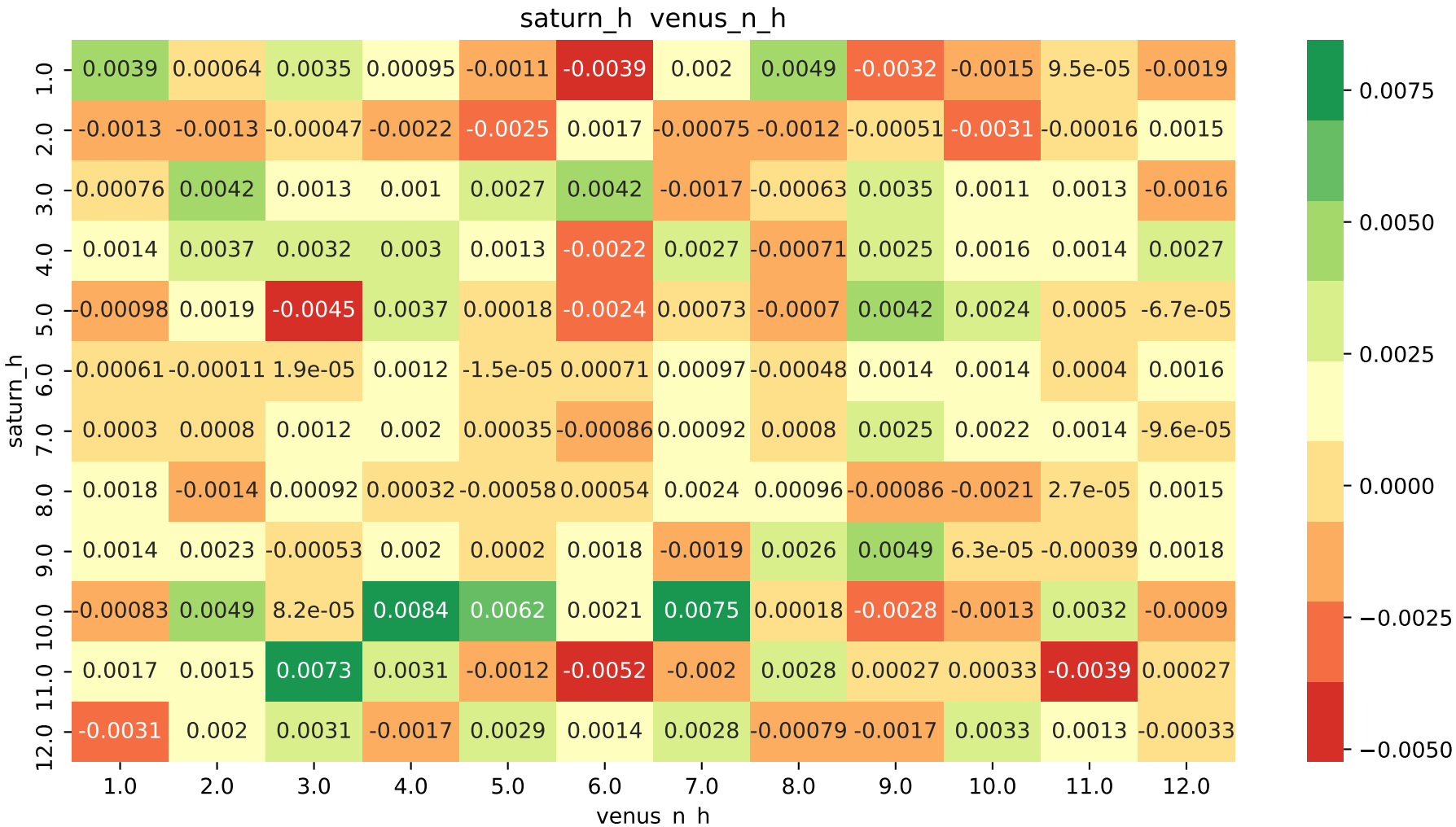
saturn_n_h \ rahu_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0015	0.0017	-0.0003	-0.00075	0.0016		0.00028	-0.0009	0.0015	0.0051	-0.00012	0.0012
2.0	0.0014	-0.00049	0.00087	0.0018	0.0013	0.0012	0.00081		0.0024	0.0012	0.0029	0.0043
3.0	0.0022	-0.0015	-0.00044	0.0025	-0.0023	-0.00061	-0.00049	-0.0036	0.0025	0.008	-0.00072	-0.0042
4.0	0.0017	0.002	-0.00064	0.00034	-0.00074	0.0025	0.00037	-0.0019	-9.9e-05		0.0057	-0.0018
5.0	0.0028	-0.00049	0.00047	0.0017		-0.00051	0.00091	-0.0024	0.0024	-0.0067	0.0013	0.003
6.0	0.0033	-0.00022	-0.00011	0.0016	0.00082	0.0013		-0.00025	0.0073	0.0035	-0.00016	0.0034
7.0	-0.002	-0.0021	0.00084	-0.00025	-0.002	0.00083		0.00095	-0.012	0.00013	0.0018	0.0024
8.0	0.0056	0.0013	-0.0013	0.00044	-0.002	0.00029		-0.00014		0.0039	0.00084	0.00086
9.0	-0.0011	0.0011	0.0034	-0.0038	0.00088	-0.0033		0.003		0.0014		-0.00048
10.0		0.0022	-0.00063	0.0054	0.00013	0.0034	-0.0008	0.0016		0.00061		0.0018
11.0	-0.0028	0.0021	-0.0012	-8.7e-05	-0.00071	2e-06	0.0017	-0.00042		0.0013		0.0013
12.0	0.0007	0.0018	-0.00035	0.0012	0.0009	0.0041	-0.00086	0.00082	0.00015	-0.0013		-0.0016

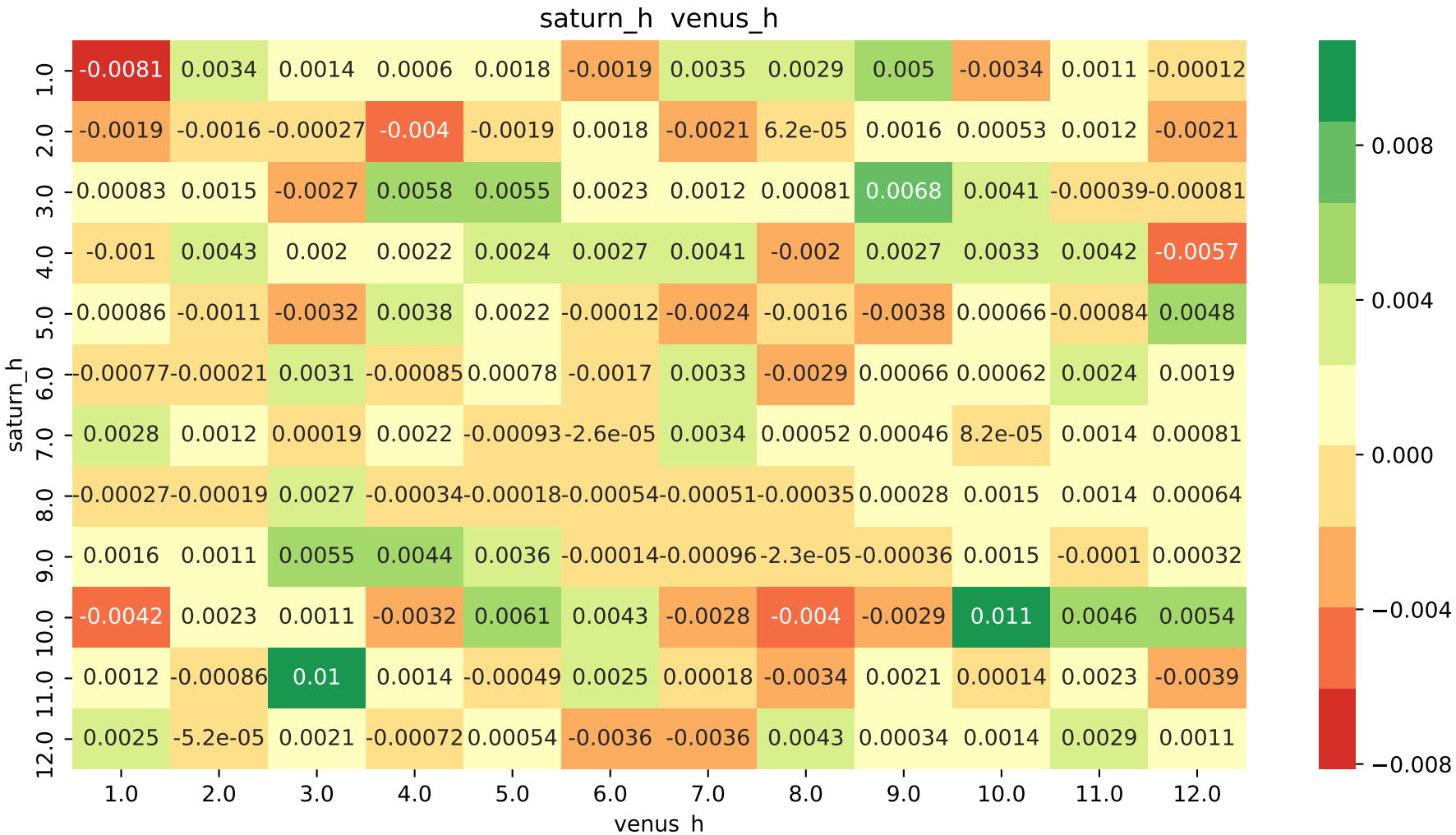

saturn_h mercury_n_h
saturn_h
mercury_n_h
1.0 0.0036 -0.0045 -0.0019 0.006 0.0015 0.0011 -0.00025 -0.0031 0.0015 0.0011 0.0046 -0.0034
2.0 -0.0021 0.0018 -0.00046 -0.0039 -0.004 -0.0024 -0.00048 0.00061 -0.0023 0.00061 -0.0012 0.0029
3.0 0.0057 0.0029 -0.0014 0.004 -0.00027 0.0016 0.00045 0.00022 0.0013 -0.00047 0.0025 5.6e-05
4.0 0.00085 0.0046 0.0023 0.0045 0.0015 0.0048 0.0018 0.0016 0.00082 0.0018 -0.0032 -0.00041
5.0 -2e-05 0.00017 -0.0022 -0.0039 0.0018 -0.0033 0.0017 0.0029 0.00035 0.00096 0.0048 0.002
6.0 0.0032 0.0012 0.0012 -0.001 0.0013 -0.00058 0.0013 0.0016 0.00015 0.0015 -0.00073 -0.0015
7.0 0.0051 0.0014 -0.00051 -2e-05 8.1e-05 0.0021 -0.00055 0.002 0.00012 0.0017 0.00084 -0.0004
8.0 -0.00049 0.00093 -0.001 9.4e-05 0.0032 0.00071 0.00033 0.00047 -0.0012 0.0006 -0.00023 0.00082
9.0 0.0016 0.0036 5.5e-05 0.0028 -0.0025 -0.0012 0.0031 0.0051 -0.0011 0.0029 -0.0014 -1.7e-05
10.0 -0.0019 -0.0011 0.0056 0.0029 0.0041 3.3e-05 0.0051 0.0085 0.0026 -0.0019 0.0084 -0.0031
11.0 0.0037 -0.002 -0.0022 -0.0025 -0.00021 -0.0011 0.0021 2.6e-05 -0.0016 0.0028 0.002 0.0039
12.0 0.0019 -0.00053 -0.00019 0.00032 0.0024 -0.00079 0.0038 -0.0025 -0.00093 0.0014 0.00018 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

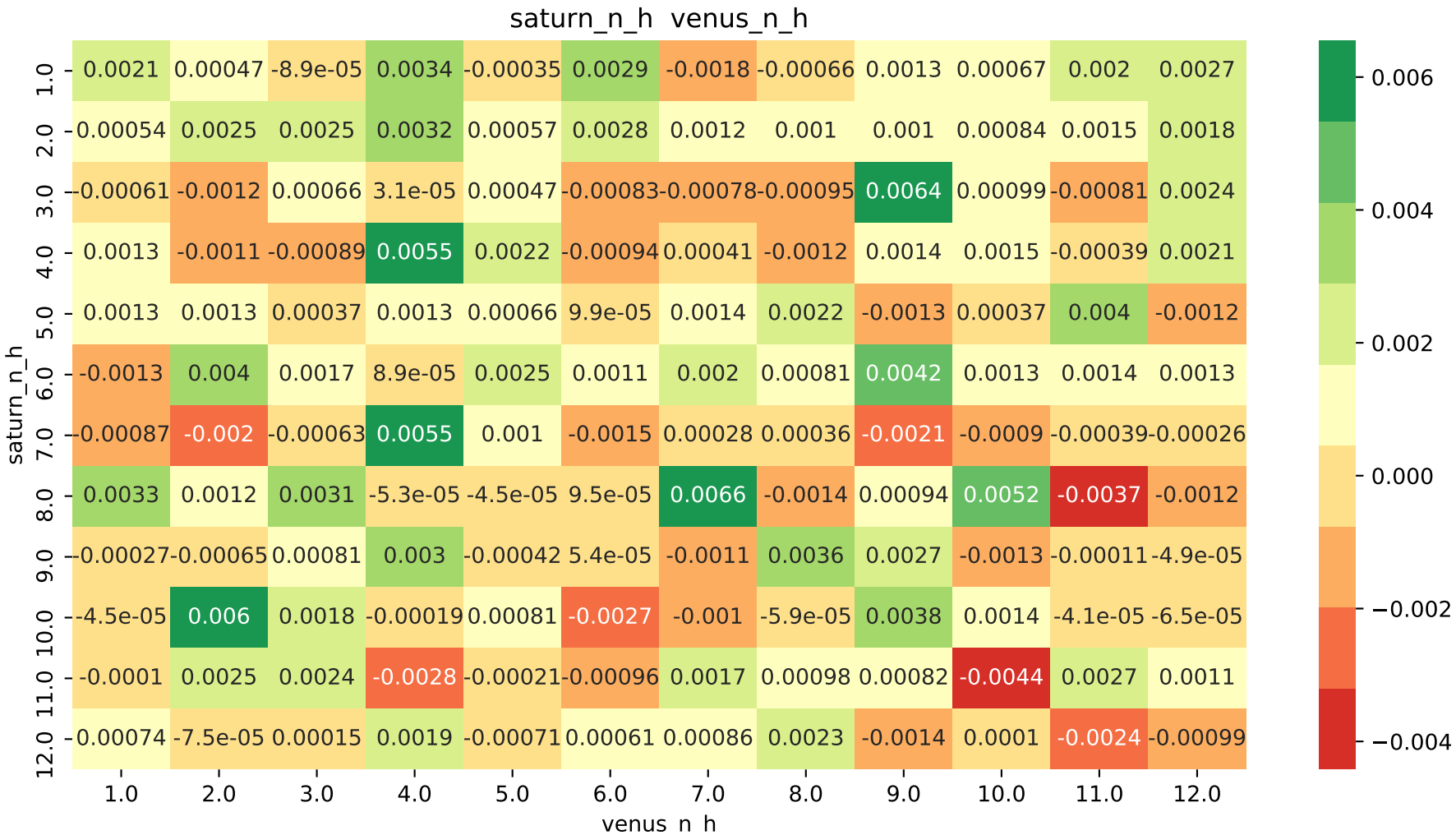

saturn_h mercury_h
saturn_h
mercury_h
1.0 -0.0023 -0.0036 0.0039 0.0025 -0.0019 -0.0028 0.0014 8.6e-05 0.005 -0.0013 -7.9e-05 0.00047
2.0 -0.0032 0.0002 -0.003 -0.0018 0.0023 -0.0041 0.0015 0.006 -0.0029 0.0017 -0.0049 -8.7e-05
3.0 0.0006 0.0016 0.002 0.00082 0.0026 0.00051 0.0043 0.0027 0.0029 0.0021 0.0012 -0.0022
4.0 0.00059 -0.002 0.00064 0.0019 0.0042 0.0026 -0.003 0.0034 -0.00059 0.0064 0.00032 0.006
5.0 0.0037 -0.00039 0.0011 0.00094 -0.00038 -0.0018 0.001 0.0031 0.0026 -0.0037 0.0026 0.0026
6.0 -0.0011 -8.6e-05 0.0024 0.0018 0.00012 0.00071 0.0019 -0.0019 0.00031 0.00077 0.0017 0.00087
7.0 0.0018 0.0033 0.00094 -0.00063 0.0016 0.0014 0.00098 0.00056 0.00058 0.0016 -0.00067 0.00026
8.0 -0.00048 0.00022 0.0011 -0.00067 -0.00088 0.00061 -0.0023 0.0014 0.0021 0.00083 0.00077 0.0011
9.0 0.0035 0.00082 0.0037 0.0005 0.0058 0.00036 0.0011 -3.2e-05 0.00053 -0.0006 -0.00011 0.0017
10.0 0.00088 -0.0028 0.0047 0.0026 0.0071 -0.00087 0.0012 -0.0036 -0.0042 0.0062 0.0092 0.0073
11.0 -0.00059 -0.0026 0.0031 0.0056 -0.0025 0.00079 -0.00014 0.00083 0.0046 -0.0012 -0.0029 -0.00089
12.0 0.0026 0.00039 0.0039 -0.0031 -0.0014 0.00082 -0.0067 -0.0028 0.001 0.003 0.0041 0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

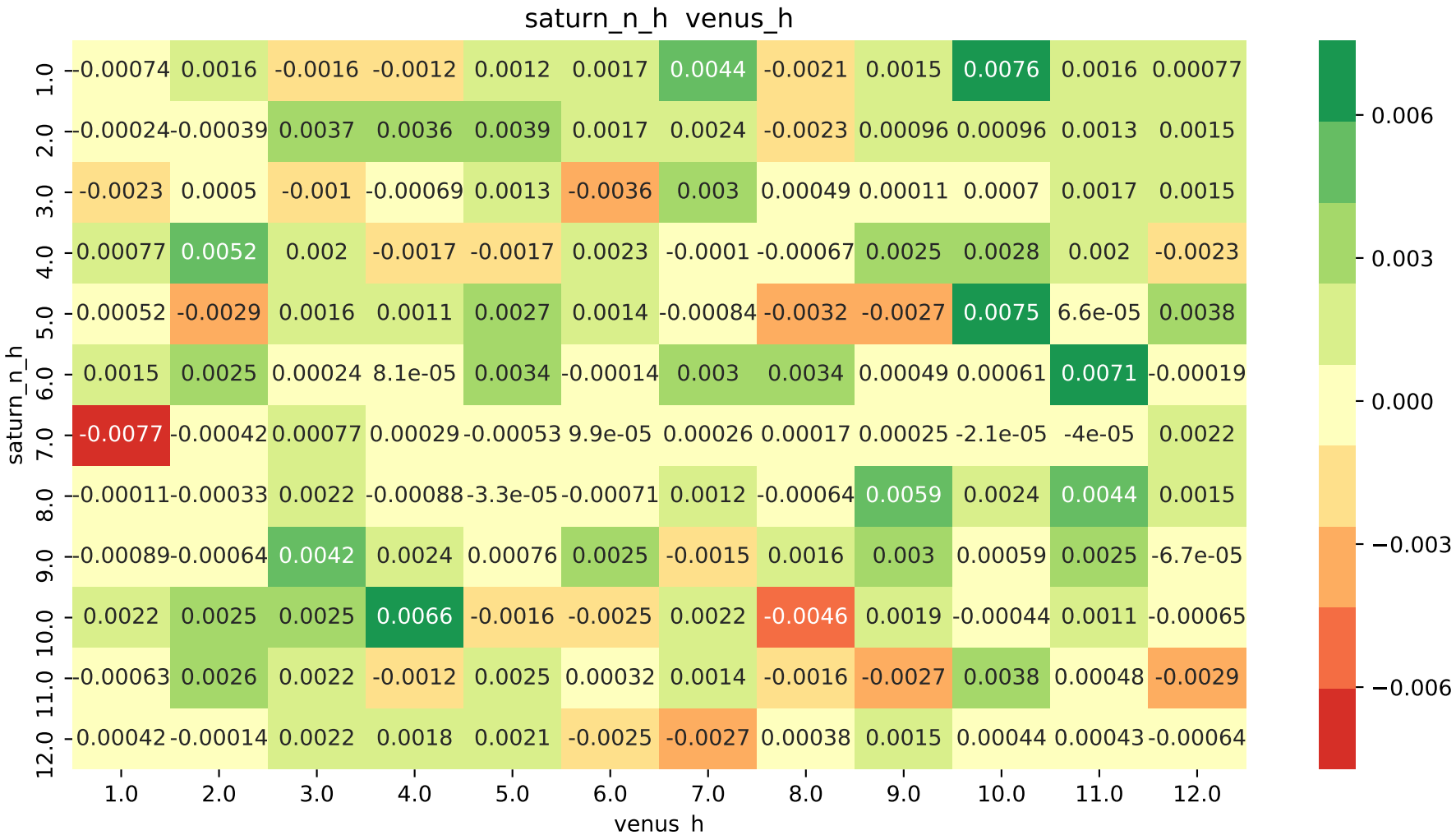

saturn_n_h mercury_n_h
saturn_n_h
mercury_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0035 0.00034 -0.0022 0.0019 0.0015 0.0034 0.00036 0.0015 -0.0021 0.00066 0.0034 0.0014
0.0038 0.00063 0.0016 0.0032 0.0016 0.0017 -0.00098 0.0014 -0.0012 0.0021 0.0017 0.0036
0.004 -0.00053 0.00058 0.0016 -0.0025 -0.00063 0.00051 0.0011 0.0016 -0.0005 0.00097 -0.0019
0.0024 0.00097 -0.0016 0.00016 0.0003 0.0026 -3.6e-05 0.006 -0.00086 0.0011 -0.00039 -0.0012
0.0024 -0.0015 0.0012 -0.0002 0.0021 0.00014 0.0011 -0.00067 0.00064 0.0014 0.0019 0.0023
0.0022 0.00034 0.0012 0.0021 0.0023 -0.0019 0.0033 0.0068 0.0029 0.0013 0.0017 -0.0042
-0.00029 0.00095 -0.0019 0.0015 -2.7e-05 0.0013 0.0015 -0.00077 0.00024 -0.0026 -0.0002 -0.0029
0.0024 8.6e-05 -0.0066 0.0041 0.0003 0.0016 -0.0007 0.0013 -0.0016 0.0032 0.0049 0.00086
-0.00087 -0.0021 0.00059 -0.0063 0.0025 0.00071 0.0035 0.0022 0.0024 0.0033 -0.0014 0.0025
-0.00036 0.0049 -0.00071 -0.0012 0.00027 -0.00042 0.0031 0.0029 -0.0022 0.0023 0.00056 0.0026
-0.001 0.0029 0.00037 0.0001 0.0002 -0.0028 0.0034 -0.0014 0.00072 -0.00049 4.4e-05 8.3e-05
0.0023 0.0035 0.0011 -0.00057 0.00044 -0.0032 0.00087 -0.00098 -0.0024 0.0022 -0.00088 -0.00098
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

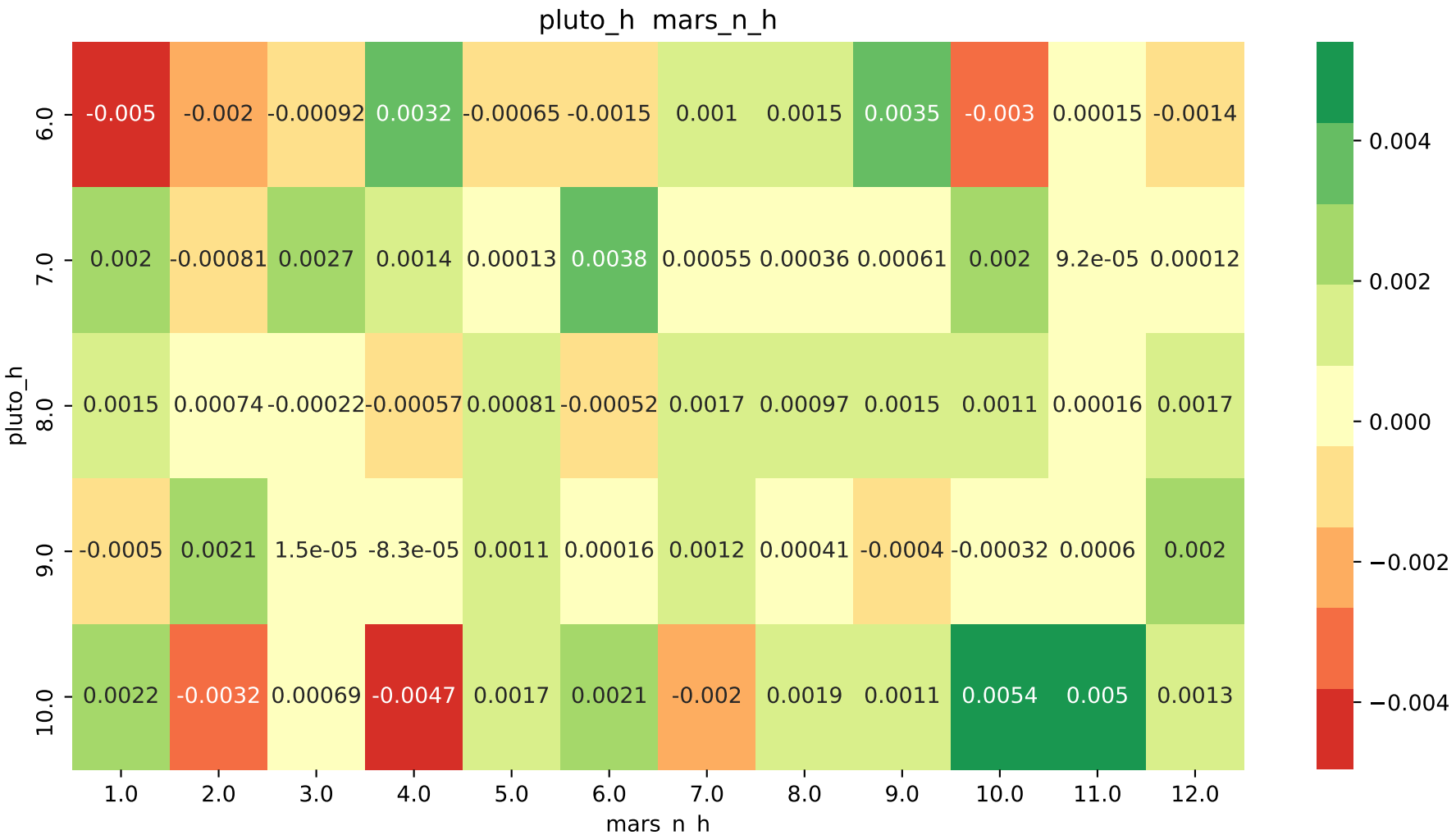

saturn_n_h mercury_h
saturn_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0026 0.0013 -0.00058 0.004 0.00099 0.0018 0.0019 0.0012 0.0019 0.0004 0.001 0.0024
0.00094 0.00034 0.0025 -0.00071 0.0056 0.0041 0.0014 -0.0002 0.00034 0.0014 0.0005 0.00091
0.00047 -0.0027 -0.00058 0.002 -0.00051 -0.0018 -8e-05 0.0028 -0.00063 0.00087 -0.00026 0.003
0.0017 0.0052 0.014 -8.3e-07 -0.00054 -0.00091 0.0035 -0.0022 0.0061 0.00024 0.0003 -0.00045
0.0078 -0.0023 0.0022 0.0018 0.0027 -0.0006 0.002 -0.0036 -0.00086 -0.00027 0.0045 0.0048
-5.8e-05 0.001 0.0036 -0.00058 -0.00062 0.002 0.00054 0.0028 0.0041 -0.0011 0.00038 0.0047
-0.0018 0.00054 1.4e-05 -0.00014 -0.0014 0.0036 -0.0029 -0.0023 0.0034 0.00093 -0.003 -0.0039
0.0025 0.0021 0.003 5.1e-07 -0.00017 -0.002 0.0018 0.0016 0.0035 0.003 0.00096 -0.00079
0.0019 -0.0048 -0.0043 0.0055 0.00094 -0.0024 0.0016 0.0063 0.0015 0.00054 0.0017 0.0017
0.0033 0.00076 0.0024 0.0015 0.0038 0.0011 -0.004 0.0029 -0.00024 -0.001 0.0014 -0.0018
0.00051 0.0024 0.0018 0.0011 0.00094 0.0021 0.00085 -0.0025 -0.0058 0.00018 -0.00026 0.00072
-0.00067 0.0024 0.00011 0.0017 0.001 -0.0024 -0.002 -0.0028 0.0012 0.0025 -0.0005 0.0022
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

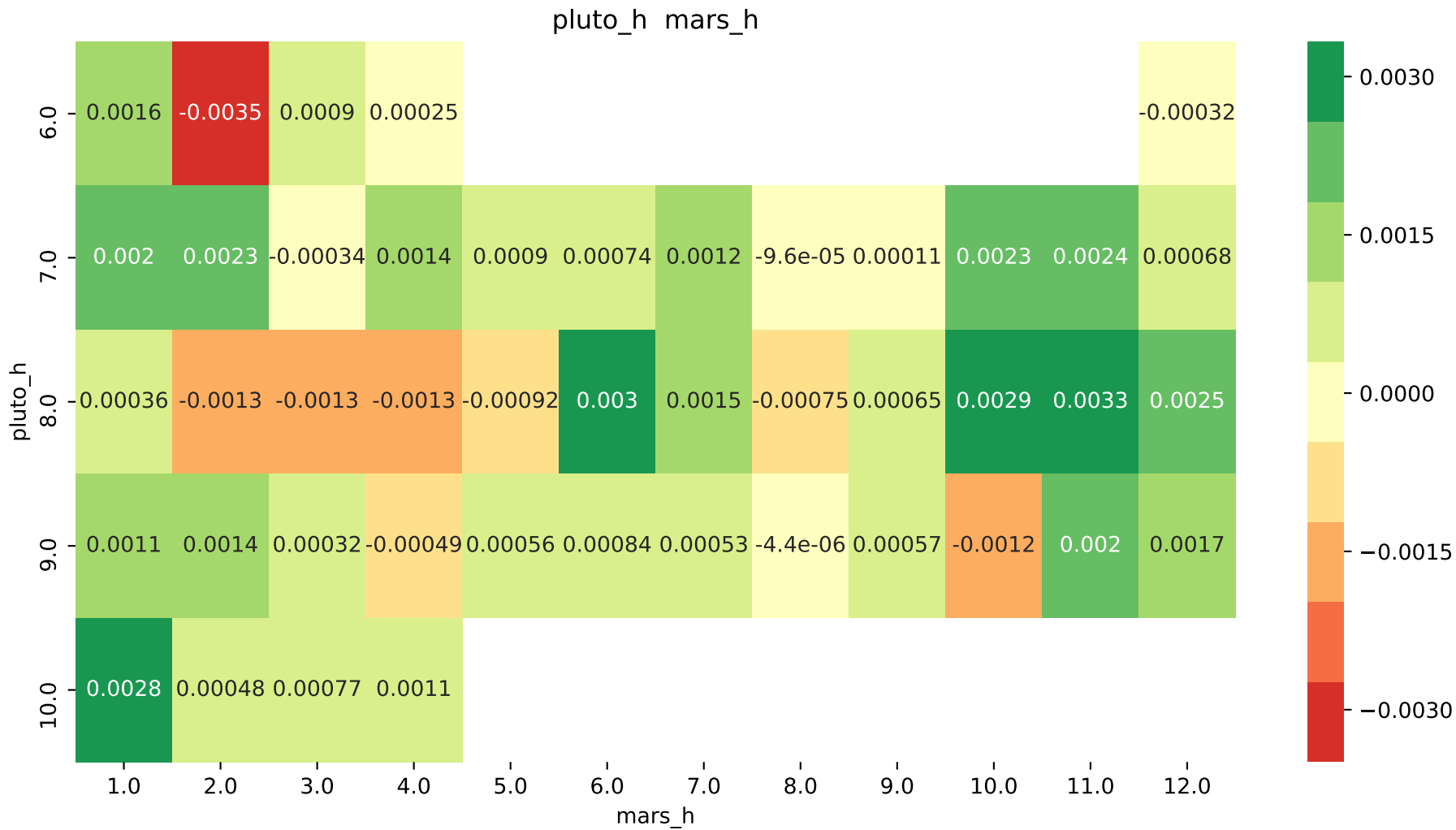

saturn_h venus_n_h
saturn_h
venus_n_h
1.0 0.0039 0.00064 0.0035 0.00095 -0.0011 -0.0039 0.002 0.0049 -0.0032 -0.0015 9.5e-05 -0.0019
2.0 -0.0013 -0.0013 -0.00047 -0.0022 -0.0025 0.0017 -0.00075 -0.0012 -0.00051 -0.0031 -0.00016 0.0015
3.0 0.00076 0.0042 0.0013 0.001 0.0027 0.0042 -0.0017 -0.00063 0.0035 0.0011 0.0013 -0.0016
4.0 0.0014 0.0037 0.0032 0.003 0.0013 -0.0022 0.0027 -0.00071 0.0025 0.0016 0.0014 0.0027
5.0 -0.00098 0.0019 -0.0045 0.0037 0.00018 -0.0024 0.00073 -0.0007 0.0042 0.0024 0.0005 -6.7e-05
6.0 0.00061 -0.00011 1.9e-05 0.0012 -1.5e-05 0.00071 0.00097 -0.00048 0.0014 0.0014 0.0004 0.0016
7.0 0.0003 0.0008 0.0012 0.002 0.00035 -0.00086 0.00092 0.0008 0.0025 0.0022 0.0014 -9.6e-05
8.0 0.0018 -0.0014 0.00092 0.00032 -0.00058 0.00054 0.0024 0.00096 -0.00086 -0.0021 2.7e-05 0.0015
9.0 0.0014 0.0023 -0.00053 0.002 0.0002 0.0018 -0.0019 0.0026 0.0049 6.3e-05 -0.00039 0.0018
10.0 -0.00083 0.0049 8.2e-05 0.0084 0.0062 0.0021 0.0075 0.00018 -0.0028 -0.0013 0.0032 -0.0009
11.0 0.0017 0.0015 0.0073 0.0031 -0.0012 -0.0052 -0.002 0.0028 0.00027 0.00033 -0.0039 0.00027
12.0 -0.0031 0.002 0.0031 -0.0017 0.0029 0.0014 0.0028 -0.00079 -0.0017 0.0033 0.0013 -0.00033
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

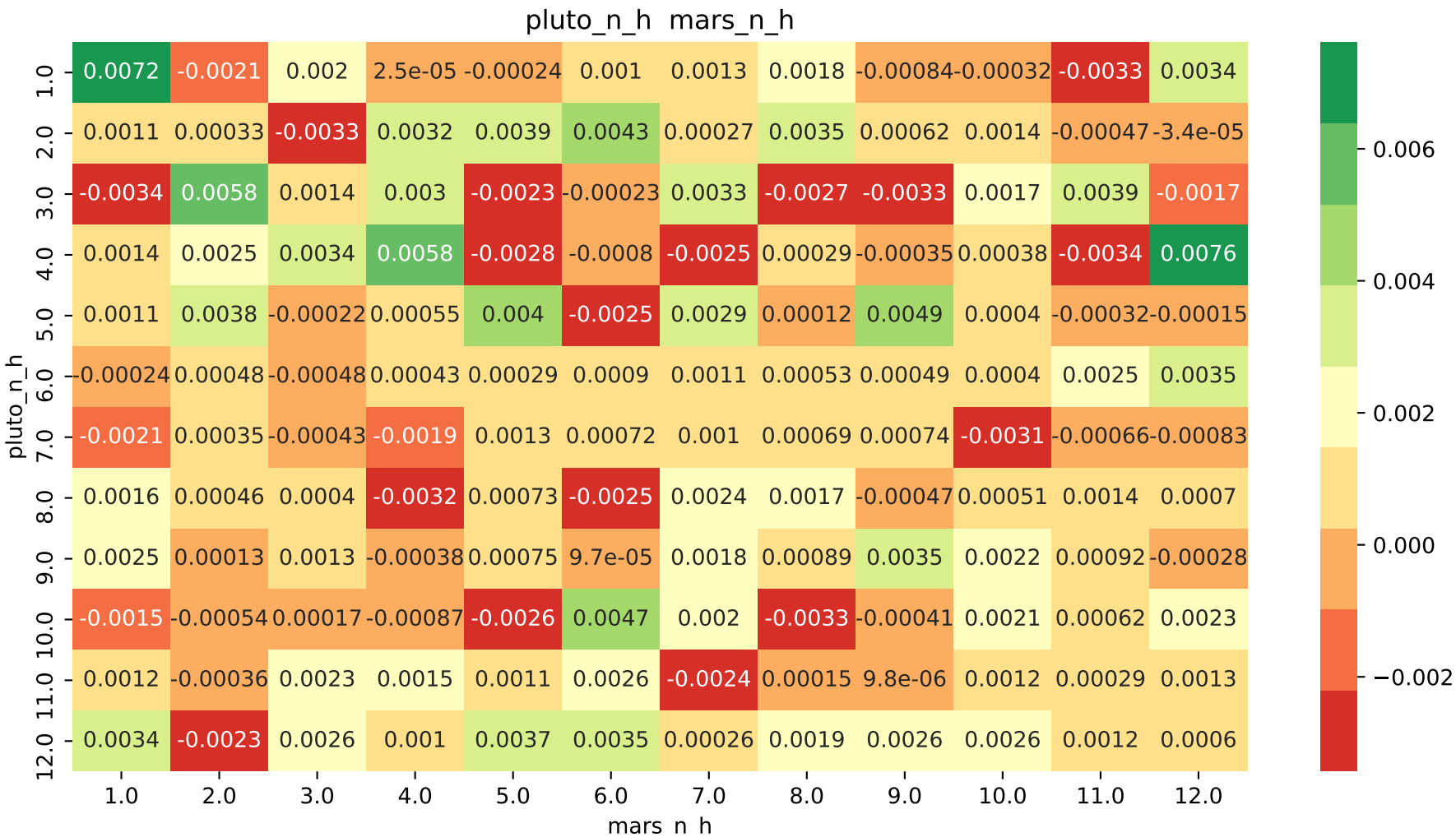

saturn_h venus_h
saturn_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0081 0.0034 0.0014 0.0006 0.0018 -0.0019 0.0035 0.0029 0.005 -0.0034 0.0011 -0.00012
-0.0019 -0.0016 -0.00027 -0.004 -0.0019 0.0018 -0.0021 6.2e-05 0.0016 0.00053 0.0012 -0.0021
0.00083 0.0015 -0.0027 0.0058 0.0055 0.0023 0.0012 0.00081 0.0068 0.0041 -0.00039 -0.00081
-0.001 0.0043 0.002 0.0022 0.0024 0.0027 0.0041 -0.002 0.0027 0.0033 0.0042 -0.0057
0.00086 -0.0011 -0.0032 0.0038 0.0022 -0.00012 -0.0024 -0.0016 -0.0038 0.00066 -0.00084 0.0048
-0.00077 -0.00021 0.0031 -0.00085 0.00078 -0.0017 0.0033 -0.0029 0.00066 0.00062 0.0024 0.0019
0.0028 0.0012 0.00019 0.0022 -0.00093 -2.6e-05 0.0034 0.00052 0.00046 8.2e-05 0.0014 0.00081
-0.00027 -0.00019 0.0027 -0.00034 -0.00018 -0.00054 -0.00051 -0.00035 0.00028 0.0015 0.0014 0.00064
0.0016 0.0011 0.0055 0.0044 0.0036 -0.00014 -0.00096 -2.3e-05 -0.00036 0.0015 -0.0001 0.00032
-0.0042 0.0023 0.0011 -0.0032 0.0061 0.0043 -0.0028 -0.004 -0.0029 0.011 0.0046 0.0054
0.0012 -0.00086 0.01 0.0014 -0.00049 0.0025 0.00018 -0.0034 0.0021 0.00014 0.0023 -0.0039
0.0025 -5.2e-05 0.0021 -0.00072 0.00054 -0.0036 -0.0036 0.0043 0.00034 0.0014 0.0029 0.0011
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

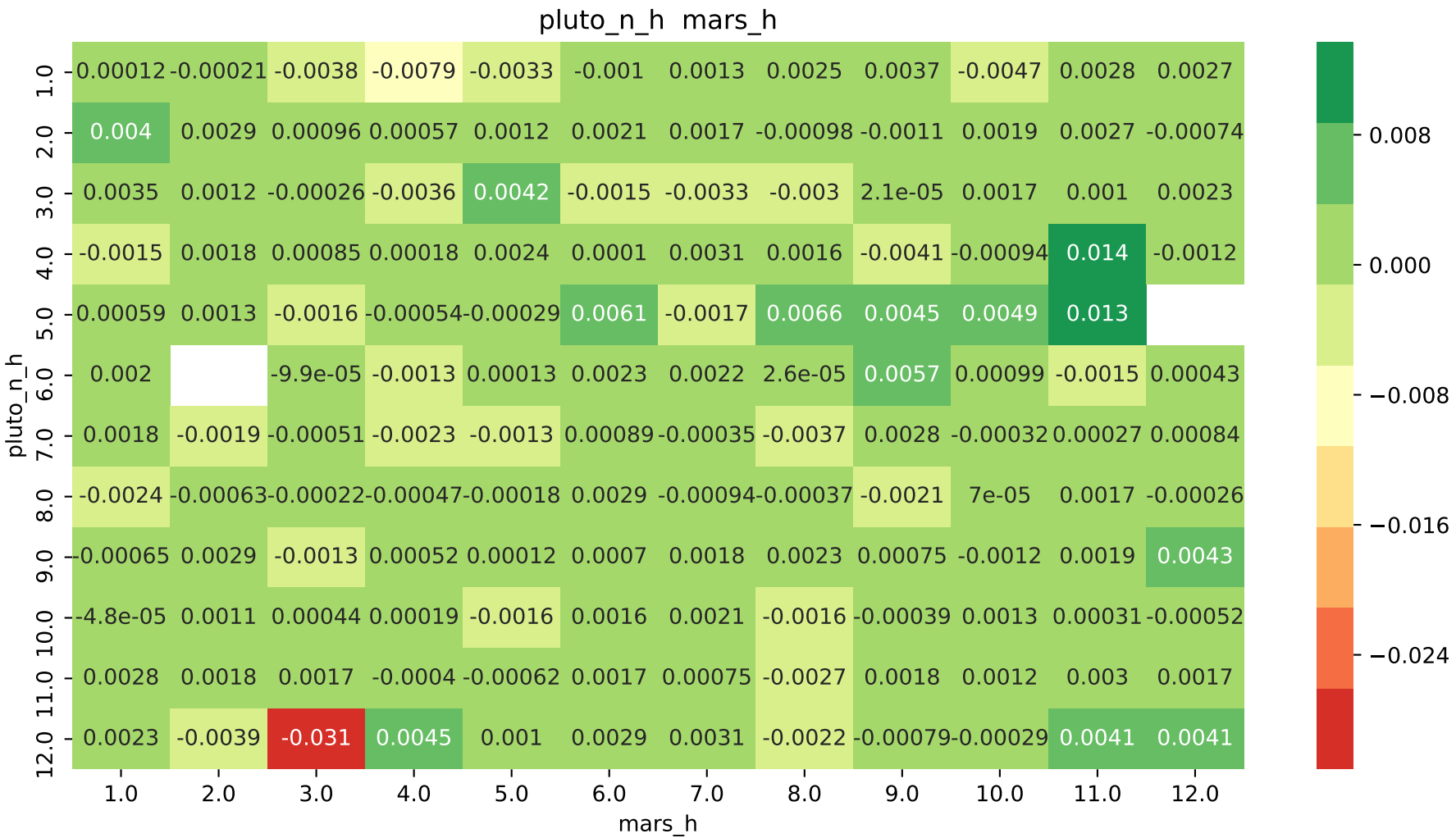

saturn_n_h venus_n_h
saturn_n_h
venus_n_h
1.0 0.0021 0.00047 -8.9e-05 0.0034 -0.00035 0.0029 -0.0018 -0.00066 0.0013 0.00067 0.002 0.0027
2.0 0.00054 0.0025 0.0025 0.0032 0.00057 0.0028 0.0012 0.001 0.001 0.00084 0.0015 0.0018
3.0 -0.00061 -0.0012 0.00066 3.1e-05 0.00047 -0.00083 -0.00078 -0.00095 0.0064 0.00099 -0.00081 0.0024
4.0 0.0013 -0.0011 -0.00089 0.0055 0.0022 -0.00094 0.00041 -0.0012 0.0014 0.0015 -0.00039 0.0021
5.0 0.0013 0.0013 0.00037 0.0013 0.00066 9.9e-05 0.0014 0.0022 -0.0013 0.00037 0.004 -0.0012
6.0 -0.0013 0.004 0.0017 8.9e-05 0.0025 0.0011 0.002 0.00081 0.0042 0.0013 0.0014 0.0013
7.0 -0.00087 -0.002 -0.00063 0.0055 0.001 -0.0015 0.00028 0.00036 -0.0021 -0.0009 -0.00039 -0.00026
8.0 0.0033 0.0012 0.0031 -5.3e-05 -4.5e-05 9.5e-05 0.0066 -0.0014 0.00094 0.0052 -0.0037 -0.0012
9.0 -0.00027 -0.00065 0.00081 0.003 -0.00042 5.4e-05 -0.0011 0.0036 0.0027 -0.0013 -0.00011 -4.9e-05
10.0 -4.5e-05 0.006 0.0018 -0.00019 0.00081 -0.0027 -0.001 -5.9e-05 0.0038 0.0014 -4.1e-05 -6.5e-05
11.0 -0.0001 0.0025 0.0024 -0.0028 -0.00021 -0.00096 0.0017 0.00098 0.00082 -0.0044 0.0027 0.0011
12.0 0.00074 -7.5e-05 0.00015 0.0019 -0.00071 0.00061 0.00086 0.0023 -0.0014 0.0001 -0.0024 -0.00099
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

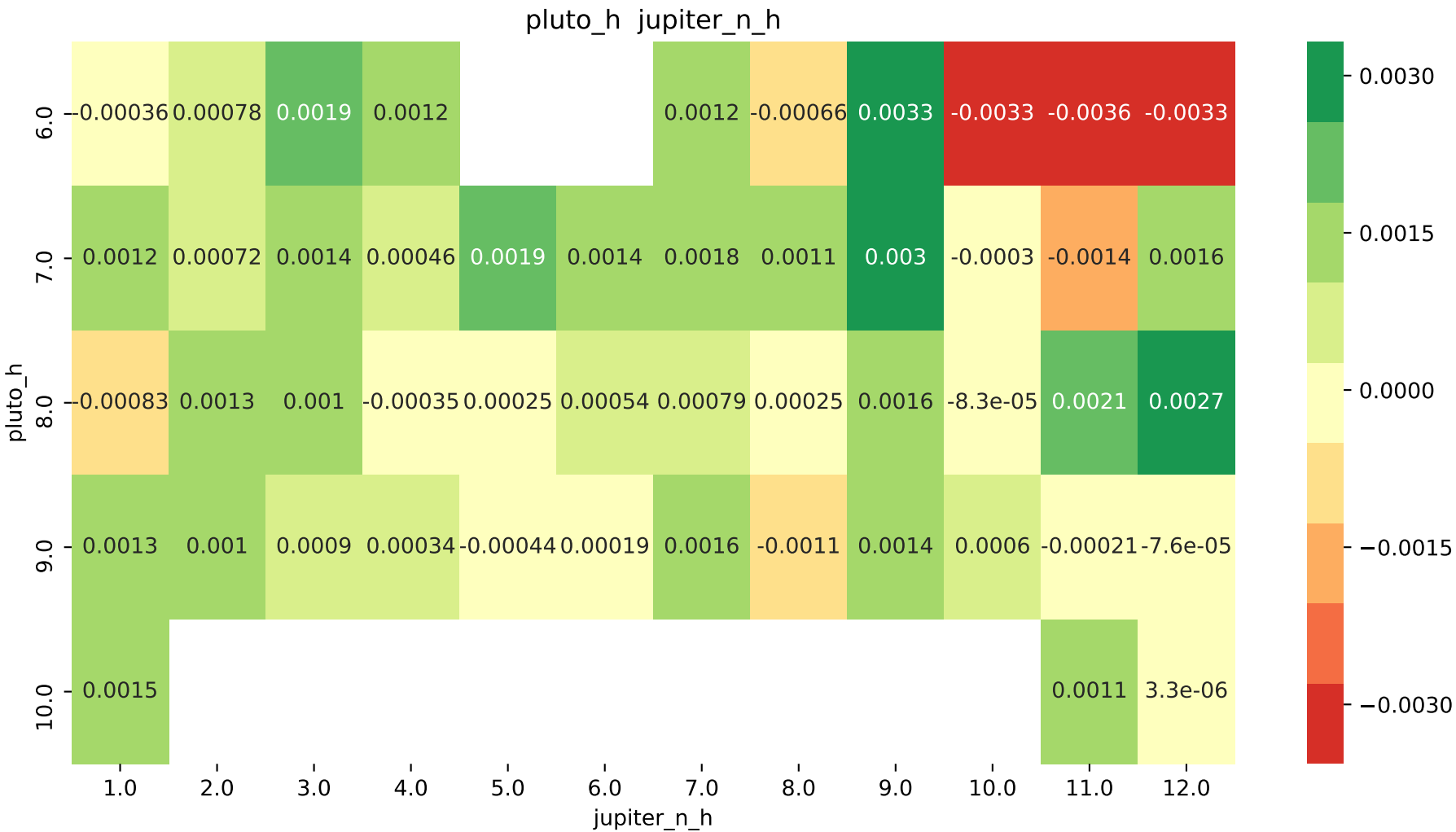

saturn_n_h venus_h
saturn_n_h
venus_h
1.0 -0.00074 0.0016 -0.0016 -0.0012 0.0012 0.0017 0.0044 -0.0021 0.0015 0.0076 0.0016 0.00077
2.0 -0.00024 -0.00039 0.0037 0.0036 0.0039 0.0017 0.0024 -0.0023 0.00096 0.00096 0.0013 0.0015
3.0 -0.0023 0.0005 -0.001 -0.00069 0.0013 -0.0036 0.003 0.00049 0.00011 0.0007 0.0017 0.0015
4.0 0.00077 0.0052 0.002 -0.0017 -0.0017 0.0023 -0.0001 -0.00067 0.0025 0.0028 0.002 -0.0023
5.0 0.00052 -0.0029 0.0016 0.0011 0.0027 0.0014 -0.00084 -0.0032 -0.0027 0.0075 6.6e-05 0.0038
6.0 0.0015 0.0025 0.00024 8.1e-05 0.0034 -0.00014 0.003 0.0034 0.00049 0.00061 0.0071 -0.00019
7.0 -0.0077 -0.00042 0.00077 0.00029 -0.00053 9.9e-05 0.00026 0.00017 0.00025 -2.1e-05 -4e-05 0.0022
8.0 -0.00011 -0.00033 0.0022 -0.00088 -3.3e-05 -0.00071 0.0012 -0.00064 0.0059 0.0024 0.0044 0.0015
9.0 -0.00089 -0.00064 0.0042 0.0024 0.00076 0.0025 -0.0015 0.0016 0.003 0.00059 0.0025 -6.7e-05
10.0 0.0022 0.0025 0.0025 0.0066 -0.0016 -0.0025 0.0022 -0.0046 0.0019 -0.00044 0.0011 -0.00065
11.0 -0.00063 0.0026 0.0022 -0.0012 0.0025 0.00032 0.0014 -0.0016 -0.0027 0.0038 0.00048 -0.0029
12.0 0.00042 -0.00014 0.0022 0.0018 0.0021 -0.0025 -0.0027 0.00038 0.0015 0.00044 0.00043 -0.00064
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

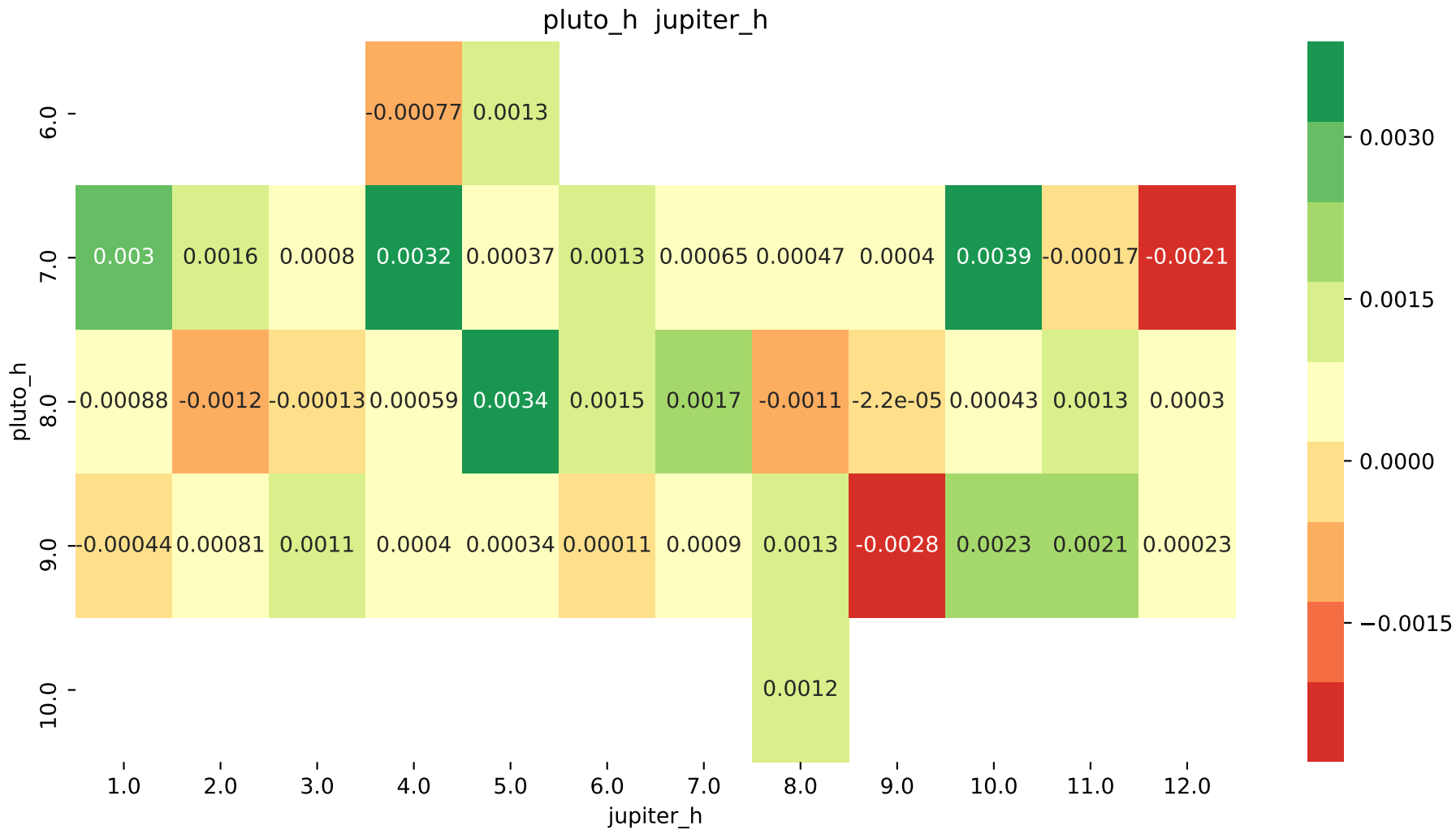

pluto_h mars_n_h
pluto_h
6.0 -0.005 -0.002 -0.00092 0.0032 -0.00065 -0.0015 0.001 0.0015 0.0035 -0.003 0.00015 -0.0014
7.0 0.002 -0.00081 0.0027 0.0014 0.00013 0.0038 0.00055 0.00036 0.00061 0.002 9.2e-05 0.00012
8.0 0.0015 0.00074 -0.00022 -0.00057 0.00081 -0.00052 0.0017 0.00097 0.0015 0.0011 0.00016 0.0017
9.0 -0.0005 0.0021 1.5e-05 -8.3e-05 0.0011 0.00016 0.0012 0.00041 -0.0004 -0.00032 0.0006 0.002
10.0 0.0022 -0.0032 0.00069 -0.0047 0.0017 0.0021 -0.002 0.0019 0.0011 0.0054 0.005 0.0013
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mars_n_h
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

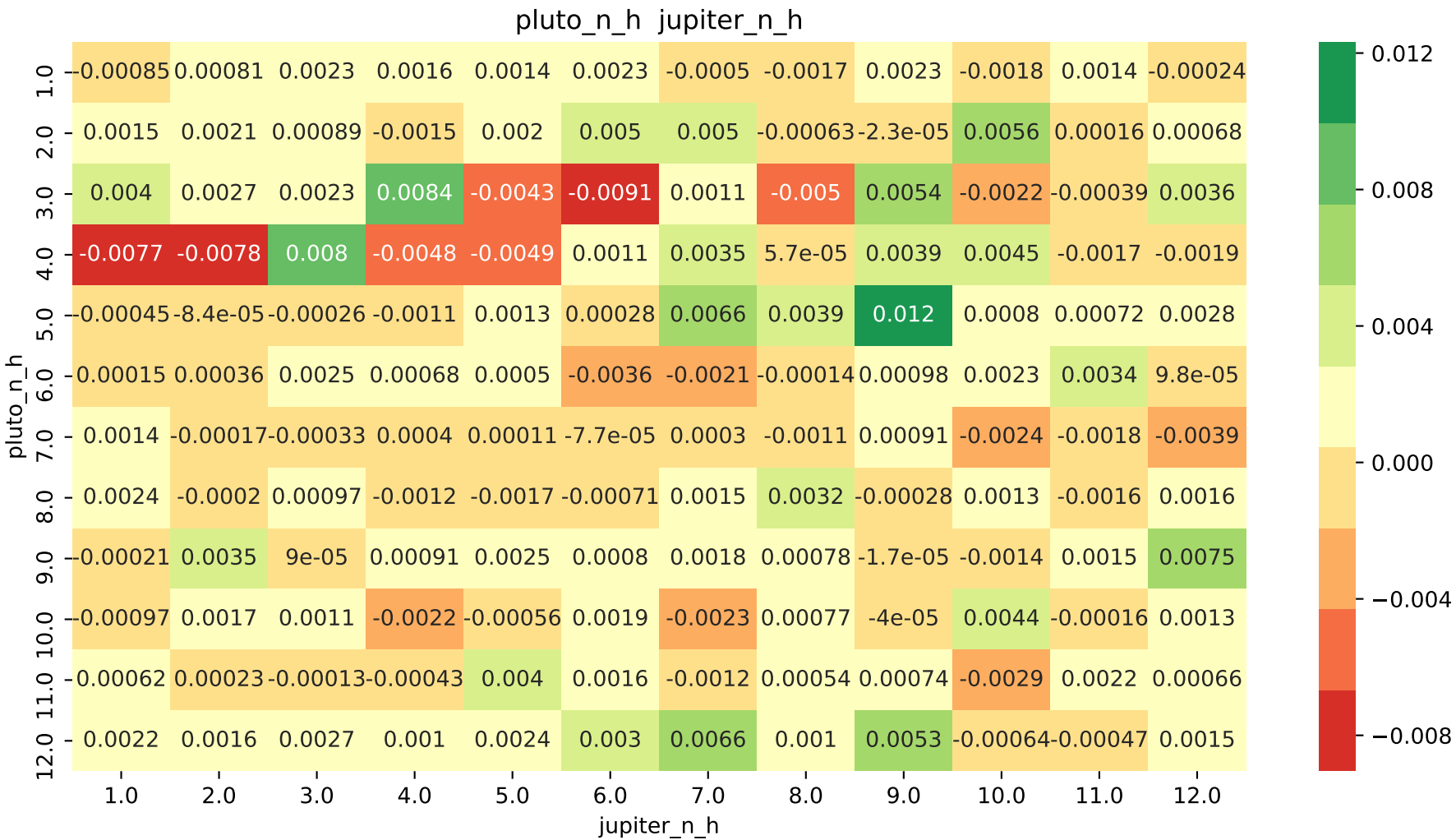

pluto_h mars_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0016 -0.0035 0.0009 0.00025 -0.00032
0.002 0.0023 -0.00034 0.0014 0.0009 0.00074 0.0012 -9.6e-05 0.00011 0.0023 0.0024 0.00068
0.00036 -0.0013 -0.0013 -0.0013 -0.00092 0.003 0.0015 -0.00075 0.00065 0.0029 0.0033 0.0025
0.0011 0.0014 0.00032 -0.00049 0.00056 0.00084 0.00053 -4.4e-06 0.00057 -0.0012 0.002 0.0017
0.0028 0.00048 0.00077 0.0011
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mars_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

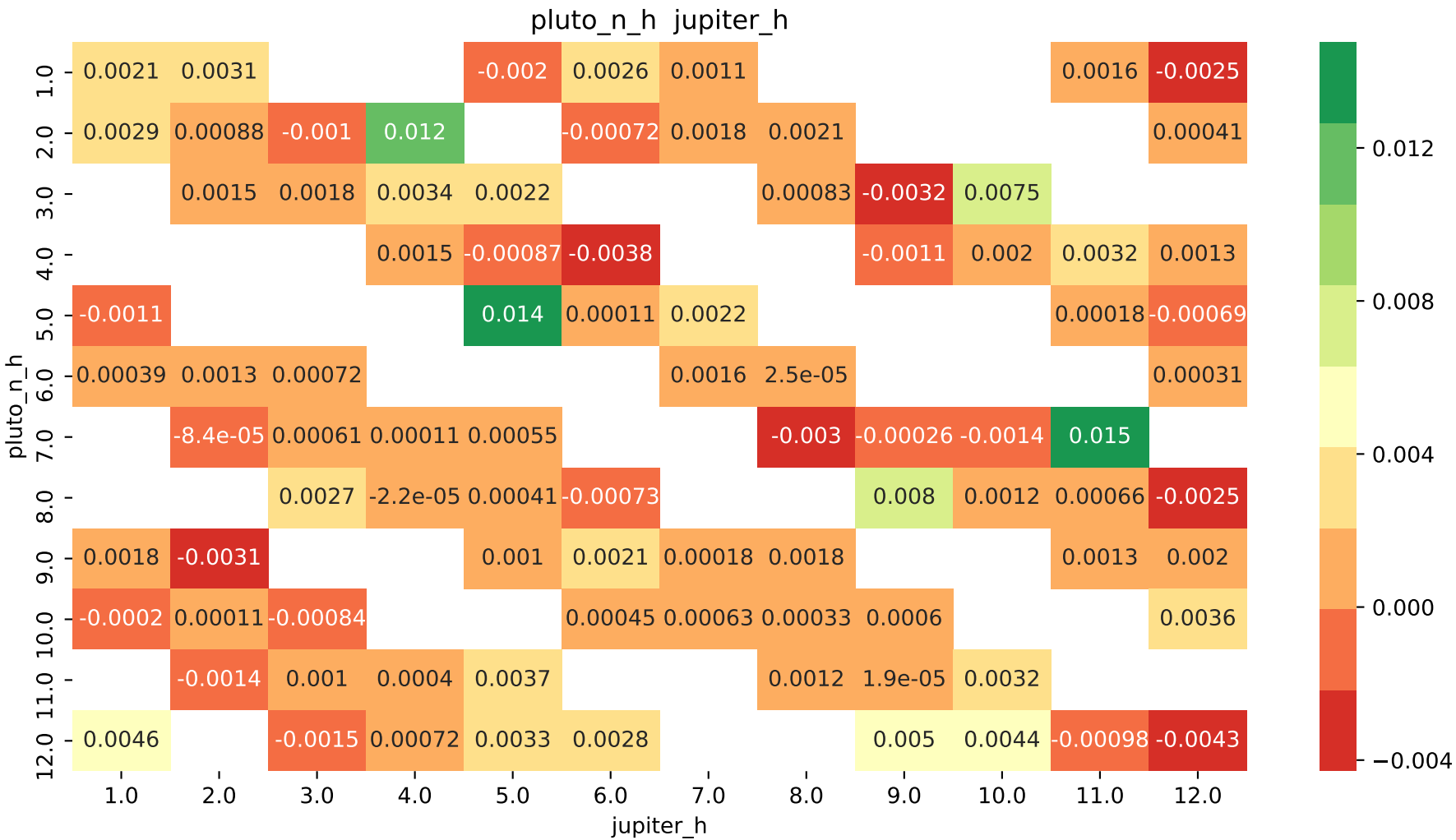

pluto_n_h mars_n_h
pluto_n_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0072 -0.0021 0.002 2.5e-05 -0.00024 0.001 0.0013 0.0018 -0.00084 -0.00032 -0.0033 0.0034
0.0011 0.00033 -0.0033 0.0032 0.0039 0.0043 0.00027 0.0035 0.00062 0.0014 -0.00047 -3.4e-05
-0.0034 0.0058 0.0014 0.003 -0.0023 -0.00023 0.0033 -0.0027 -0.0033 0.0017 0.0039 -0.0017
0.0014 0.0025 0.0034 0.0058 -0.0028 -0.0008 -0.0025 0.00029 -0.00035 0.00038 -0.0034 0.0076
0.0011 0.0038 -0.00022 0.00055 0.004 -0.0025 0.0029 0.00012 0.0049 0.0004 -0.00032 -0.00015
-0.00024 0.00048 -0.00048 0.00043 0.00029 0.0009 0.0011 0.00053 0.00049 0.0004 0.0025 0.0035
-0.0021 0.00035 -0.00043 -0.0019 0.0013 0.00072 0.001 0.00069 0.00074 -0.0031 -0.00066 -0.00083
0.0016 0.00046 0.0004 -0.0032 0.00073 -0.0025 0.0024 0.0017 -0.00047 0.00051 0.0014 0.0007
0.0025 0.00013 0.0013 -0.00038 0.00075 9.7e-05 0.0018 0.00089 0.0035 0.0022 0.00092 -0.00028
-0.0015 -0.00054 0.00017 -0.00087 -0.0026 0.0047 0.002 -0.0033 -0.00041 0.0021 0.00062 0.0023
0.0012 -0.00036 0.0023 0.0015 0.0011 0.0026 -0.0024 0.00015 9.8e-06 0.0012 0.00029 0.0013
0.0034 -0.0023 0.0026 0.001 0.0037 0.0035 0.00026 0.0019 0.0026 0.0026 0.0012 0.0006
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

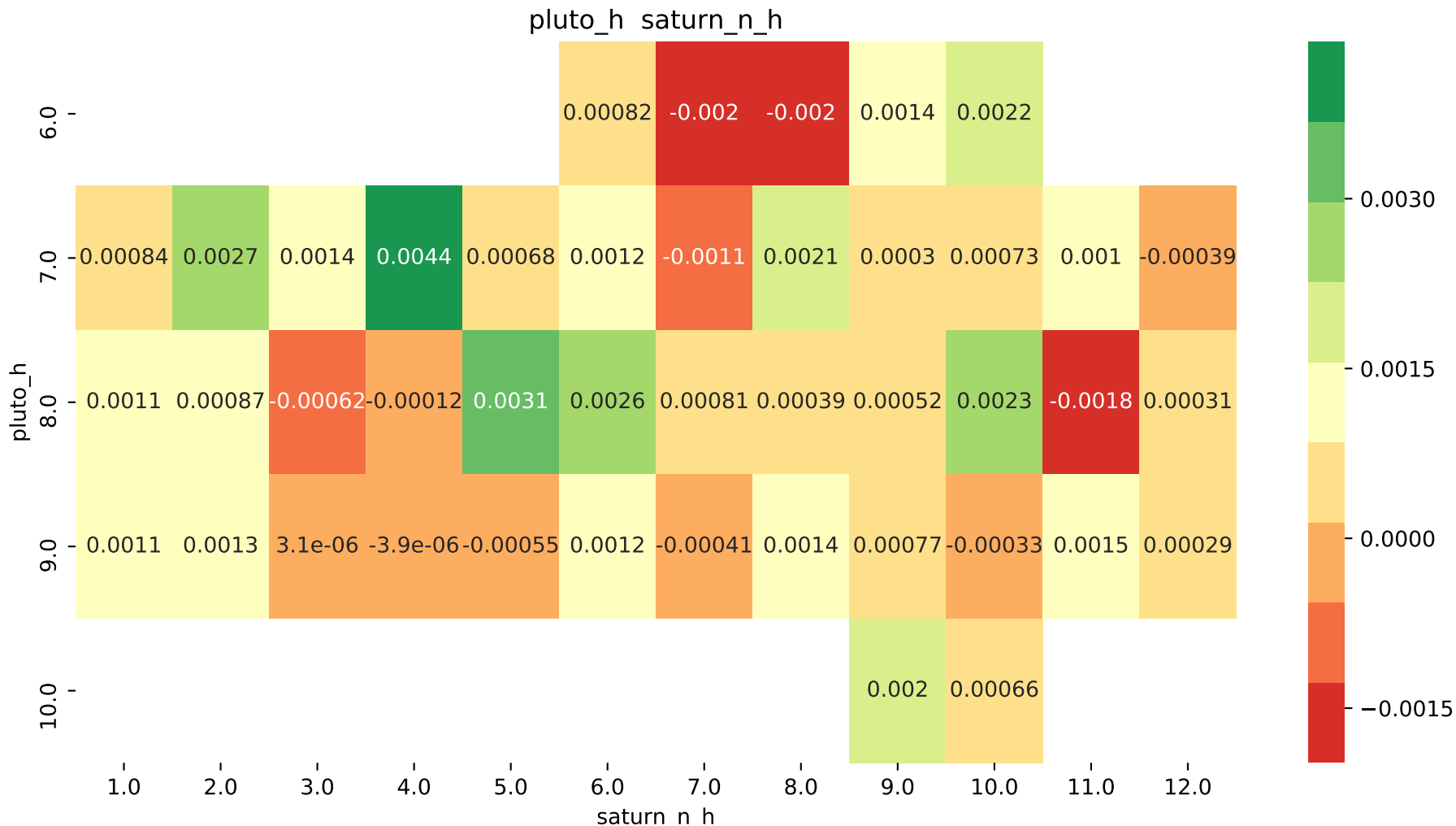

pluto_n_h mars_h
pluto_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00012 -0.00021 -0.0038 -0.0079 -0.0033 -0.001 0.0013 0.0025 0.0037 -0.0047 0.0028 0.0027
0.004 0.0029 0.00096 0.00057 0.0012 0.0021 0.0017 -0.00098 -0.0011 0.0019 0.0027 -0.00074
0.0035 0.0012 -0.00026 -0.0036 0.0042 -0.0015 -0.0033 -0.003 2.1e-05 0.0017 0.001 0.0023
-0.0015 0.0018 0.00085 0.00018 0.0024 0.0001 0.0031 0.0016 -0.0041 -0.00094 0.014 -0.0012
0.00059 0.0013 -0.0016 -0.00054 -0.00029 0.0061 -0.0017 0.0066 0.0045 0.0049 0.013
0.002 -9.9e-05 -0.0013 0.00013 0.0023 0.0022 2.6e-05 0.0057 0.00099 -0.0015 0.00043
0.0018 -0.0019 -0.00051 -0.0023 -0.0013 0.00089 -0.00035 -0.0037 0.0028 -0.00032 0.00027 0.00084
-0.0024 -0.00063 -0.00022 -0.00047 -0.00018 0.0029 -0.00094 -0.00037 -0.0021 7e-05 0.0017 -0.00026
-0.00065 0.0029 -0.0013 0.00052 0.00012 0.0007 0.0018 0.0023 0.00075 -0.0012 0.0019 0.0043
-4.8e-05 0.0011 0.00044 0.00019 -0.0016 0.0016 0.0021 -0.0016 -0.00039 0.0013 0.00031 -0.00052
0.0028 0.0018 0.0017 -0.0004 -0.00062 0.0017 0.00075 -0.0027 0.0018 0.0012 0.003 0.0017
0.0023 -0.0039 -0.031 0.0045 0.001 0.0029 0.0031 -0.0022 -0.00079 -0.00029 0.0041 0.0041
0.008
0.000
−0.008
−0.016
−0.024

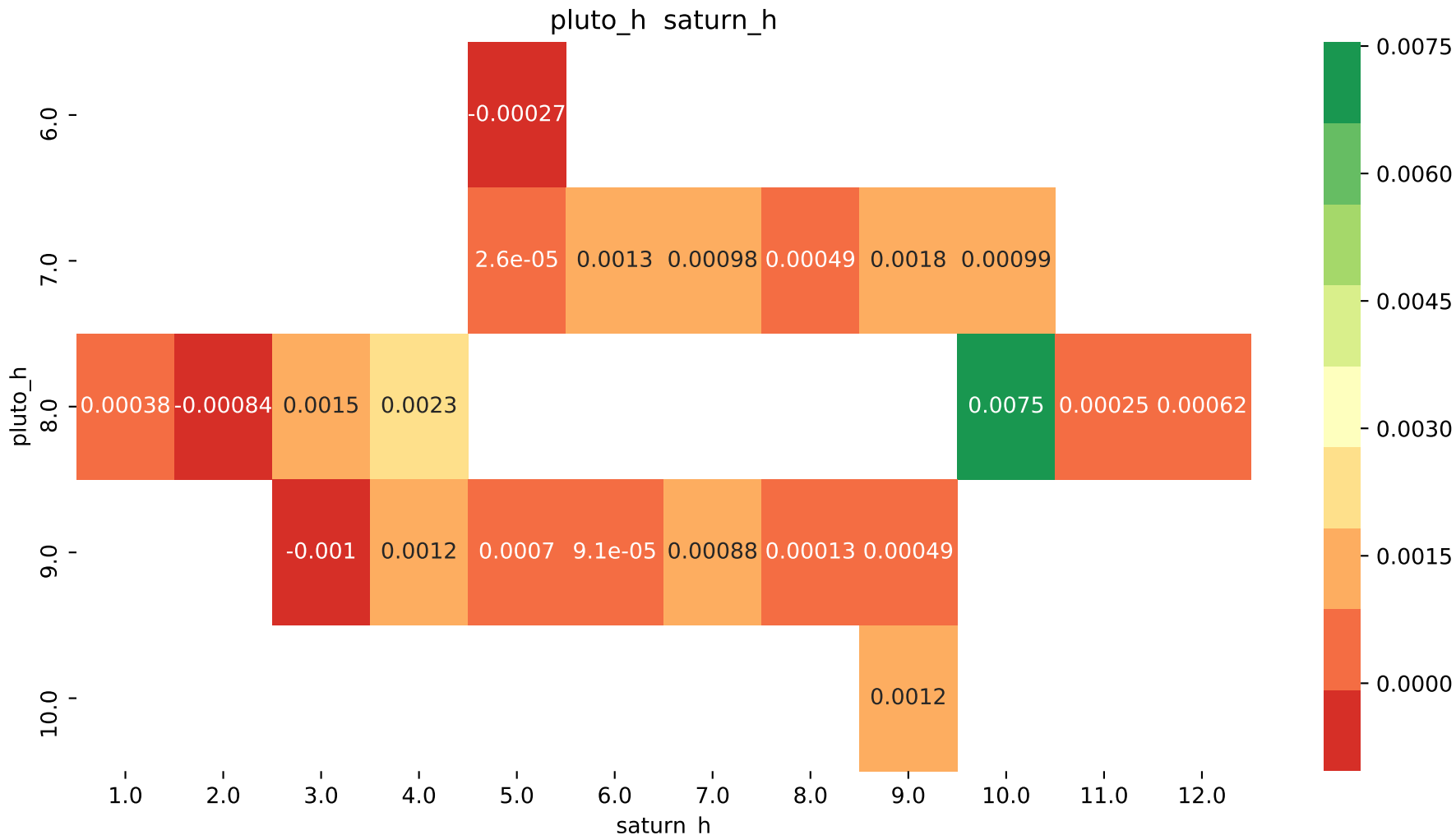

pluto_h jupiter_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.00036 0.00078 0.0019 0.0012 0.0012 -0.00066 0.0033 -0.0033 -0.0036 -0.0033
0.0012 0.00072 0.0014 0.00046 0.0019 0.0014 0.0018 0.0011 0.003 -0.0003 -0.0014 0.0016
-0.00083 0.0013 0.001 -0.00035 0.00025 0.00054 0.00079 0.00025 0.0016 -8.3e-05 0.0021 0.0027
0.0013 0.001 0.0009 0.00034 -0.00044 0.00019 0.0016 -0.0011 0.0014 0.0006 -0.00021 -7.6e-05
0.0015 0.0011 3.3e-06
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
jupiter_n_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

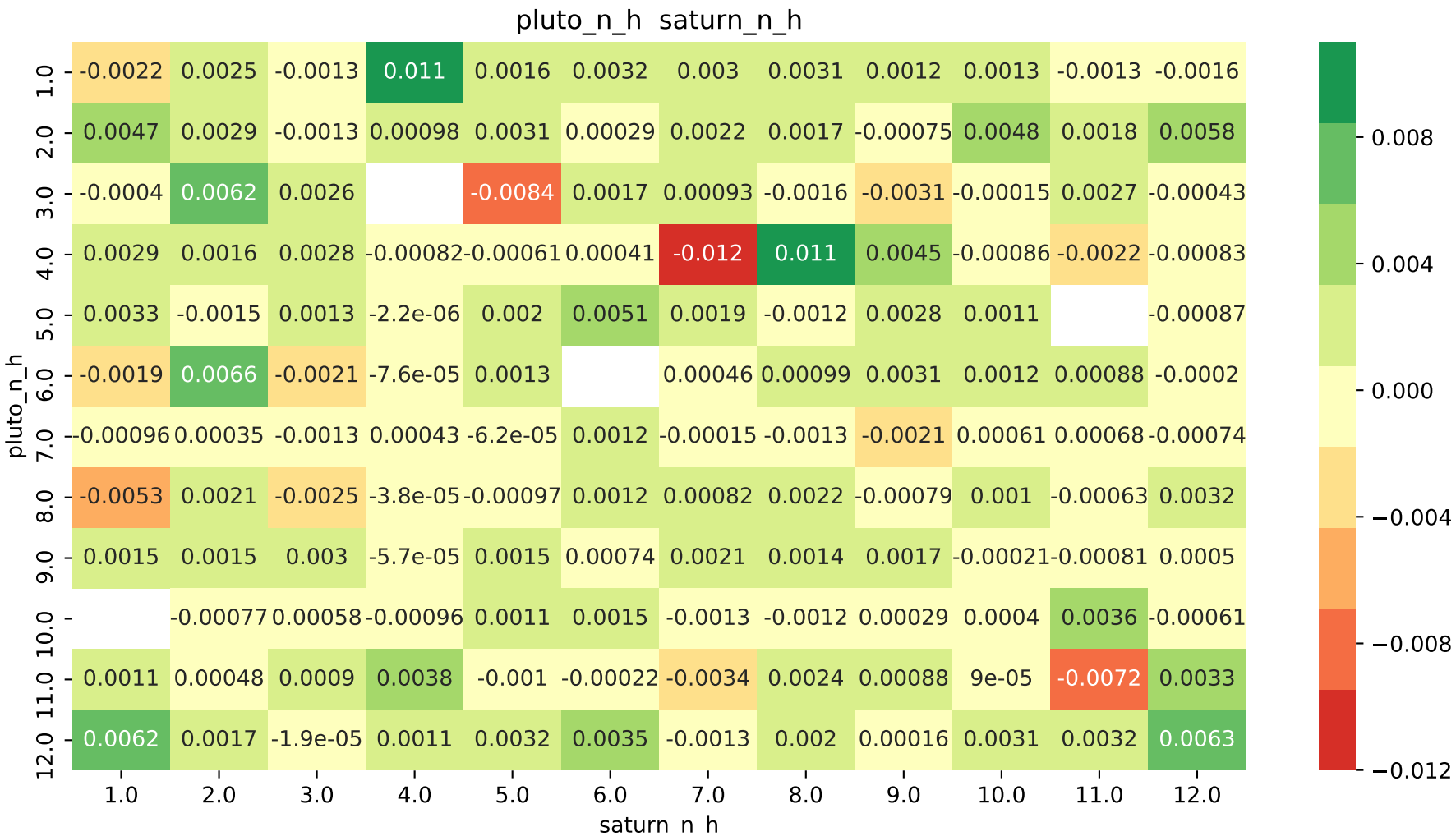

pluto_h jupiter_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
jupiter_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00077 0.0013
0.003 0.0016 0.0008 0.0032 0.00037 0.0013 0.00065 0.00047 0.0004 0.0039 -0.00017 -0.0021
0.00088 -0.0012 -0.00013 0.00059 0.0034 0.0015 0.0017 -0.0011 -2.2e-05 0.00043 0.0013 0.0003
-0.00044 0.00081 0.0011 0.0004 0.00034 0.00011 0.0009 0.0013 -0.0028 0.0023 0.0021 0.00023
0.0012
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

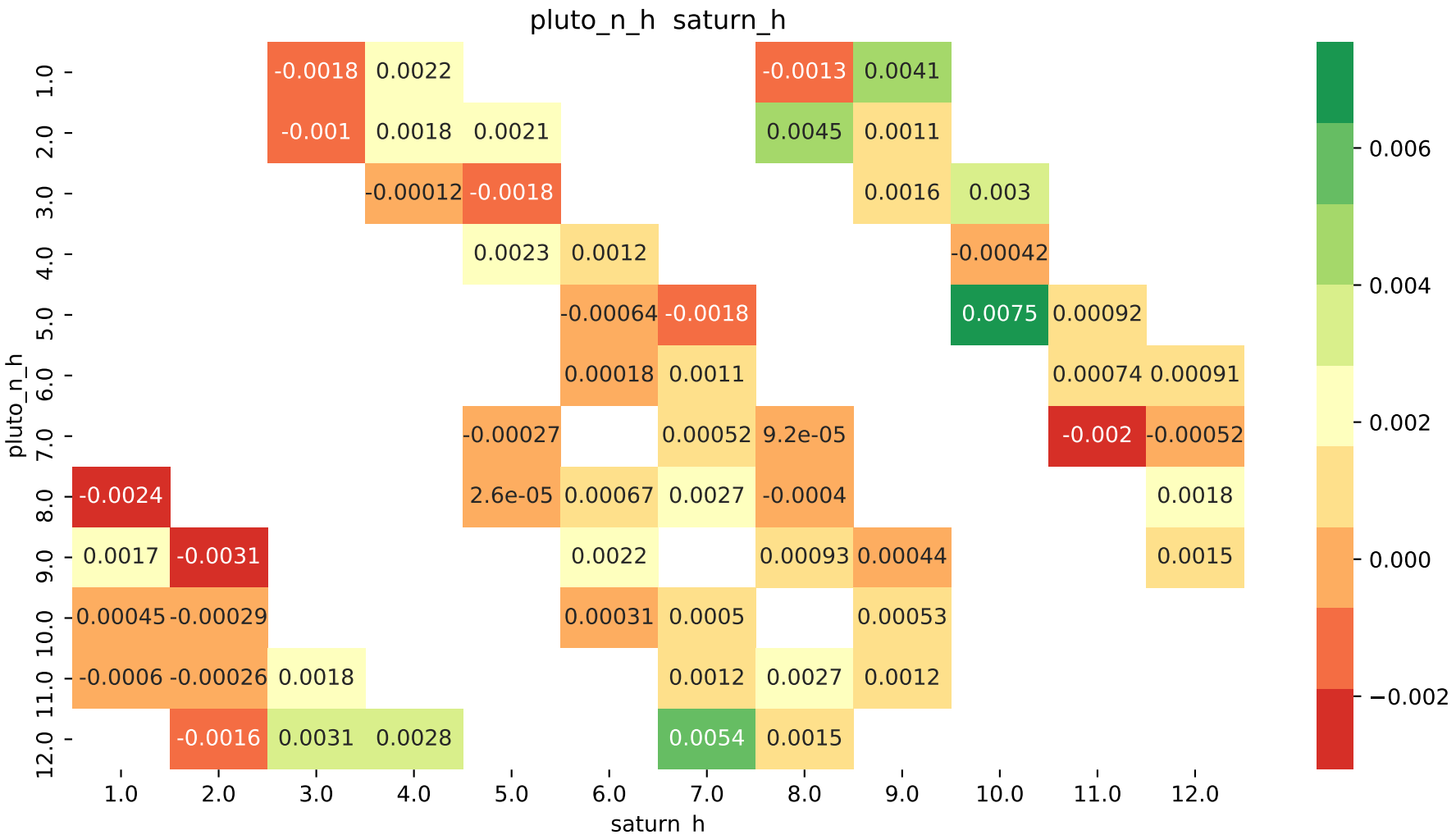

pluto_n_h jupiter_n_h
pluto_n_h
jupiter_n_h
1.0 -0.00085 0.00081 0.0023 0.0016 0.0014 0.0023 -0.0005 -0.0017 0.0023 -0.0018 0.0014 -0.00024
2.0 0.0015 0.0021 0.00089 -0.0015 0.002 0.005 0.005 -0.00063 -2.3e-05 0.0056 0.00016 0.00068
3.0 0.004 0.0027 0.0023 0.0084 -0.0043 -0.0091 0.0011 -0.005 0.0054 -0.0022 -0.00039 0.0036
4.0 -0.0077 -0.0078 0.008 -0.0048 -0.0049 0.0011 0.0035 5.7e-05 0.0039 0.0045 -0.0017 -0.0019
5.0 -0.00045 -8.4e-05 -0.00026 -0.0011 0.0013 0.00028 0.0066 0.0039 0.012 0.0008 0.00072 0.0028
6.0 0.00015 0.00036 0.0025 0.00068 0.0005 -0.0036 -0.0021 -0.00014 0.00098 0.0023 0.0034 9.8e-05
7.0 0.0014 -0.00017 -0.00033 0.0004 0.00011 -7.7e-05 0.0003 -0.0011 0.00091 -0.0024 -0.0018 -0.0039
8.0 0.0024 -0.0002 0.00097 -0.0012 -0.0017 -0.00071 0.0015 0.0032 -0.00028 0.0013 -0.0016 0.0016
9.0 -0.00021 0.0035 9e-05 0.00091 0.0025 0.0008 0.0018 0.00078 -1.7e-05 -0.0014 0.0015 0.0075
10.0 -0.00097 0.0017 0.0011 -0.0022 -0.00056 0.0019 -0.0023 0.00077 -4e-05 0.0044 -0.00016 0.0013
11.0 0.00062 0.00023 -0.00013 -0.00043 0.004 0.0016 -0.0012 0.00054 0.00074 -0.0029 0.0022 0.00066
12.0 0.0022 0.0016 0.0027 0.001 0.0024 0.003 0.0066 0.001 0.0053 -0.00064 -0.00047 0.0015
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

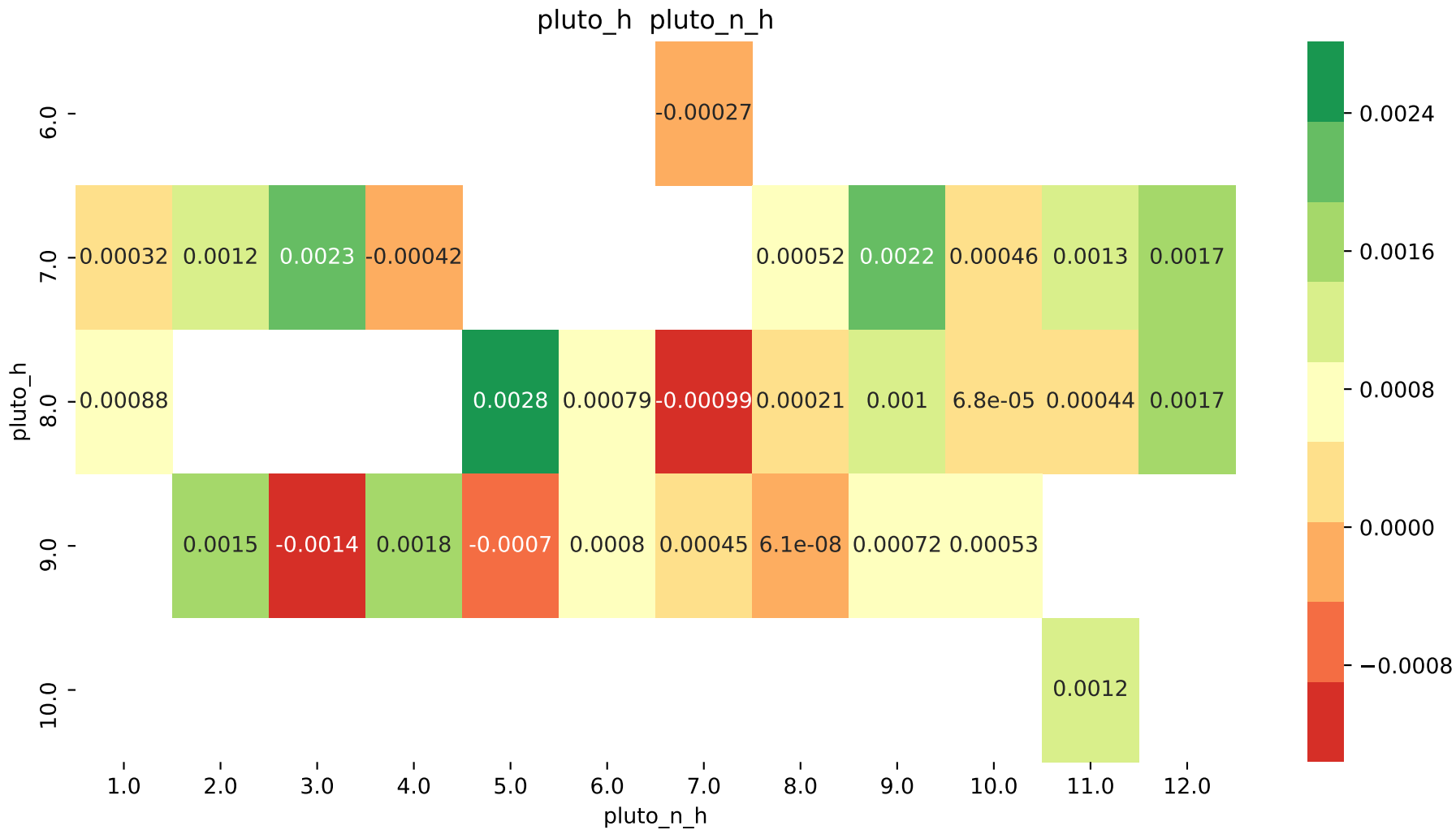

pluto_n_h jupiter_h
pluto_n_h
jupiter_h
1.0 0.0021 0.0031 -0.002 0.0026 0.0011 0.0016 -0.0025
2.0 0.0029 0.00088 -0.001 0.012 -0.00072 0.0018 0.0021 0.00041
3.0 0.0015 0.0018 0.0034 0.0022 0.00083 -0.0032 0.0075
4.0 0.0015 -0.00087 -0.0038 -0.0011 0.002 0.0032 0.0013
5.0 -0.0011 0.014 0.00011 0.0022 0.00018 -0.00069
6.0 0.00039 0.0013 0.00072 0.0016 2.5e-05 0.00031
7.0 -8.4e-05 0.00061 0.00011 0.00055 -0.003 -0.00026 -0.0014 0.015
8.0 0.0027 -2.2e-05 0.00041 -0.00073 0.008 0.0012 0.00066 -0.0025
9.0 0.0018 -0.0031 0.001 0.0021 0.00018 0.0018 0.0013 0.002
10.0 -0.0002 0.00011 -0.00084 0.00045 0.00063 0.00033 0.0006 0.0036
11.0 -0.0014 0.001 0.0004 0.0037 0.0012 1.9e-05 0.0032
12.0 0.0046 -0.0015 0.00072 0.0033 0.0028 0.005 0.0044 -0.00098 -0.0043
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

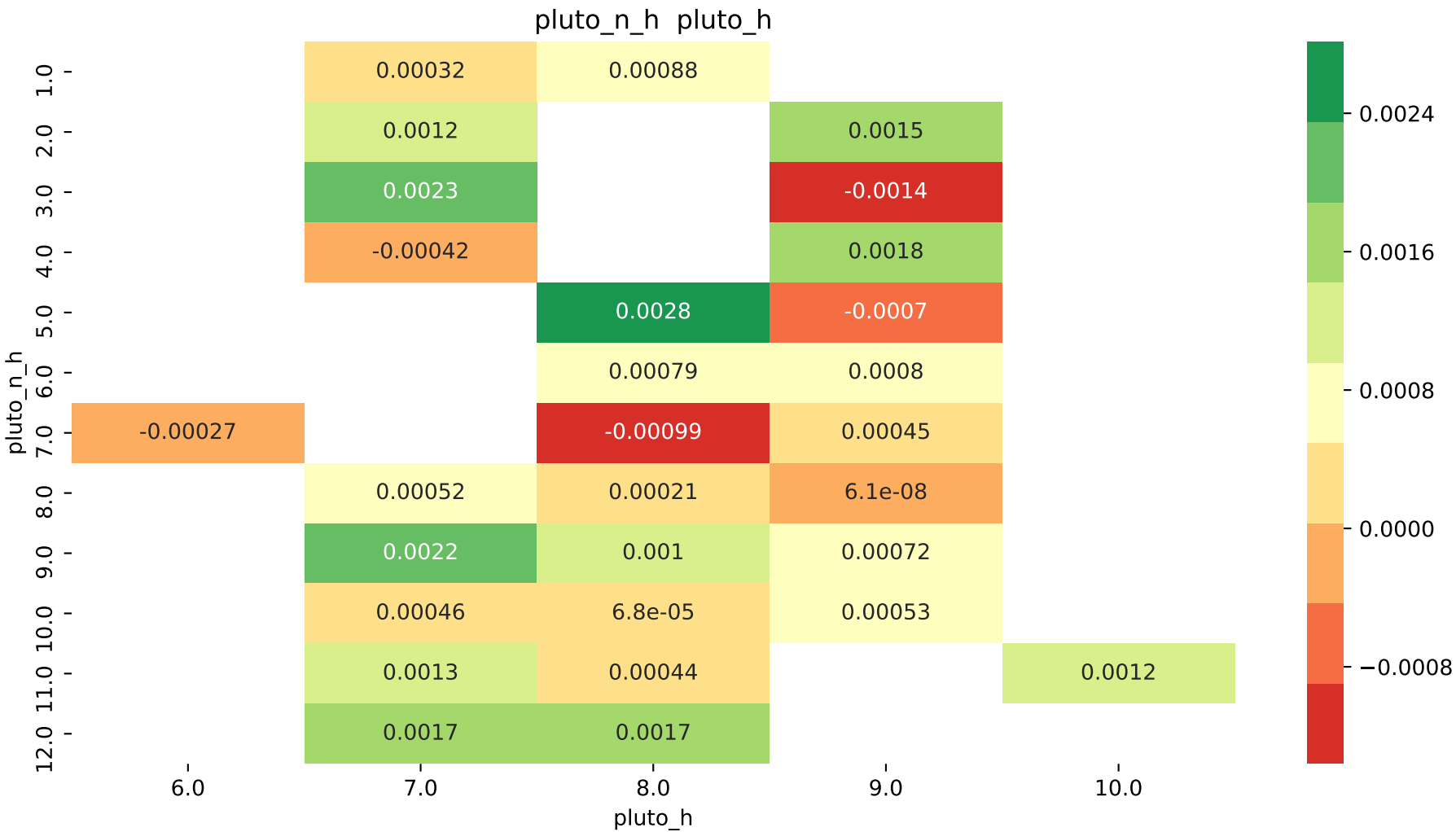

pluto_h saturn_n_h
pluto_h
saturn_n_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00082 -0.002 -0.002 0.0014 0.0022
0.00084 0.0027 0.0014 0.0044 0.00068 0.0012 -0.0011 0.0021 0.0003 0.00073 0.001 -0.00039
0.0011 0.00087 -0.00062 -0.00012 0.0031 0.0026 0.00081 0.00039 0.00052 0.0023 -0.0018 0.00031
0.0011 0.0013 3.1e-06 -3.9e-06 -0.00055 0.0012 -0.00041 0.0014 0.00077 -0.00033 0.0015 0.00029
0.002 0.00066
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

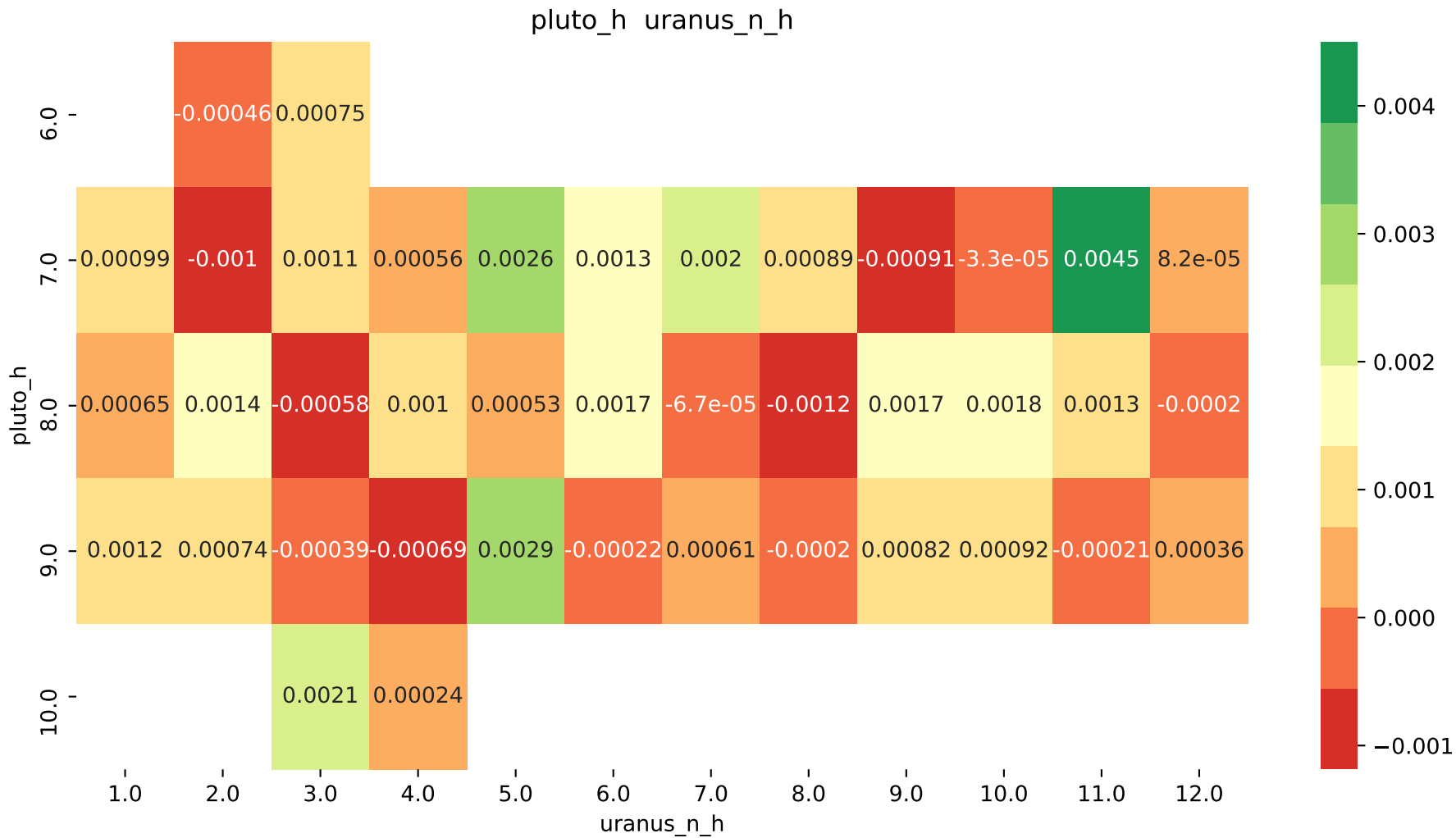

pluto_h saturn_h
pluto_h
saturn_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00027
2.6e-05
0.0013
0.00098
0.00049
0.0018
0.00099
0.00038
-0.00084
0.0015
0.0023
0.0075
0.00025
0.00062
-0.001
0.0012
0.0007
9.1e-05
0.00088
0.00013
0.00049
0.0012
0.0075
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000

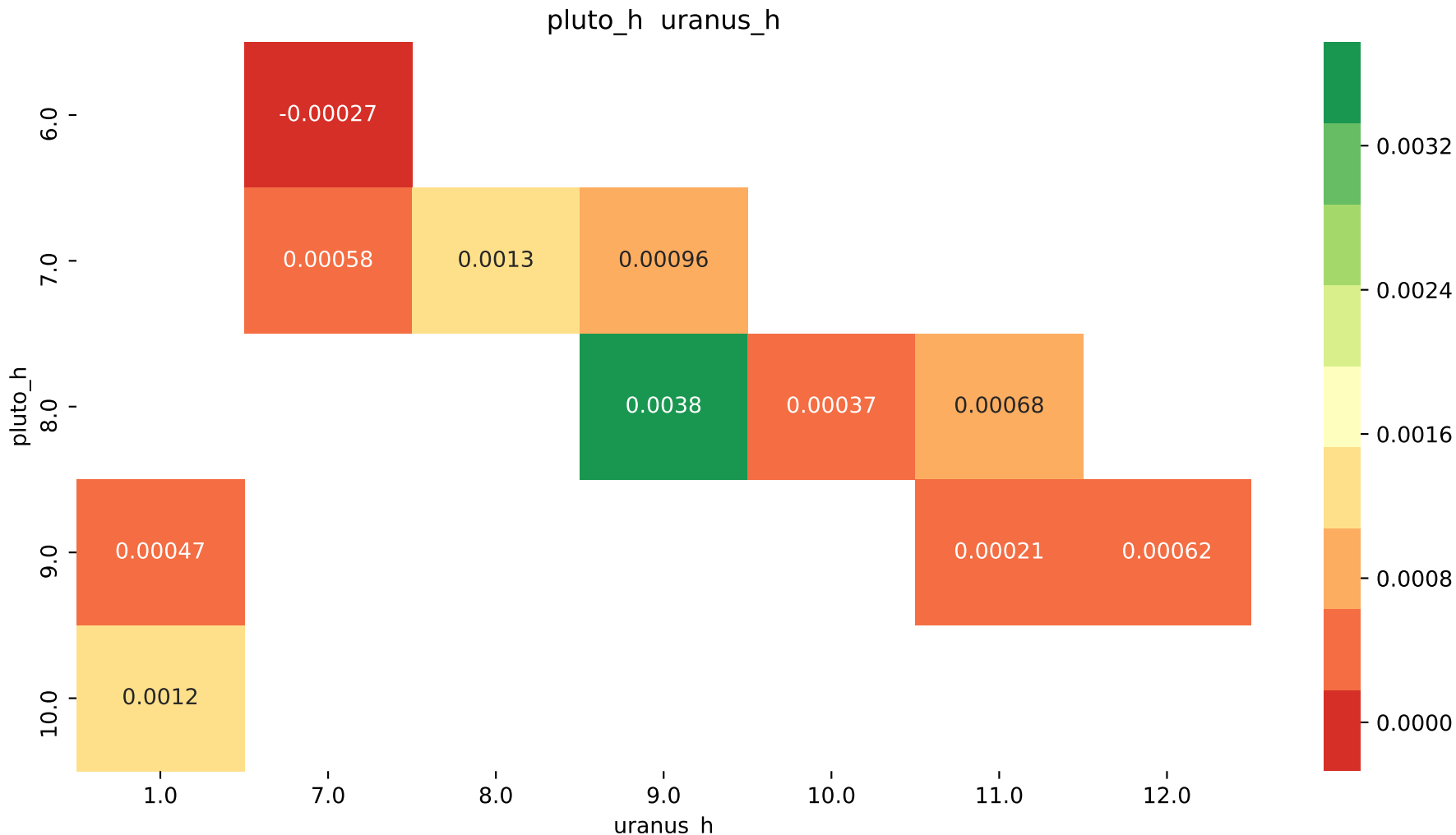

pluto_n_h saturn_n_h
pluto_n_h
saturn_n_h
1.0 -0.0022 0.0025 -0.0013 0.011 0.0016 0.0032 0.003 0.0031 0.0012 0.0013 -0.0013 -0.0016
2.0 0.0047 0.0029 -0.0013 0.00098 0.0031 0.00029 0.0022 0.0017 -0.00075 0.0048 0.0018 0.0058
3.0 -0.0004 0.0062 0.0026 -0.0084 0.0017 0.00093 -0.0016 -0.0031 -0.00015 0.0027 -0.00043
4.0 0.0029 0.0016 0.0028 -0.00082 -0.00061 0.00041 -0.012 0.011 0.0045 -0.00086 -0.0022 -0.00083
5.0 0.0033 -0.0015 0.0013 -2.2e-06 0.002 0.0051 0.0019 -0.0012 0.0028 0.0011 -0.00087
6.0 -0.0019 0.0066 -0.0021 -7.6e-05 0.0013 0.00046 0.00099 0.0031 0.0012 0.00088 -0.0002
7.0 -0.00096 0.00035 -0.0013 0.00043 -6.2e-05 0.0012 -0.00015 -0.0013 -0.0021 0.00061 0.00068 -0.00074
8.0 -0.0053 0.0021 -0.0025 -3.8e-05 -0.00097 0.0012 0.00082 0.0022 -0.00079 0.001 -0.00063 0.0032
9.0 0.0015 0.0015 0.003 -5.7e-05 0.0015 0.00074 0.0021 0.0014 0.0017 -0.00021 -0.00081 0.0005
10.0 -0.00077 0.00058 -0.00096 0.0011 0.0015 -0.0013 -0.0012 0.00029 0.0004 0.0036 -0.00061
11.0 0.0011 0.00048 0.0009 0.0038 -0.001 -0.00022 -0.0034 0.0024 0.00088 9e-05 -0.0072 0.0033
12.0 0.0062 0.0017 -1.9e-05 0.0011 0.0032 0.0035 -0.0013 0.002 0.00016 0.0031 0.0032 0.0063
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008
−0.012

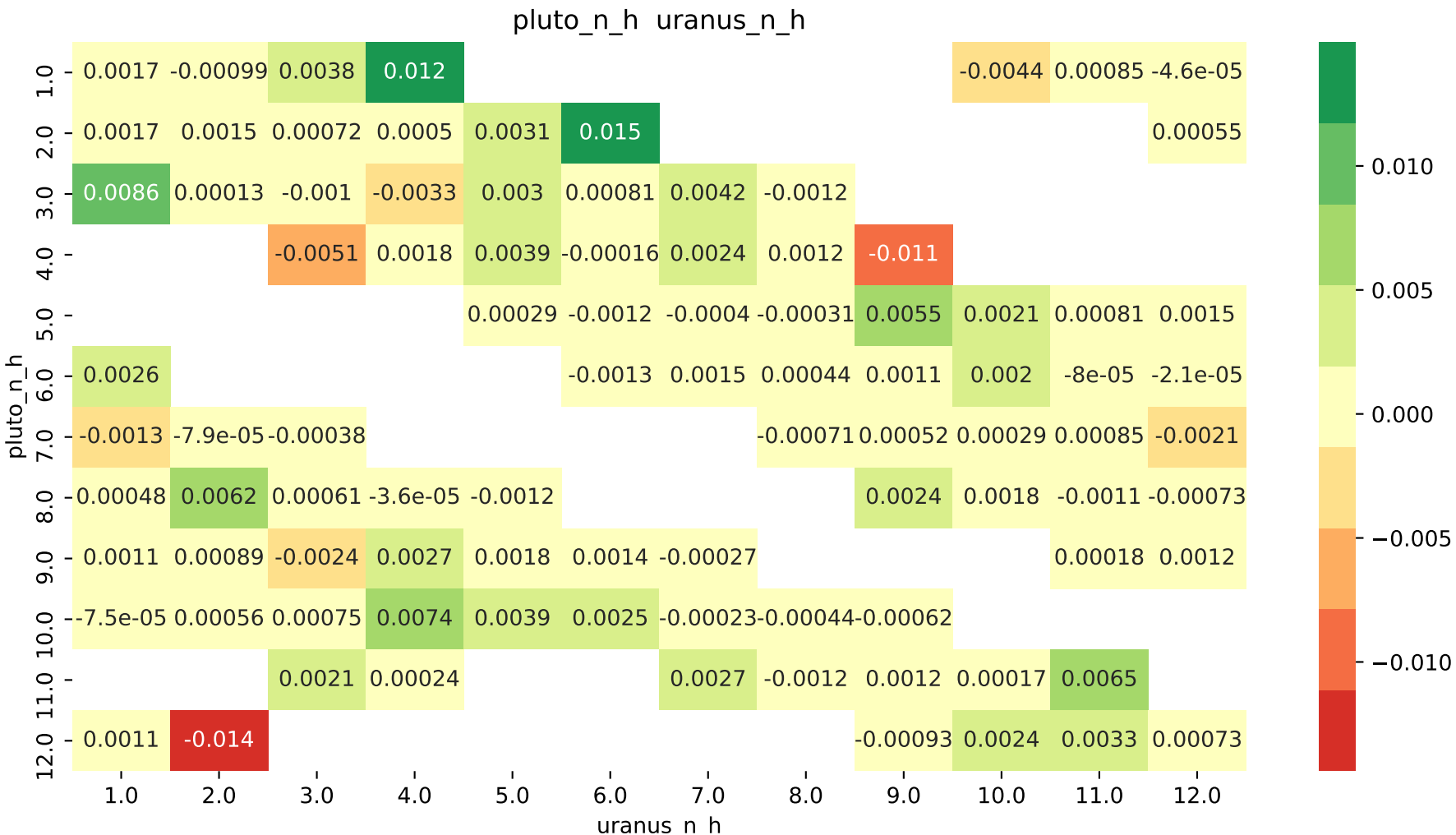

pluto_n_h saturn_h
pluto_n_h
saturn_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.0018 0.0022 -0.0013 0.0041
-0.001 0.0018 0.0021 0.0045 0.0011
-0.00012 -0.0018 0.0016 0.003
0.0023 0.0012 -0.00042
-0.00064 -0.0018 0.0075 0.00092
0.00018 0.0011 0.00074 0.00091
-0.00027 0.00052 9.2e-05 -0.002 -0.00052
-0.0024 2.6e-05 0.00067 0.0027 -0.0004 0.0018
0.0017 -0.0031 0.0022 0.00093 0.00044 0.0015
0.00045 -0.00029 0.00031 0.0005 0.00053
-0.0006 -0.00026 0.0018 0.0012 0.0027 0.0012
-0.0016 0.0031 0.0028 0.0054 0.0015
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

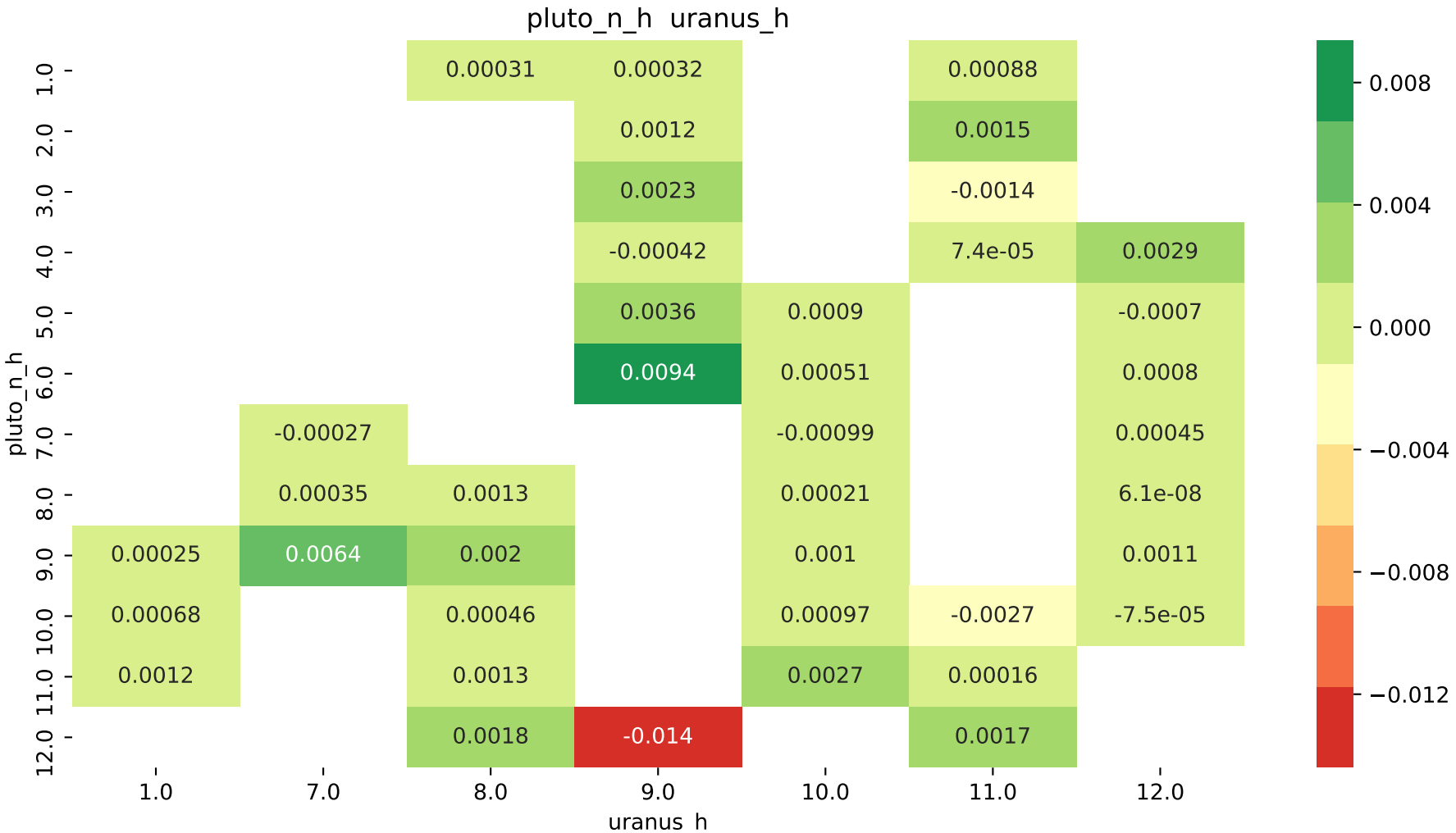

pluto_h pluto_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.00027
0.00032 0.0012 0.0023 -0.00042 0.00052 0.0022 0.00046 0.0013 0.0017
0.00088 0.0028 0.00079 -0.00099 0.00021 0.001 6.8e-05 0.00044 0.0017
0.0015 -0.0014 0.0018 -0.0007 0.0008 0.00045 6.1e-08 0.00072 0.00053
0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
pluto_n_h
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

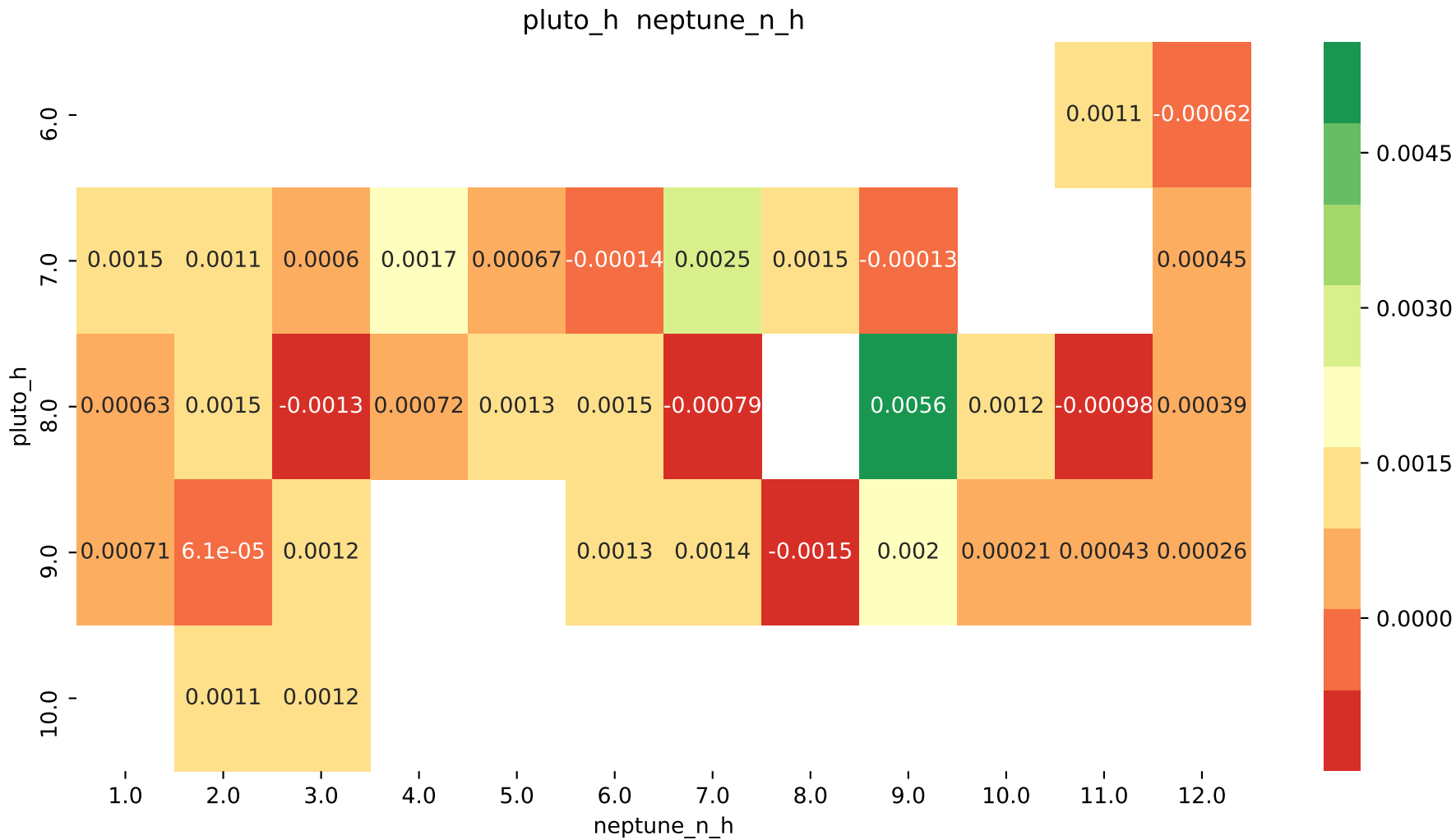

pluto_n_h pluto_h
pluto_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00032
0.00088
0.0012
0.0015
0.0023
-0.0014
-0.00042
0.0018
0.0028
-0.0007
0.00079
0.0008
-0.00027
-0.00099
0.00045
0.00052
0.00021
6.1e-08
0.0022
0.001
0.00072
0.00046
6.8e-05
0.00053
0.0013
0.00044
0.0012
0.0017
0.0017
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

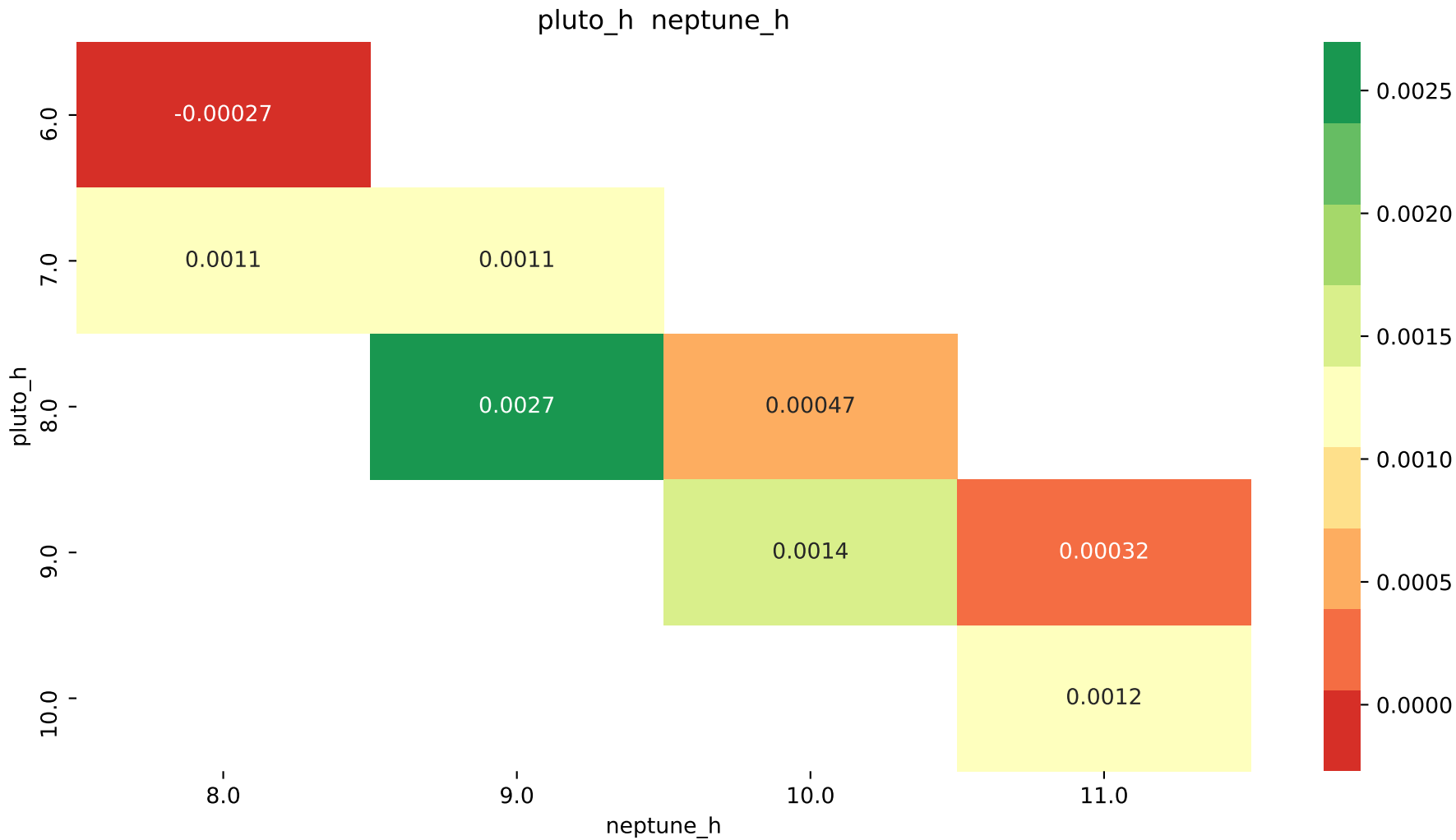

pluto_h uranus_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
uranus_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00046 0.00075
0.00099 -0.001 0.0011 0.00056 0.0026 0.0013 0.002 0.00089 -0.00091 -3.3e-05 0.0045 8.2e-05
0.00065 0.0014 -0.00058 0.001 0.00053 0.0017 -6.7e-05 -0.0012 0.0017 0.0018 0.0013 -0.0002
0.0012 0.00074 -0.00039 -0.00069 0.0029 -0.00022 0.00061 -0.0002 0.00082 0.00092 -0.00021 0.00036
0.0021 0.00024
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
−0.001

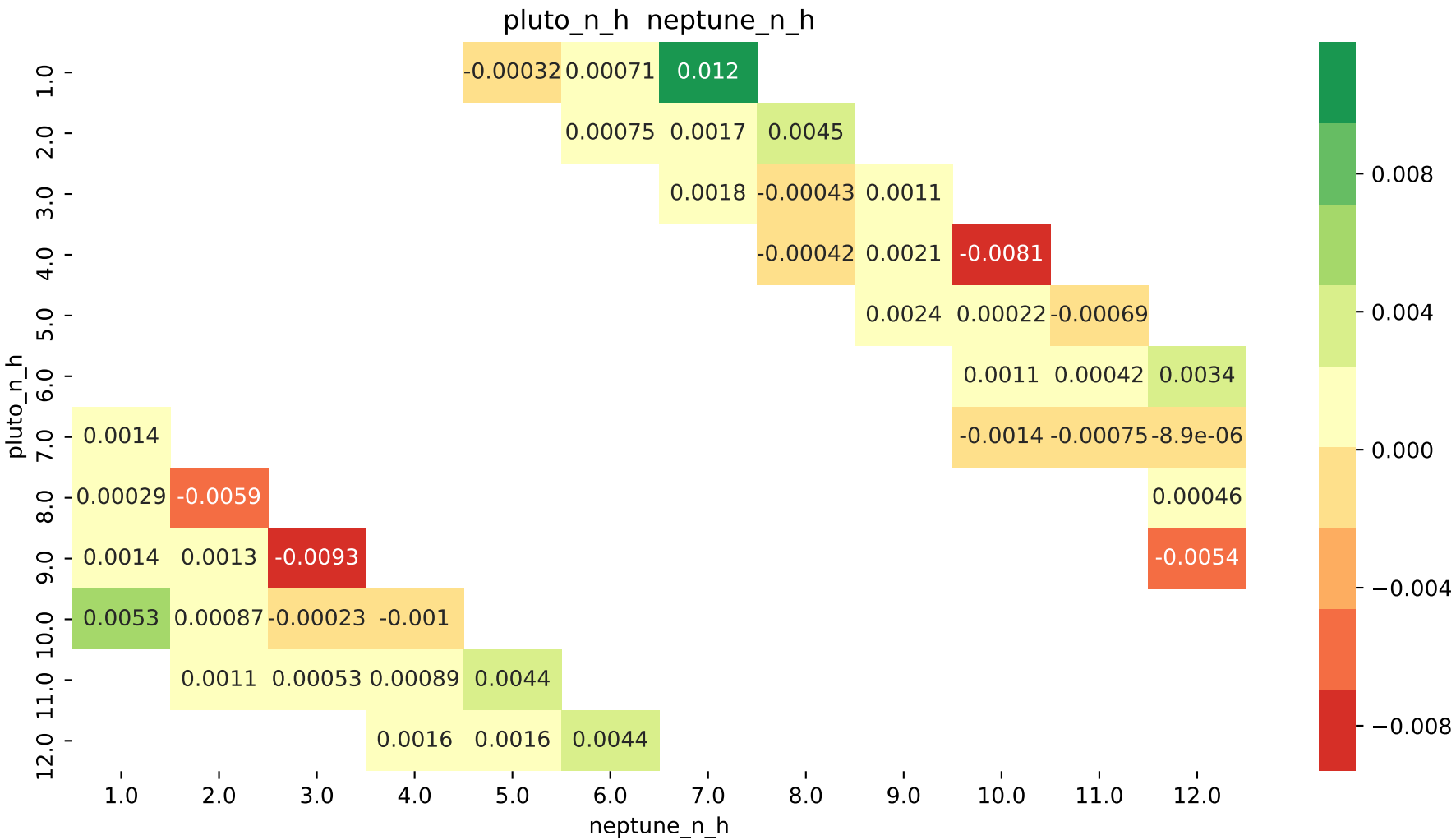

pluto_h uranus_h
-0.00027
0.00058
0.0013
0.00096
0.0038
0.00037
0.00068
0.00047
0.00021
0.00062
0.0012
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
uranus_h
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000

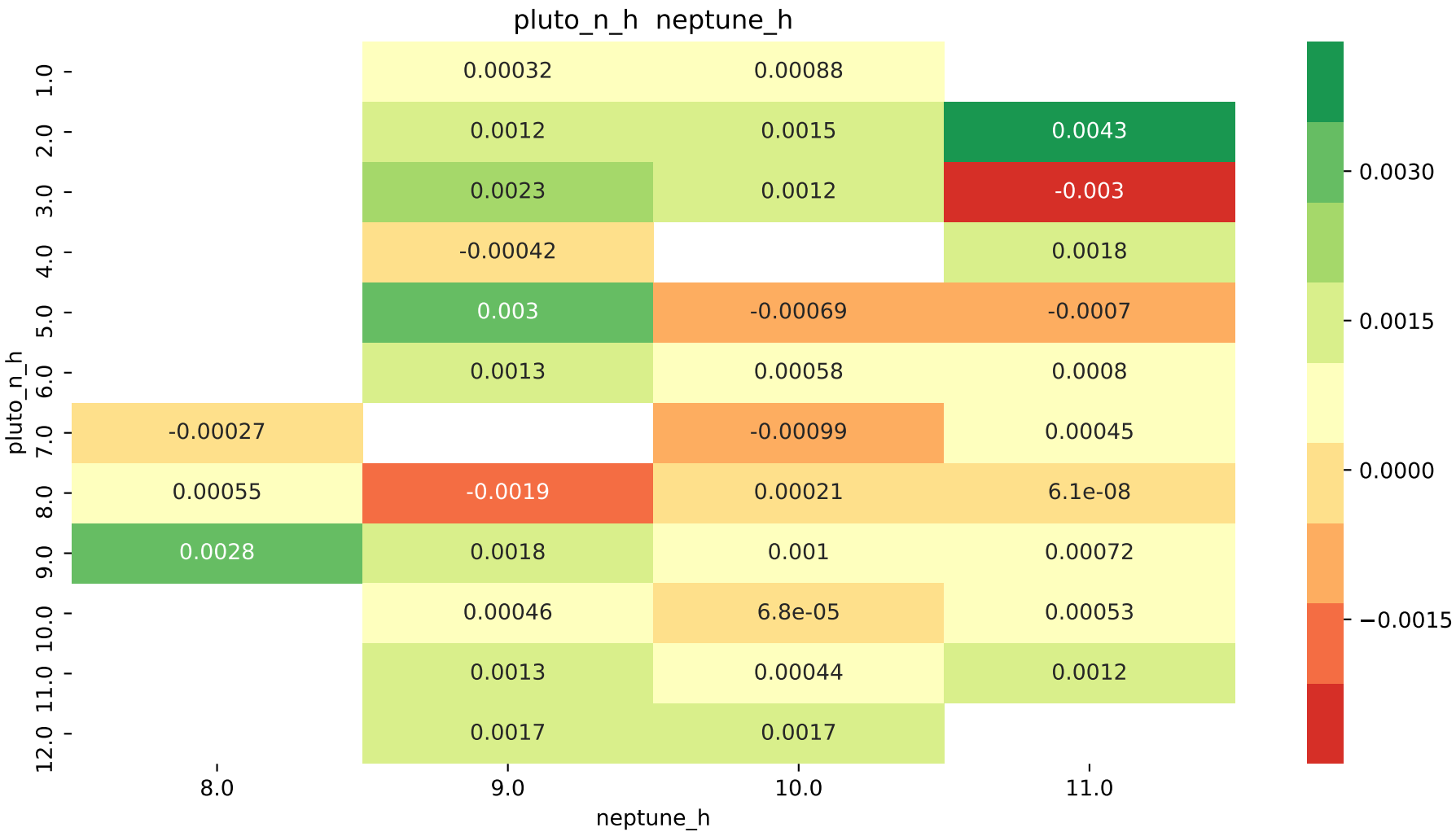

pluto_n_h uranus_n_h
pluto_n_h
uranus_n_h
1.0 0.0017 -0.00099 0.0038 0.012 -0.0044 0.00085 -4.6e-05
2.0 0.0017 0.0015 0.00072 0.0005 0.0031 0.015 0.00055
3.0 0.0086 0.00013 -0.001 -0.0033 0.003 0.00081 0.0042 -0.0012
4.0 -0.0051 0.0018 0.0039 -0.00016 0.0024 0.0012 -0.011
5.0 0.00029 -0.0012 -0.0004 -0.00031 0.0055 0.0021 0.00081 0.0015
6.0 0.0026 -0.0013 0.0015 0.00044 0.0011 0.002 -8e-05 -2.1e-05
7.0 -0.0013 -7.9e-05 -0.00038 -0.00071 0.00052 0.00029 0.00085 -0.0021
8.0 0.00048 0.0062 0.00061 -3.6e-05 -0.0012 0.0024 0.0018 -0.0011 -0.00073
9.0 0.0011 0.00089 -0.0024 0.0027 0.0018 0.0014 -0.00027 0.00018 0.0012
10.0 -7.5e-05 0.00056 0.00075 0.0074 0.0039 0.0025 -0.00023 -0.00044 -0.00062
11.0 0.0021 0.00024 0.0027 -0.0012 0.0012 0.00017 0.0065
12.0 0.0011 -0.014 -0.00093 0.0024 0.0033 0.00073
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.010
0.005
0.000
−0.005
−0.010

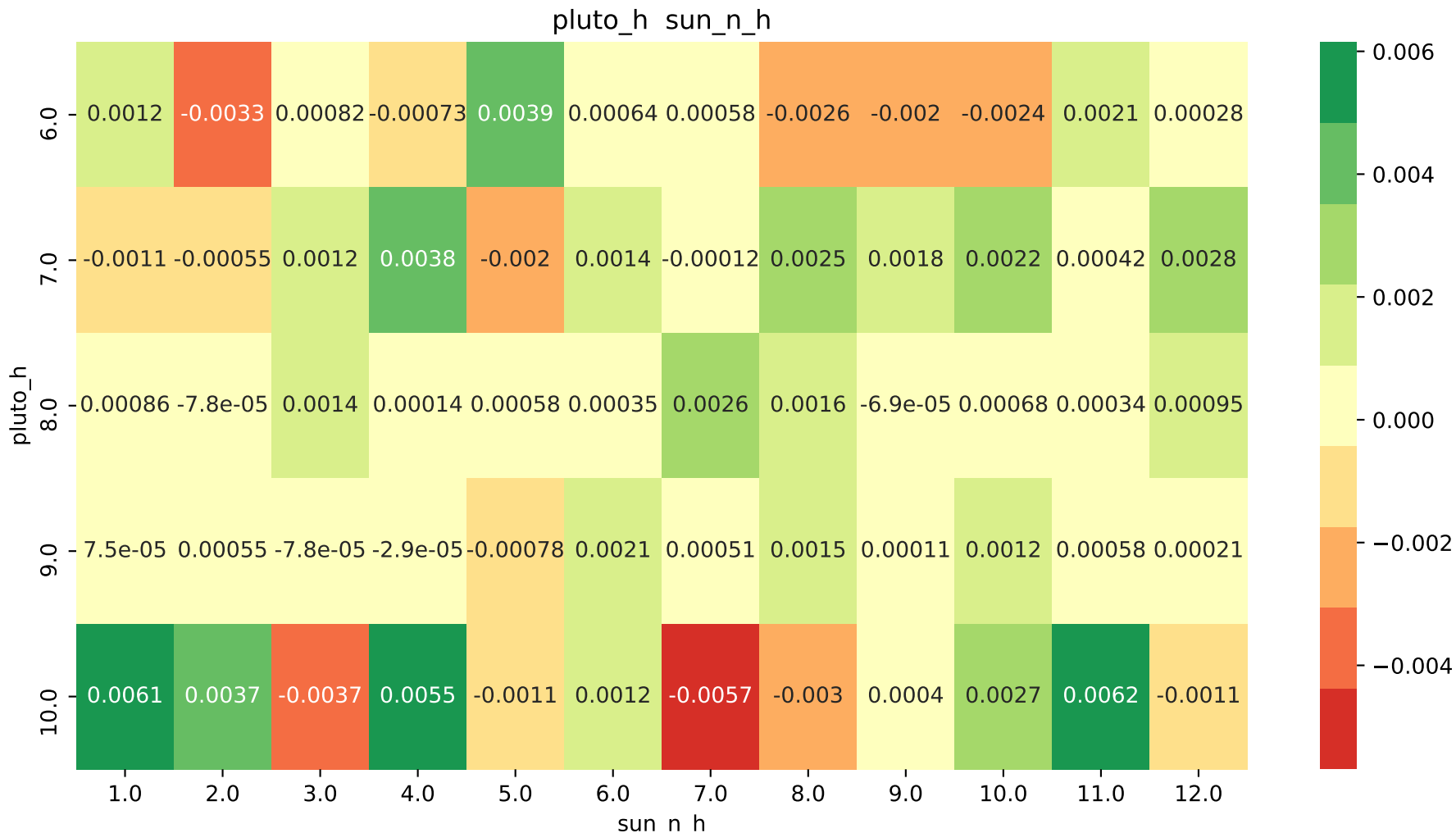

pluto_n_h uranus_h
pluto_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00031 0.00032 0.00088
0.0012 0.0015
0.0023 -0.0014
-0.00042 7.4e-05 0.0029
0.0036 0.0009 -0.0007
0.0094 0.00051 0.0008
-0.00027 -0.00099 0.00045
0.00035 0.0013 0.00021 6.1e-08
0.00025 0.0064 0.002 0.001 0.0011
0.00068 0.00046 0.00097 -0.0027 -7.5e-05
0.0012 0.0013 0.0027 0.00016
0.0018 -0.014 0.0017
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008
−0.012

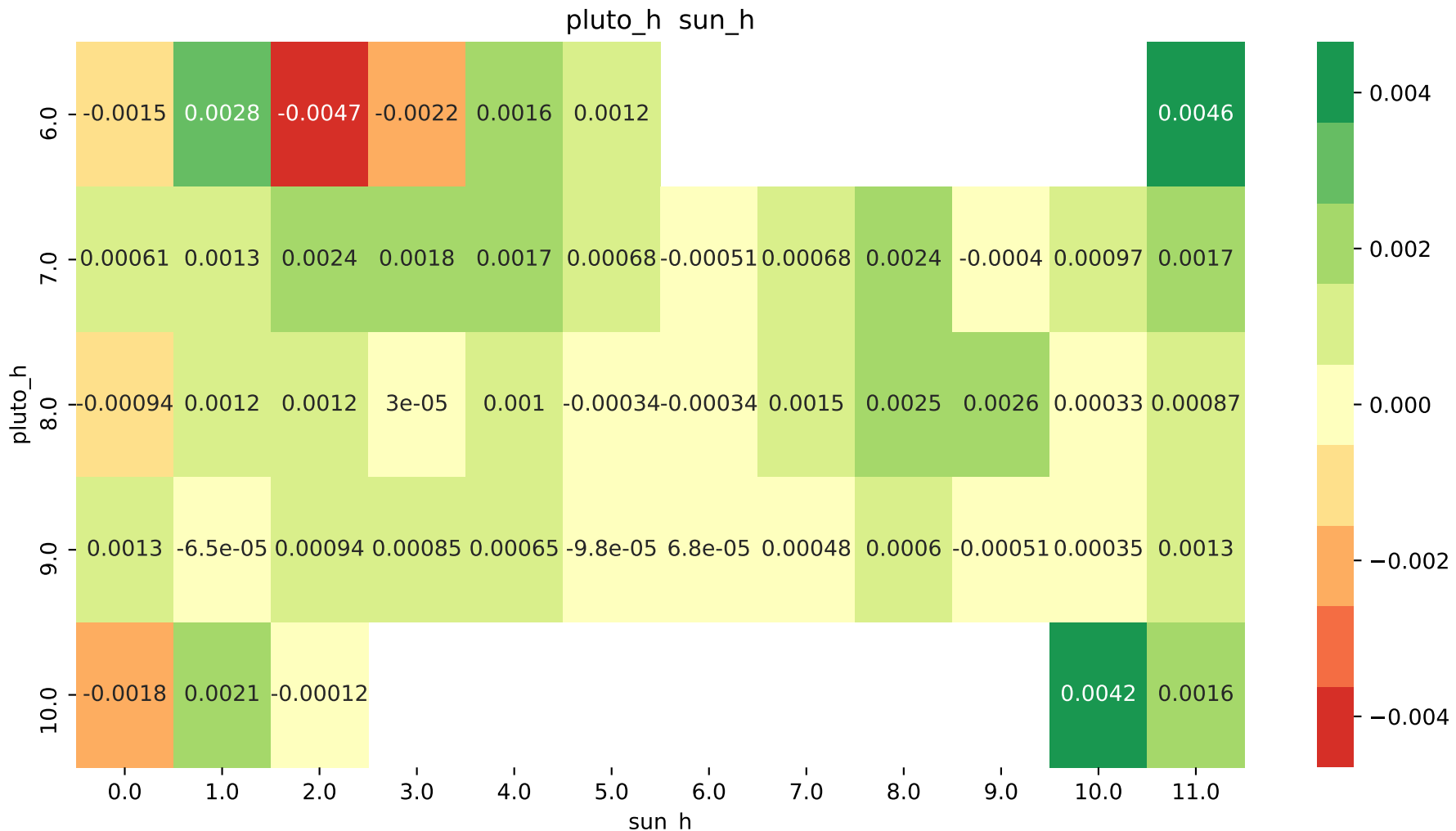

pluto_h neptune_n_h
pluto_h
neptune_n_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0011 -0.00062
0.0015 0.0011 0.0006 0.0017 0.00067 -0.00014 0.0025 0.0015 -0.00013 0.00045
0.00063 0.0015 -0.0013 0.00072 0.0013 0.0015 -0.00079 0.0056 0.0012 -0.00098 0.00039
0.00071 6.1e-05 0.0012 0.0013 0.0014 -0.0015 0.002 0.00021 0.00043 0.00026
0.0011 0.0012
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000

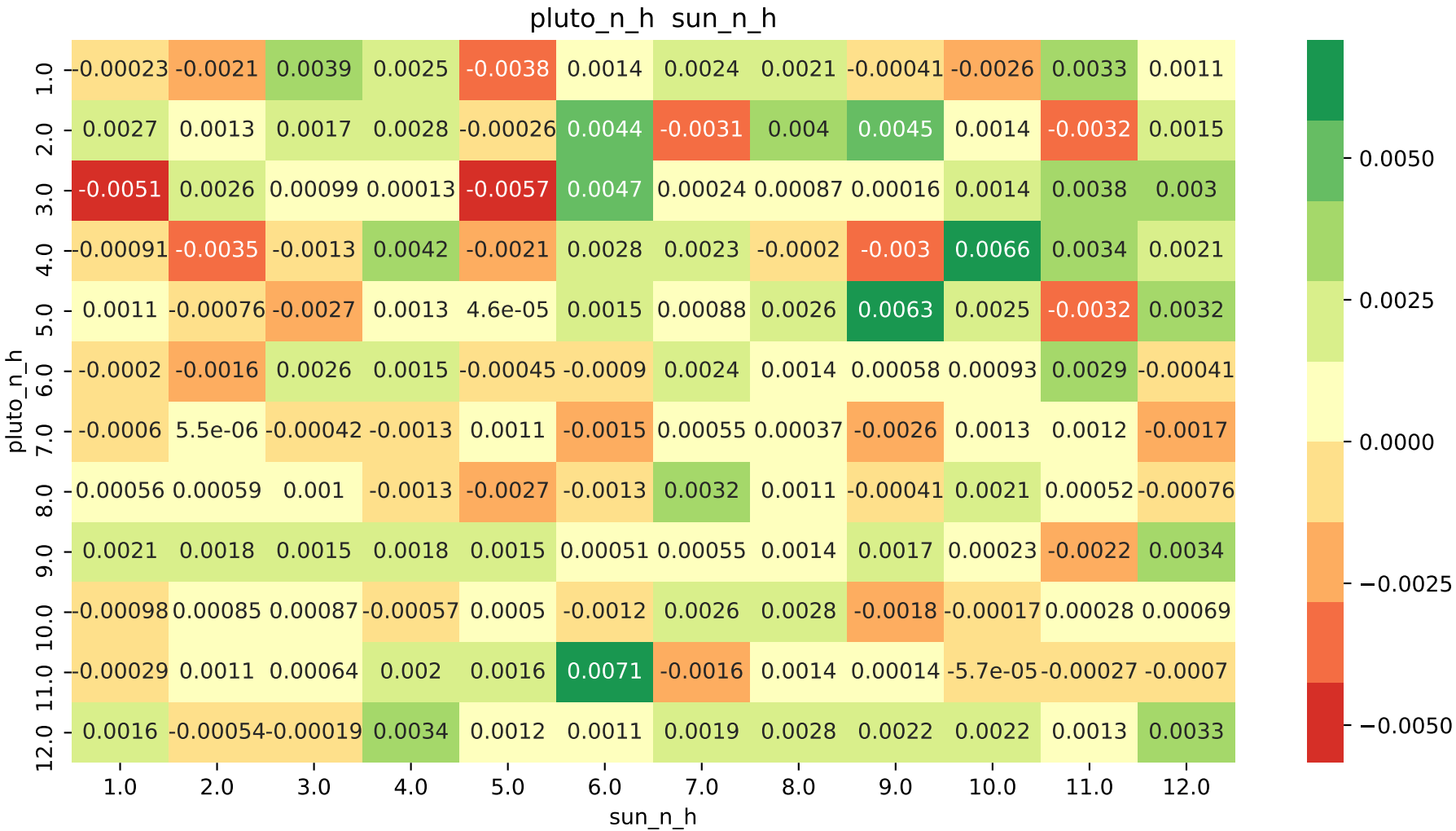

pluto_h neptune_h
-0.00027
0.0011
0.0011
0.0027
0.00047
0.0014
0.00032
0.0012
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000

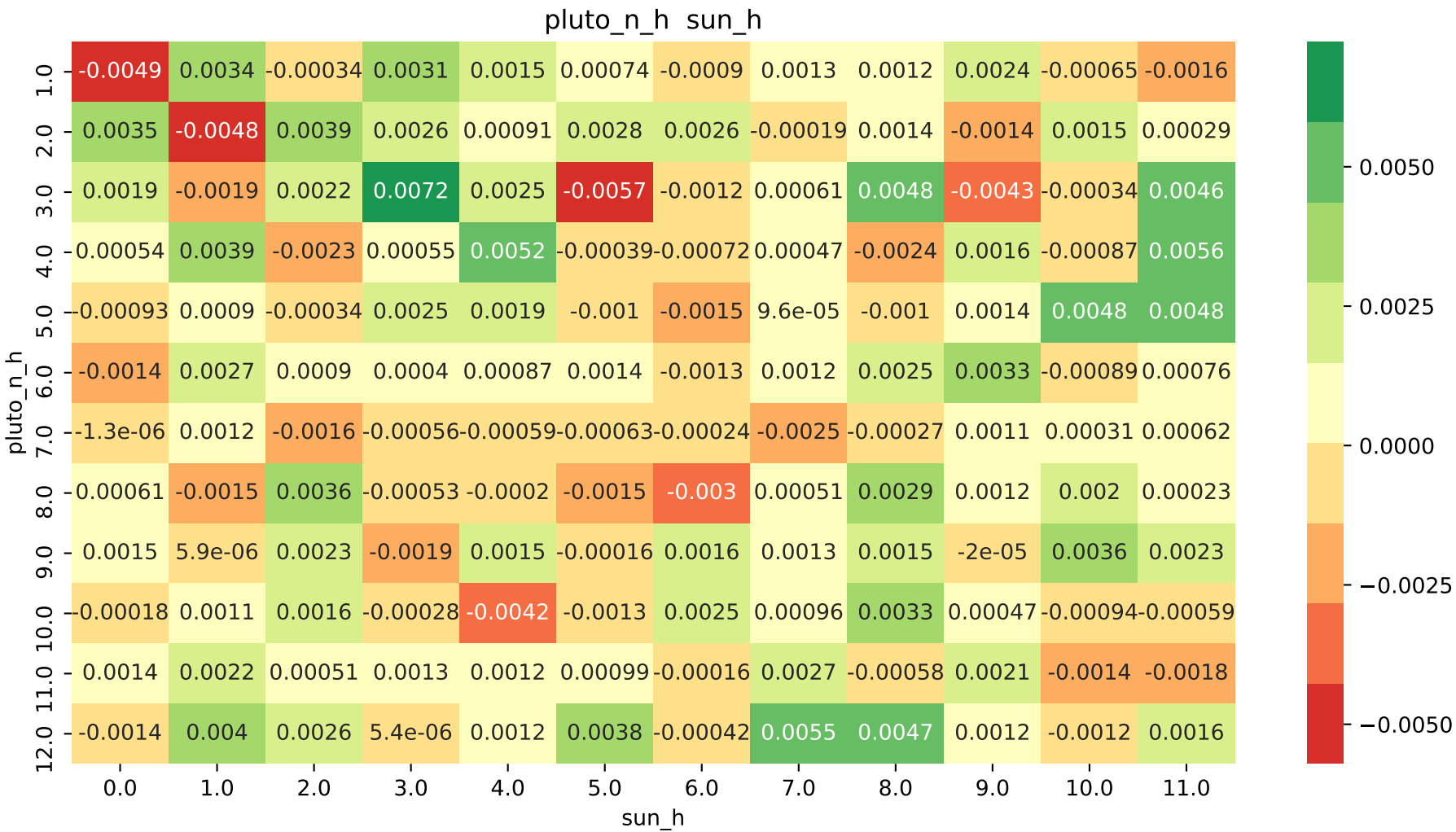

pluto_n_h neptune_n_h
pluto_n_h
neptune_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00032 0.00071 0.012
0.00075 0.0017 0.0045
0.0018 -0.00043 0.0011
-0.00042 0.0021 -0.0081
0.0024 0.00022 -0.00069
0.0011 0.00042 0.0034
-0.0014 -0.00075 -8.9e-06
0.00046
-0.0054
0.0014
0.00029 -0.0059
0.0014 0.0013 -0.0093
0.0053 0.00087 -0.00023 -0.001
0.0011 0.00053 0.00089 0.0044
0.0016 0.0016 0.0044
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

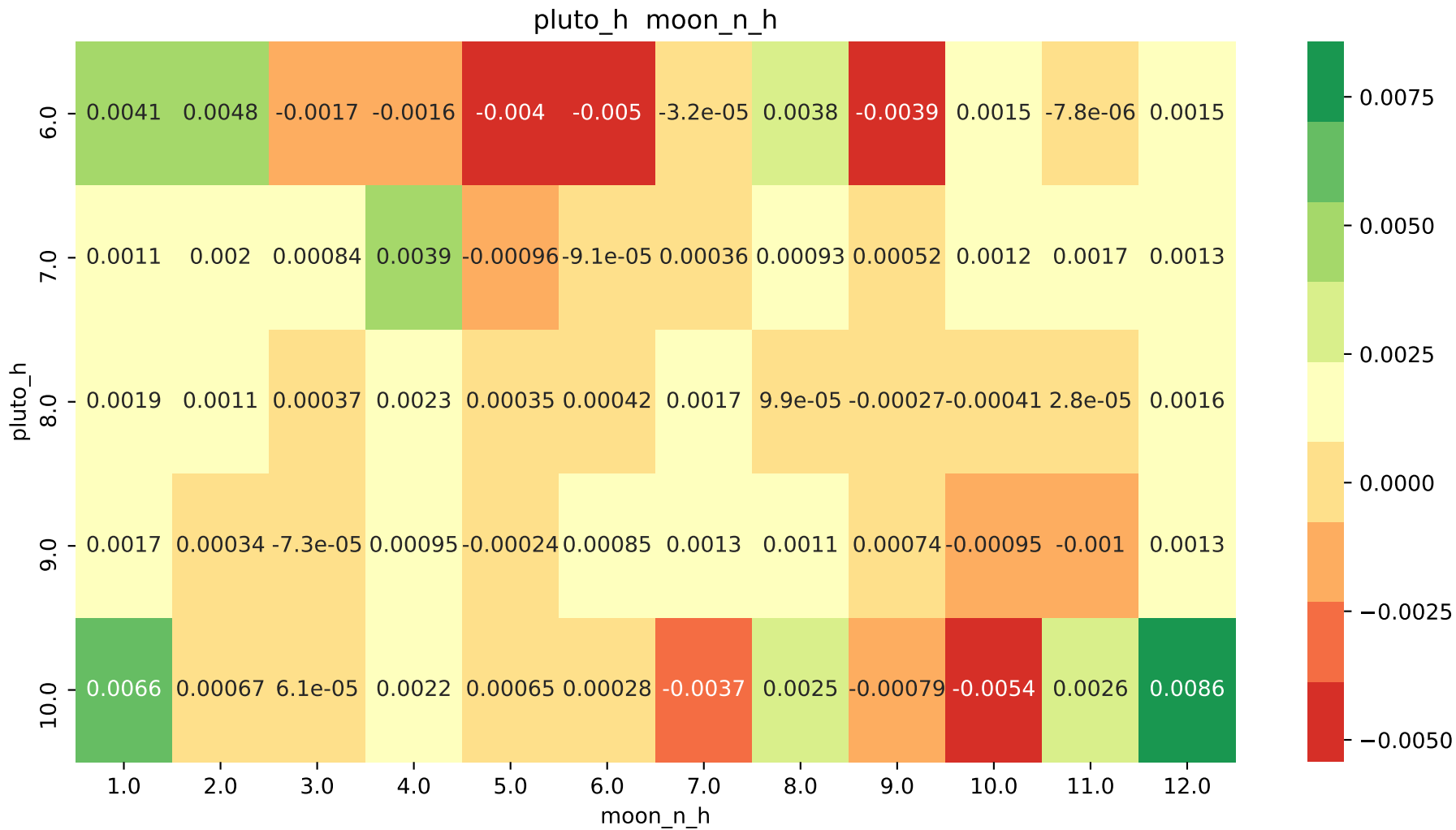

pluto_n_h neptune_h
pluto_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
0.00032
0.00088
0.0012
0.0015
0.0043
0.0023
0.0012
-0.003
-0.00042
0.0018
0.003
-0.00069
-0.0007
0.0013
0.00058
0.0008
-0.00027
-0.00099
0.00045
0.00055
-0.0019
0.00021
6.1e-08
0.0028
0.0018
0.001
0.00072
0.00046
6.8e-05
0.00053
0.0013
0.00044
0.0012
0.0017
0.0017
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

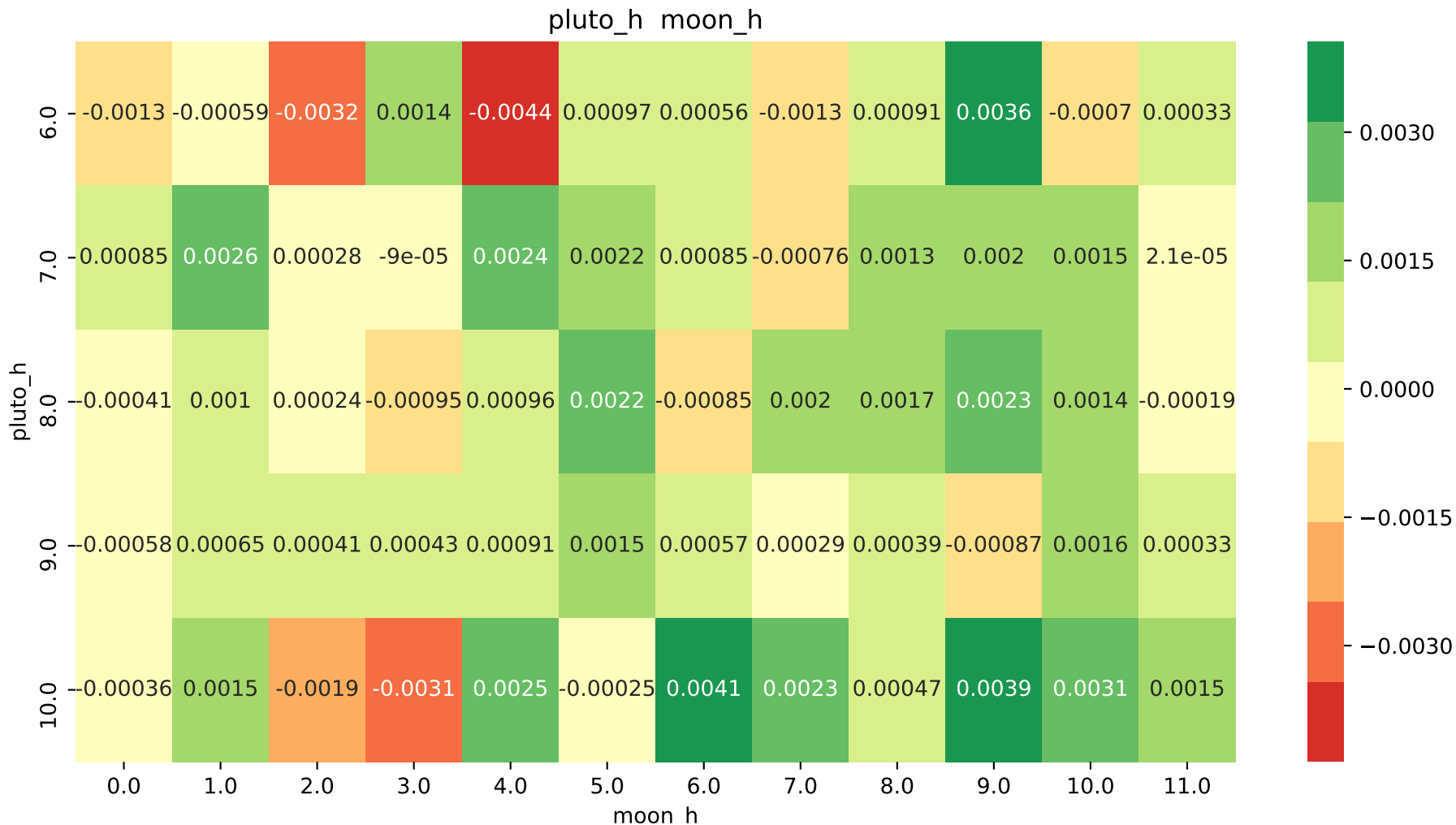

pluto_h sun_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0012 -0.0033 0.00082 -0.00073 0.0039 0.00064 0.00058 -0.0026 -0.002 -0.0024 0.0021 0.00028
-0.0011 -0.00055 0.0012 0.0038 -0.002 0.0014 -0.00012 0.0025 0.0018 0.0022 0.00042 0.0028
0.00086 -7.8e-05 0.0014 0.00014 0.00058 0.00035 0.0026 0.0016 -6.9e-05 0.00068 0.00034 0.00095
7.5e-05 0.00055 -7.8e-05 -2.9e-05 -0.00078 0.0021 0.00051 0.0015 0.00011 0.0012 0.00058 0.00021
0.0061 0.0037 -0.0037 0.0055 -0.0011 0.0012 -0.0057 -0.003 0.0004 0.0027 0.0062 -0.0011
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
sun_n_h
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

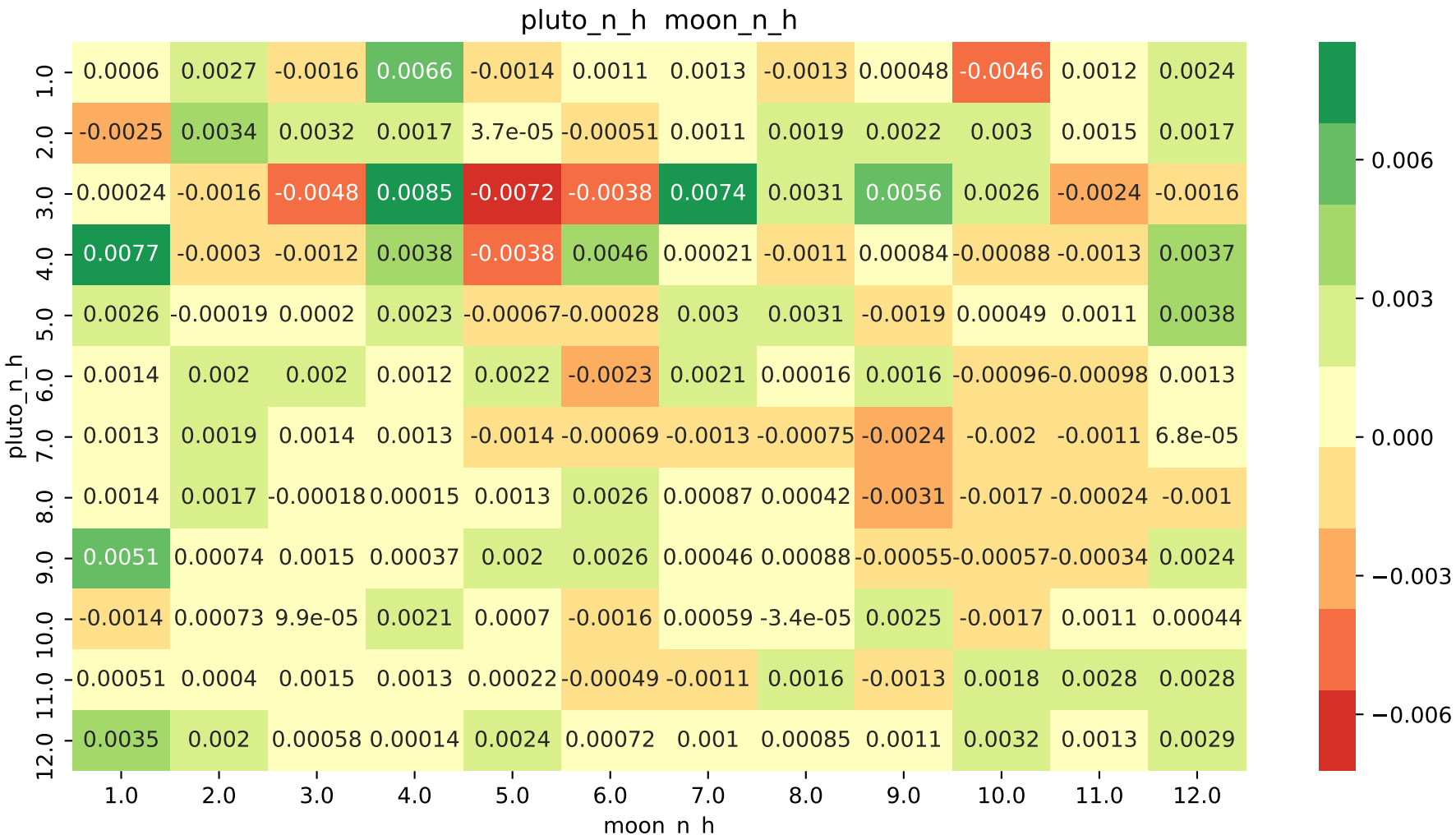

pluto_h sun_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.0015 0.0028 -0.0047 -0.0022 0.0016 0.0012 0.0046
0.00061 0.0013 0.0024 0.0018 0.0017 0.00068 -0.00051 0.00068 0.0024 -0.0004 0.00097 0.0017
-0.00094 0.0012 0.0012 3e-05 0.001 -0.00034 -0.00034 0.0015 0.0025 0.0026 0.00033 0.00087
0.0013 -6.5e-05 0.00094 0.00085 0.00065 -9.8e-05 6.8e-05 0.00048 0.0006 -0.00051 0.00035 0.0013
-0.0018 0.0021 -0.00012 0.0042 0.0016
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
sun_h
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

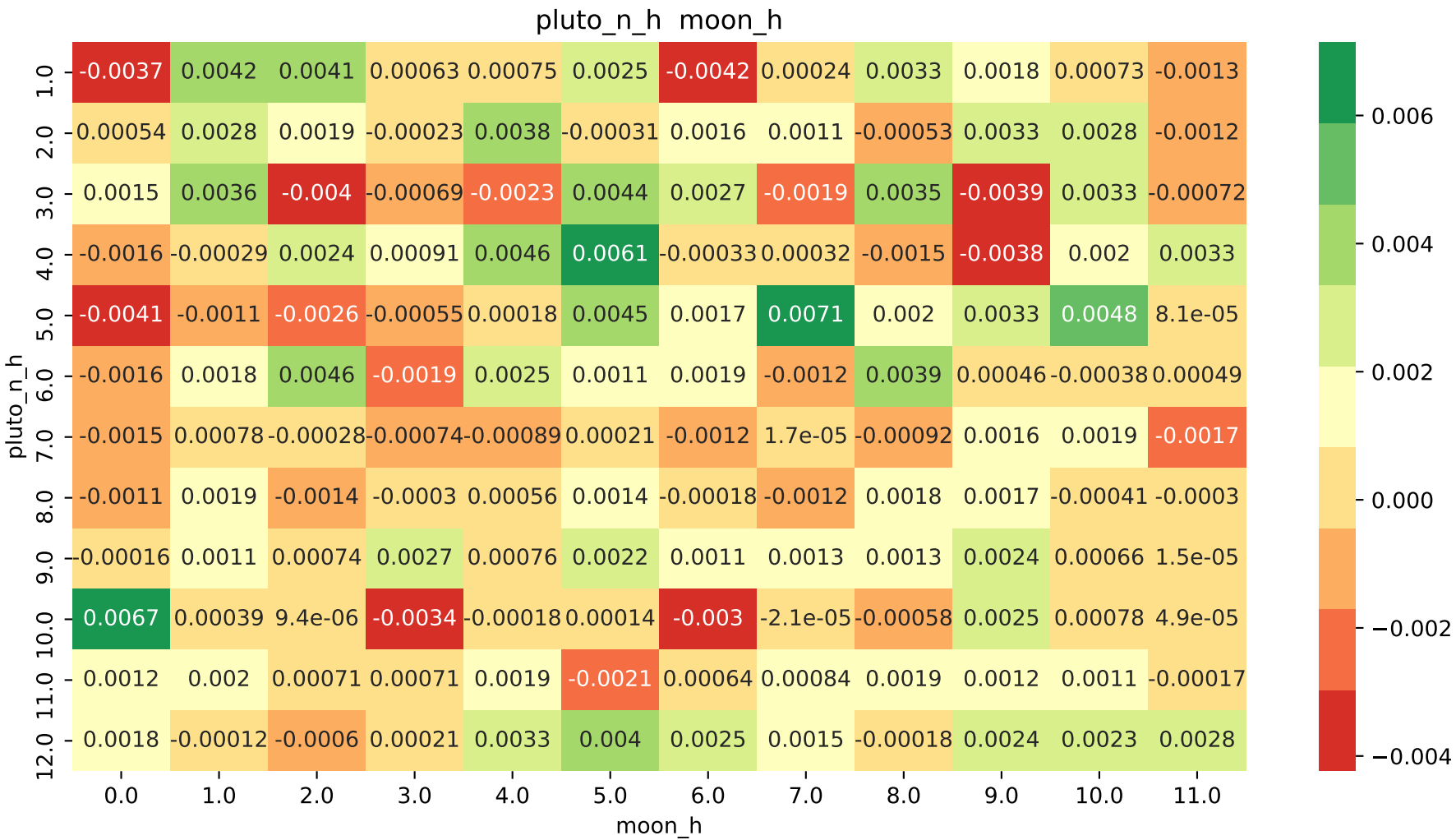

pluto_n_h sun_n_h
pluto_n_h
sun_n_h
1.0 -0.00023 -0.0021 0.0039 0.0025 -0.0038 0.0014 0.0024 0.0021 -0.00041 -0.0026 0.0033 0.0011
2.0 0.0027 0.0013 0.0017 0.0028 -0.00026 0.0044 -0.0031 0.004 0.0045 0.0014 -0.0032 0.0015
3.0 -0.0051 0.0026 0.00099 0.00013 -0.0057 0.0047 0.00024 0.00087 0.00016 0.0014 0.0038 0.003
4.0 -0.00091 -0.0035 -0.0013 0.0042 -0.0021 0.0028 0.0023 -0.0002 -0.003 0.0066 0.0034 0.0021
5.0 0.0011 -0.00076 -0.0027 0.0013 4.6e-05 0.0015 0.00088 0.0026 0.0063 0.0025 -0.0032 0.0032
6.0 -0.0002 -0.0016 0.0026 0.0015 -0.00045 -0.0009 0.0024 0.0014 0.00058 0.00093 0.0029 -0.00041
7.0 -0.0006 5.5e-06 -0.00042 -0.0013 0.0011 -0.0015 0.00055 0.00037 -0.0026 0.0013 0.0012 -0.0017
8.0 0.00056 0.00059 0.001 -0.0013 -0.0027 -0.0013 0.0032 0.0011 -0.00041 0.0021 0.00052 -0.00076
9.0 0.0021 0.0018 0.0015 0.0018 0.0015 0.00051 0.00055 0.0014 0.0017 0.00023 -0.0022 0.0034
10.0 -0.00098 0.00085 0.00087 -0.00057 0.0005 -0.0012 0.0026 0.0028 -0.0018 -0.00017 0.00028 0.00069
11.0 -0.00029 0.0011 0.00064 0.002 0.0016 0.0071 -0.0016 0.0014 0.00014 -5.7e-05 -0.00027 -0.0007
12.0 0.0016 -0.00054 -0.00019 0.0034 0.0012 0.0011 0.0019 0.0028 0.0022 0.0022 0.0013 0.0033
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

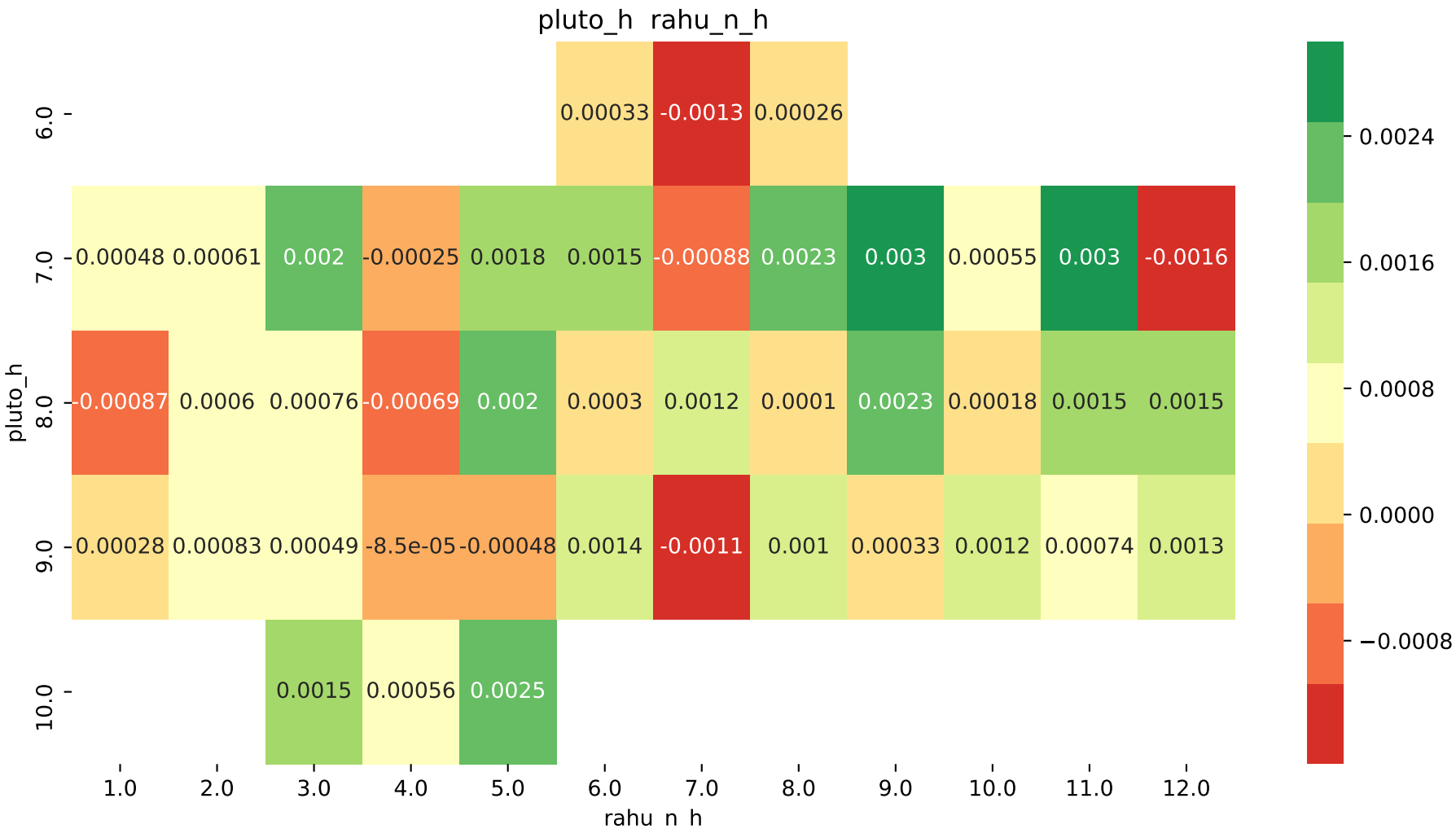

pluto_n_h sun_h
pluto_n_h
sun_h
1.0 -0.0049 0.0034 -0.00034 0.0031 0.0015 0.00074 -0.0009 0.0013 0.0012 0.0024 -0.00065 -0.0016
2.0 0.0035 -0.0048 0.0039 0.0026 0.00091 0.0028 0.0026 -0.00019 0.0014 -0.0014 0.0015 0.00029
3.0 0.0019 -0.0019 0.0022 0.0072 0.0025 -0.0057 -0.0012 0.00061 0.0048 -0.0043 -0.00034 0.0046
4.0 0.00054 0.0039 -0.0023 0.00055 0.0052 -0.00039 -0.00072 0.00047 -0.0024 0.0016 -0.00087 0.0056
5.0 -0.00093 0.0009 -0.00034 0.0025 0.0019 -0.001 -0.0015 9.6e-05 -0.001 0.0014 0.0048 0.0048
6.0 -0.0014 0.0027 0.0009 0.0004 0.00087 0.0014 -0.0013 0.0012 0.0025 0.0033 -0.00089 0.00076
7.0 -1.3e-06 0.0012 -0.0016 -0.00056 -0.00059 -0.00063 -0.00024 -0.0025 -0.00027 0.0011 0.00031 0.00062
8.0 0.00061 -0.0015 0.0036 -0.00053 -0.0002 -0.0015 -0.003 0.00051 0.0029 0.0012 0.002 0.00023
9.0 0.0015 5.9e-06 0.0023 -0.0019 0.0015 -0.00016 0.0016 0.0013 0.0015 -2e-05 0.0036 0.0023
10.0 -0.00018 0.0011 0.0016 -0.00028 -0.0042 -0.0013 0.0025 0.00096 0.0033 0.00047 -0.00094 -0.00059
11.0 0.0014 0.0022 0.00051 0.0013 0.0012 0.00099 -0.00016 0.0027 -0.00058 0.0021 -0.0014 -0.0018
12.0 -0.0014 0.004 0.0026 5.4e-06 0.0012 0.0038 -0.00042 0.0055 0.0047 0.0012 -0.0012 0.0016
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

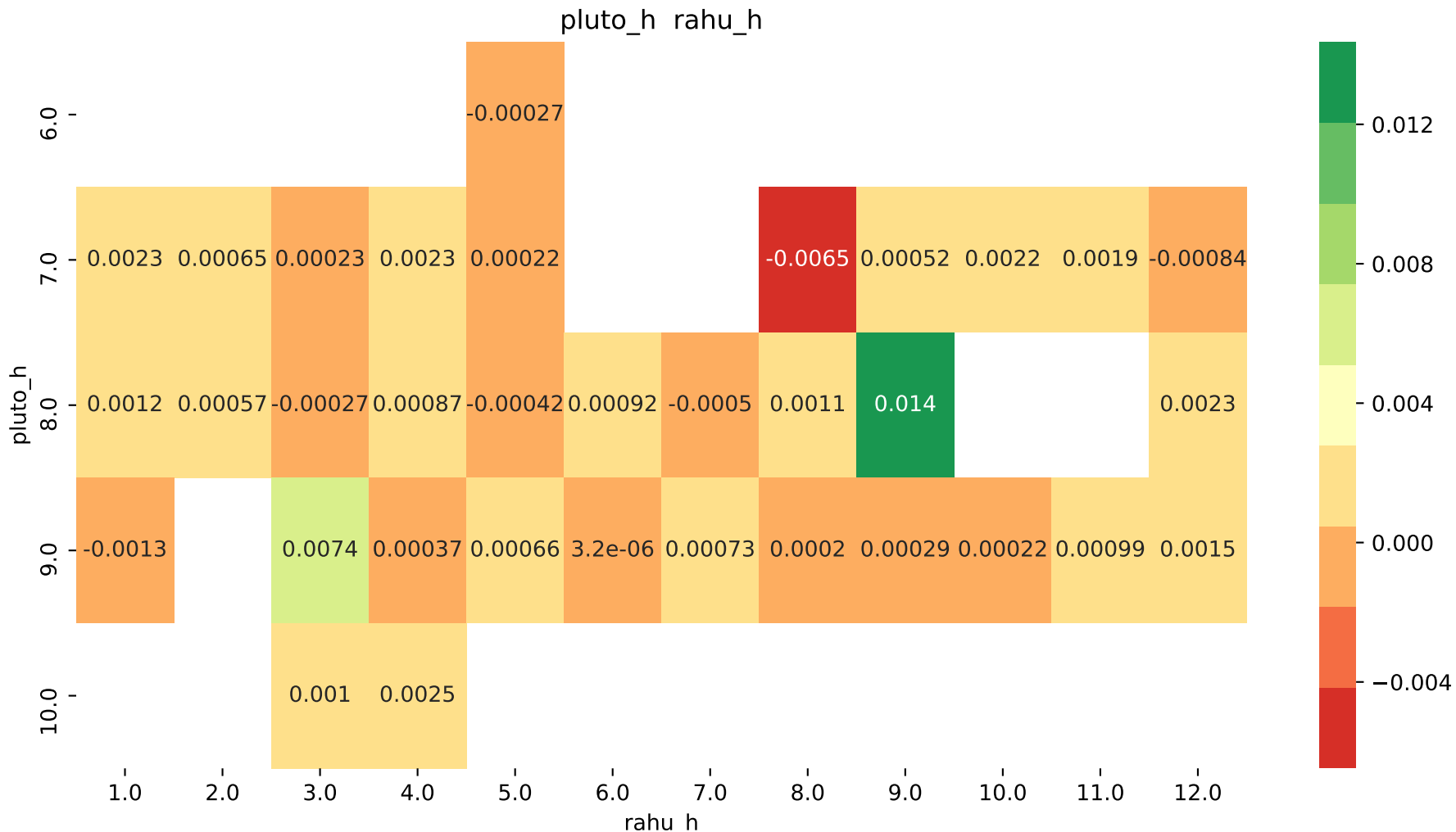

pluto_h moon_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0041 0.0048 -0.0017 -0.0016 -0.004 -0.005 -3.2e-05 0.0038 -0.0039 0.0015 -7.8e-06 0.0015
0.0011 0.002 0.00084 0.0039 -0.00096 -9.1e-05 0.00036 0.00093 0.00052 0.0012 0.0017 0.0013
0.0019 0.0011 0.00037 0.0023 0.00035 0.00042 0.0017 9.9e-05 -0.00027 -0.00041 2.8e-05 0.0016
0.0017 0.00034 -7.3e-05 0.00095 -0.00024 0.00085 0.0013 0.0011 0.00074 -0.00095 -0.001 0.0013
0.0066 0.00067 6.1e-05 0.0022 0.00065 0.00028 -0.0037 0.0025 -0.00079 -0.0054 0.0026 0.0086
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
moon_n_h
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

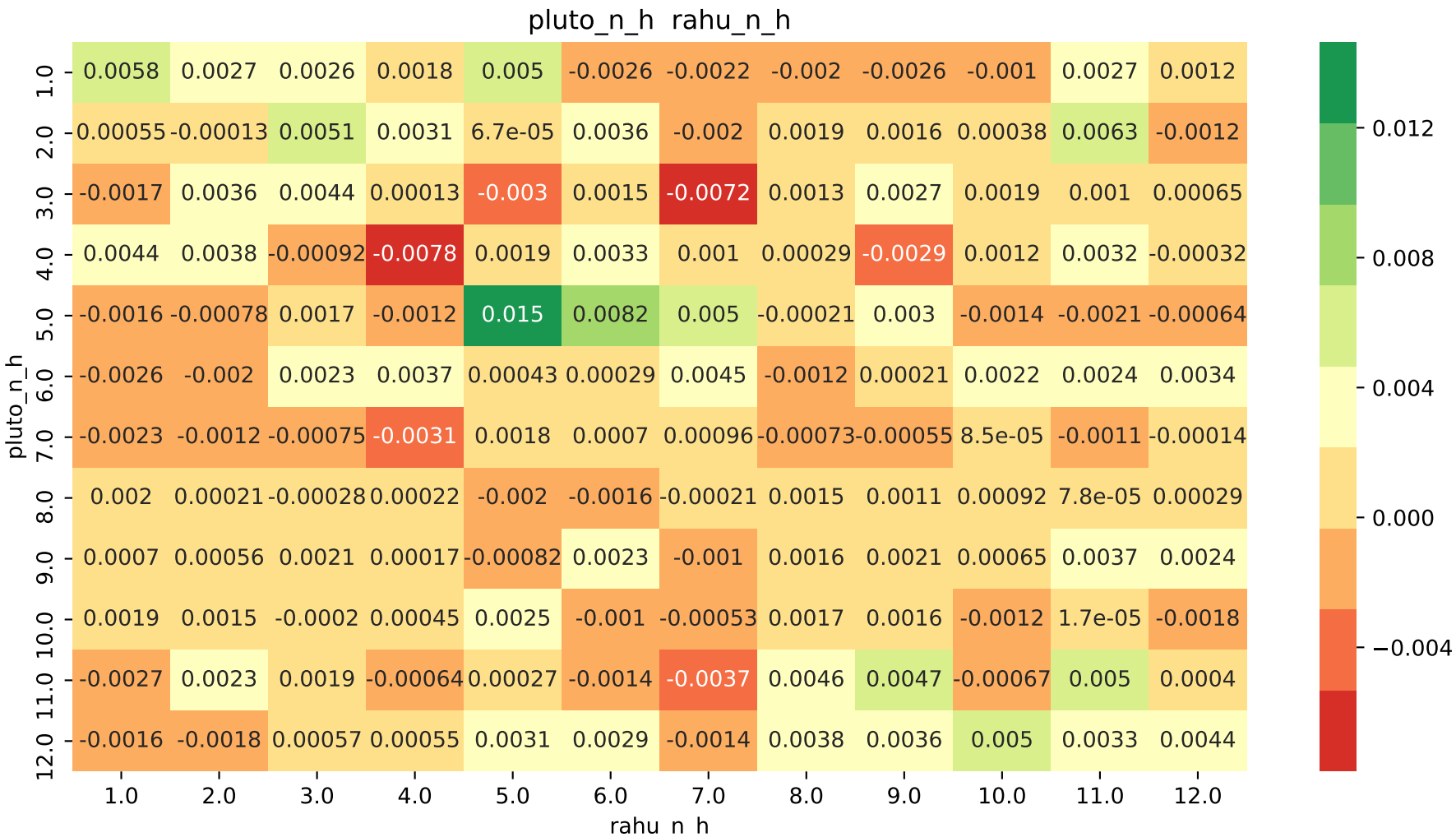

pluto_h moon_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.0013 -0.00059 -0.0032 0.0014 -0.0044 0.00097 0.00056 -0.0013 0.00091 0.0036 -0.0007 0.00033
0.00085 0.0026 0.00028 -9e-05 0.0024 0.0022 0.00085 -0.00076 0.0013 0.002 0.0015 2.1e-05
-0.00041 0.001 0.00024 -0.00095 0.00096 0.0022 -0.00085 0.002 0.0017 0.0023 0.0014 -0.00019
-0.00058 0.00065 0.00041 0.00043 0.00091 0.0015 0.00057 0.00029 0.00039 -0.00087 0.0016 0.00033
-0.00036 0.0015 -0.0019 -0.0031 0.0025 -0.00025 0.0041 0.0023 0.00047 0.0039 0.0031 0.0015
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
moon_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

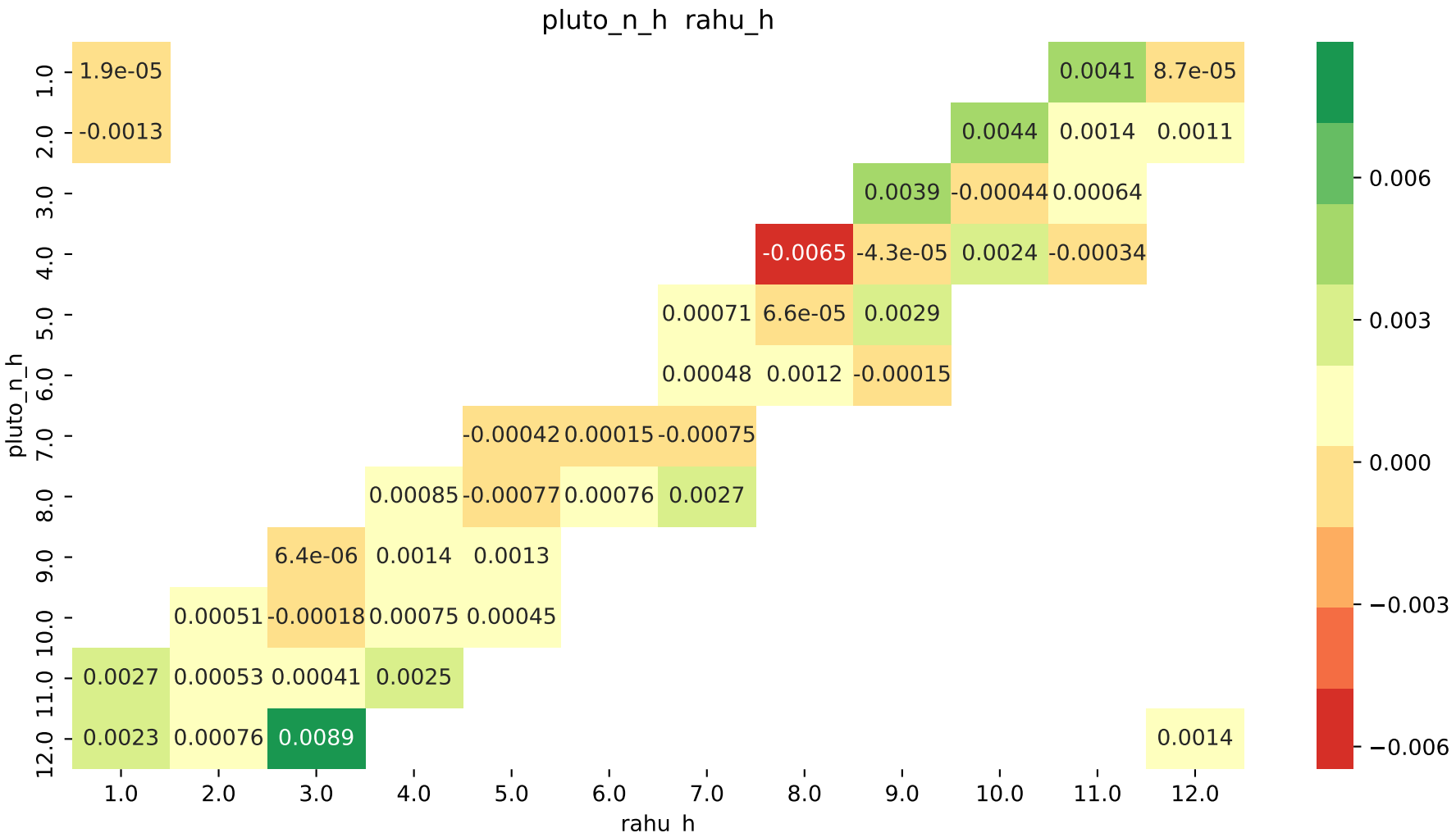

pluto_n_h moon_n_h
pluto_n_h
moon_n_h
1.0 0.0006 0.0027 -0.0016 0.0066 -0.0014 0.0011 0.0013 -0.0013 0.00048 -0.0046 0.0012 0.0024
2.0 -0.0025 0.0034 0.0032 0.0017 3.7e-05 -0.00051 0.0011 0.0019 0.0022 0.003 0.0015 0.0017
3.0 0.00024 -0.0016 -0.0048 0.0085 -0.0072 -0.0038 0.0074 0.0031 0.0056 0.0026 -0.0024 -0.0016
4.0 0.0077 -0.0003 -0.0012 0.0038 -0.0038 0.0046 0.00021 -0.0011 0.00084 -0.00088 -0.0013 0.0037
5.0 0.0026 -0.00019 0.0002 0.0023 -0.00067 -0.00028 0.003 0.0031 -0.0019 0.00049 0.0011 0.0038
6.0 0.0014 0.002 0.002 0.0012 0.0022 -0.0023 0.0021 0.00016 0.0016 -0.00096 -0.00098 0.0013
7.0 0.0013 0.0019 0.0014 0.0013 -0.0014 -0.00069 -0.0013 -0.00075 -0.0024 -0.002 -0.0011 6.8e-05
8.0 0.0014 0.0017 -0.00018 0.00015 0.0013 0.0026 0.00087 0.00042 -0.0031 -0.0017 -0.00024 -0.001
9.0 0.0051 0.00074 0.0015 0.00037 0.002 0.0026 0.00046 0.00088 -0.00055 -0.00057 -0.00034 0.0024
10.0 -0.0014 0.00073 9.9e-05 0.0021 0.0007 -0.0016 0.00059 -3.4e-05 0.0025 -0.0017 0.0011 0.00044
11.0 0.00051 0.0004 0.0015 0.0013 0.00022 -0.00049 -0.0011 0.0016 -0.0013 0.0018 0.0028 0.0028
12.0 0.0035 0.002 0.00058 0.00014 0.0024 0.00072 0.001 0.00085 0.0011 0.0032 0.0013 0.0029
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

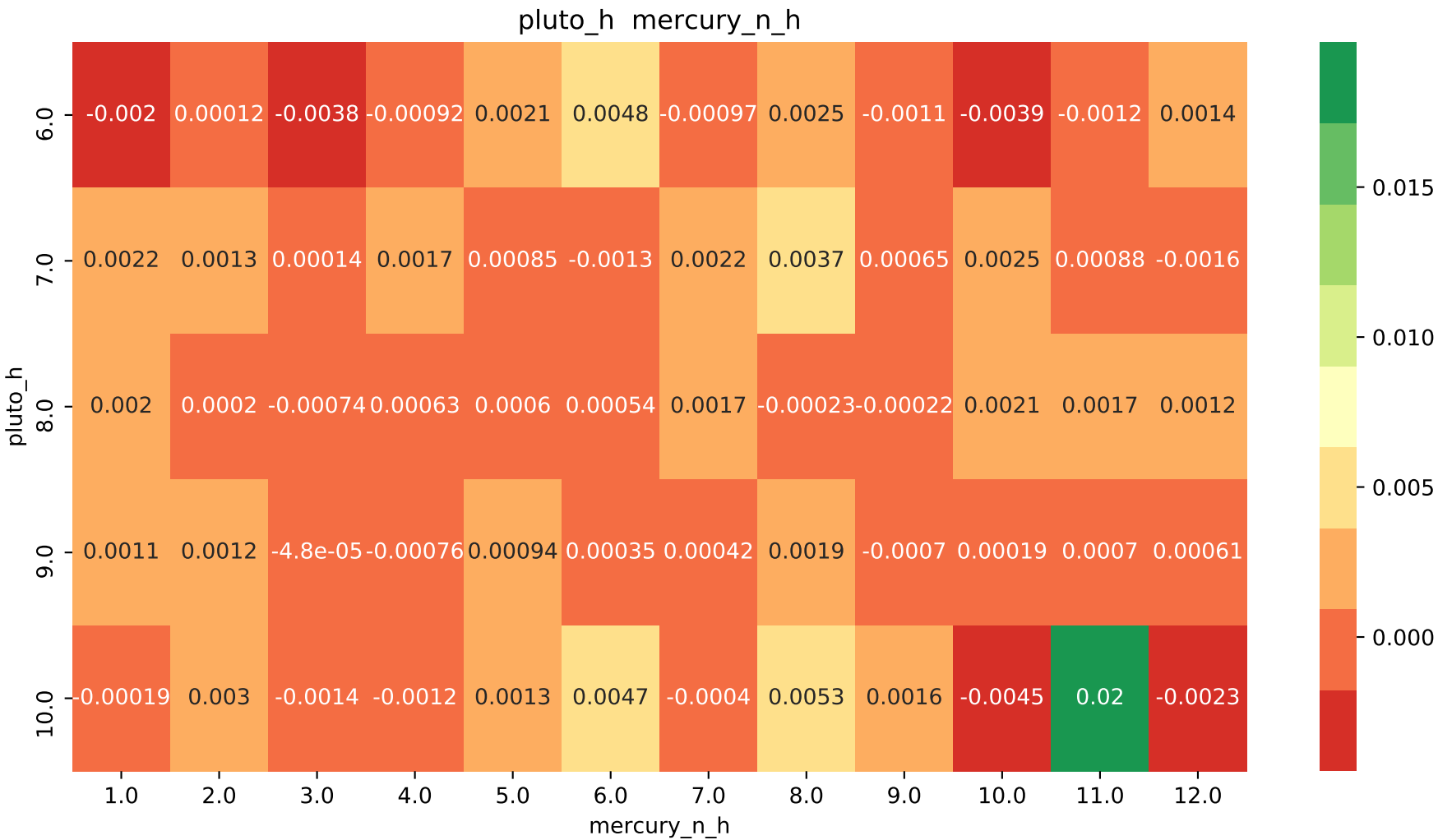

pluto_n_h moon_h
pluto_n_h
moon_h
1.0 -0.0037 0.0042 0.0041 0.00063 0.00075 0.0025 -0.0042 0.00024 0.0033 0.0018 0.00073 -0.0013
2.0 0.00054 0.0028 0.0019 -0.00023 0.0038 -0.00031 0.0016 0.0011 -0.00053 0.0033 0.0028 -0.0012
3.0 0.0015 0.0036 -0.004 -0.00069 -0.0023 0.0044 0.0027 -0.0019 0.0035 -0.0039 0.0033 -0.00072
4.0 -0.0016 -0.00029 0.0024 0.00091 0.0046 0.0061 -0.00033 0.00032 -0.0015 -0.0038 0.002 0.0033
5.0 -0.0041 -0.0011 -0.0026 -0.00055 0.00018 0.0045 0.0017 0.0071 0.002 0.0033 0.0048 8.1e-05
6.0 -0.0016 0.0018 0.0046 -0.0019 0.0025 0.0011 0.0019 -0.0012 0.0039 0.00046 -0.00038 0.00049
7.0 -0.0015 0.00078 -0.00028 -0.00074 -0.00089 0.00021 -0.0012 1.7e-05 -0.00092 0.0016 0.0019 -0.0017
8.0 -0.0011 0.0019 -0.0014 -0.0003 0.00056 0.0014 -0.00018 -0.0012 0.0018 0.0017 -0.00041 -0.0003
9.0 -0.00016 0.0011 0.00074 0.0027 0.00076 0.0022 0.0011 0.0013 0.0013 0.0024 0.00066 1.5e-05
10.0 0.0067 0.00039 9.4e-06 -0.0034 -0.00018 0.00014 -0.003 -2.1e-05 -0.00058 0.0025 0.00078 4.9e-05
11.0 0.0012 0.002 0.00071 0.00071 0.0019 -0.0021 0.00064 0.00084 0.0019 0.0012 0.0011 -0.00017
12.0 0.0018 -0.00012 -0.0006 0.00021 0.0033 0.004 0.0025 0.0015 -0.00018 0.0024 0.0023 0.0028
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

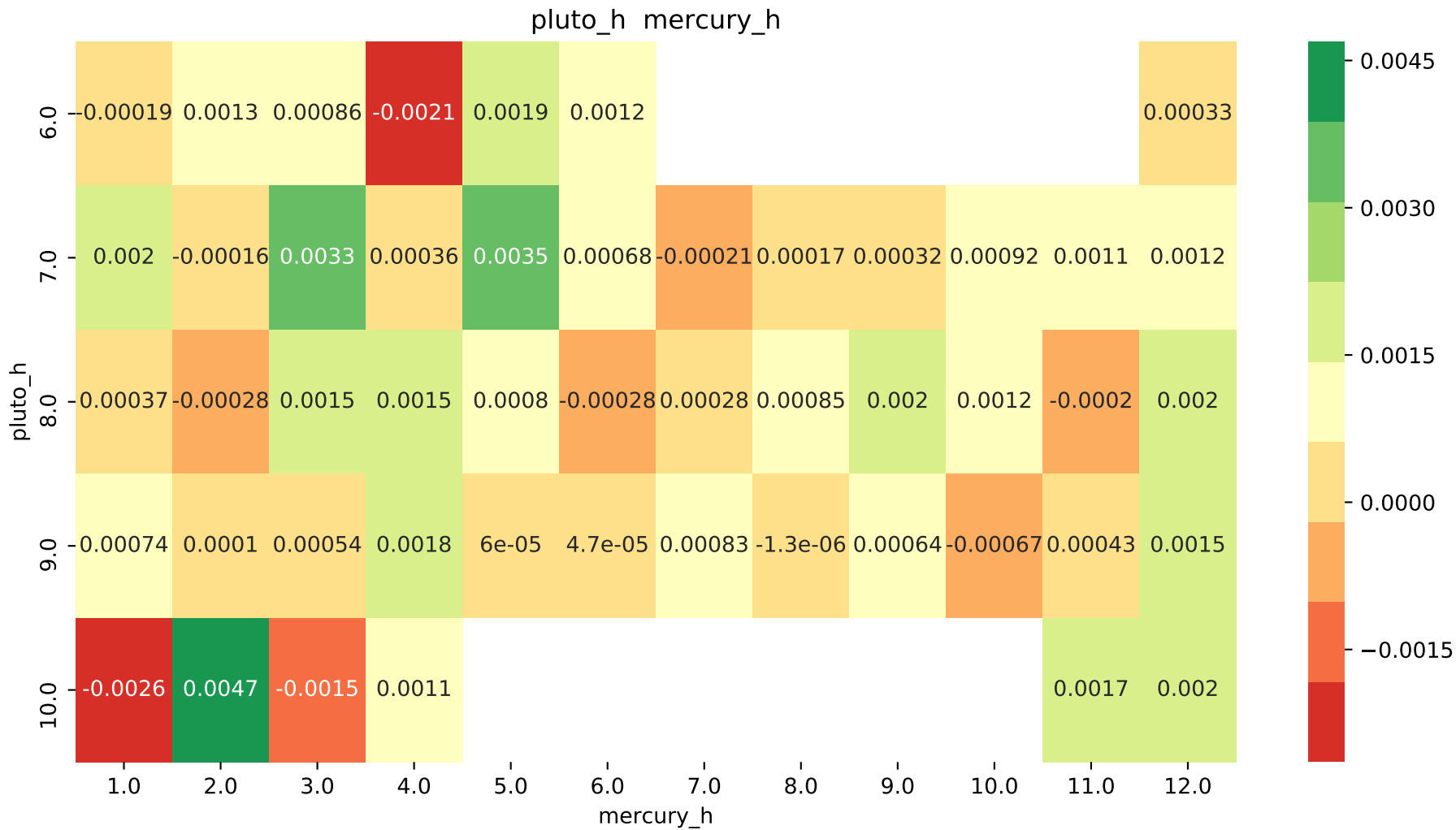

pluto_h rahu_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.00033 -0.0013 0.00026
0.00048 0.00061 0.002 -0.00025 0.0018 0.0015 -0.00088 0.0023 0.003 0.00055 0.003 -0.0016
-0.00087 0.0006 0.00076 -0.00069 0.002 0.0003 0.0012 0.0001 0.0023 0.00018 0.0015 0.0015
0.00028 0.00083 0.00049 -8.5e-05 -0.00048 0.0014 -0.0011 0.001 0.00033 0.0012 0.00074 0.0013
0.0015 0.00056 0.0025
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
rahu_n_h
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

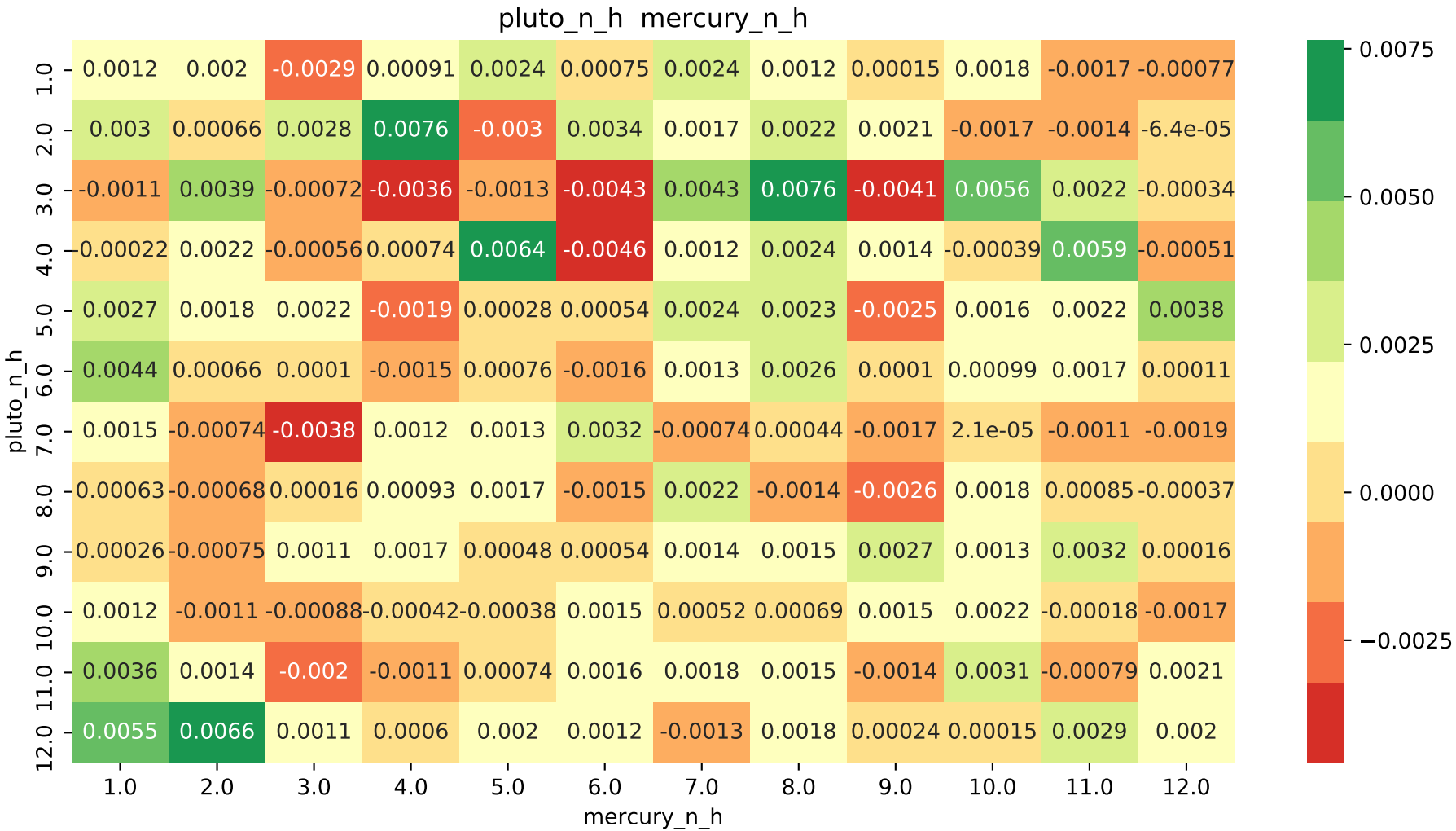

pluto_h rahu_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
rahu_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00027
0.0023 0.00065 0.00023 0.0023 0.00022 -0.0065 0.00052 0.0022 0.0019 -0.00084
0.0012 0.00057 -0.00027 0.00087 -0.00042 0.00092 -0.0005 0.0011 0.014 0.0023
-0.0013 0.0074 0.00037 0.00066 3.2e-06 0.00073 0.0002 0.00029 0.00022 0.00099 0.0015
0.001 0.0025
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

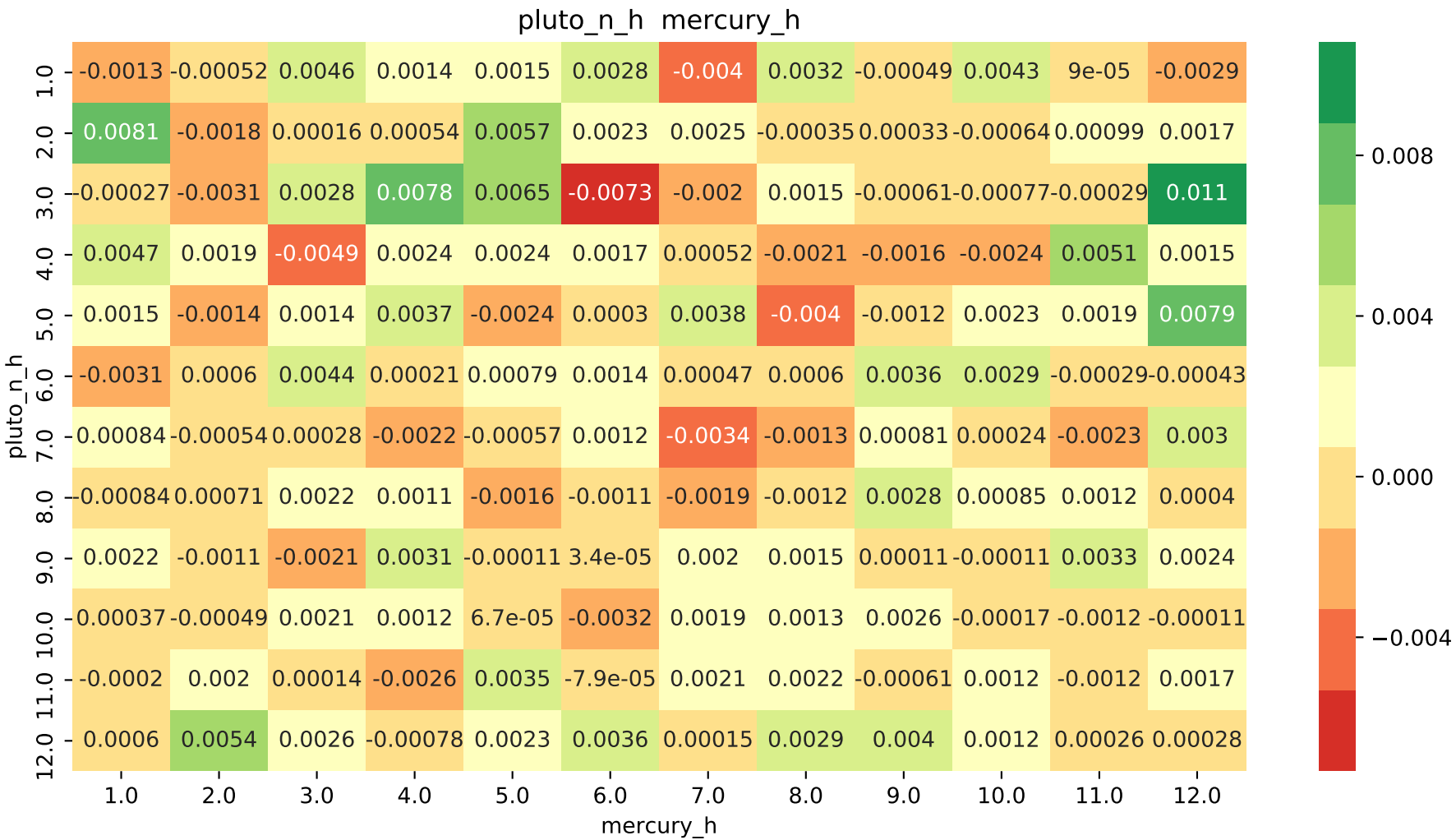

pluto_n_h rahu_n_h
pluto_n_h
rahu_n_h
1.0 0.0058 0.0027 0.0026 0.0018 0.005 -0.0026 -0.0022 -0.002 -0.0026 -0.001 0.0027 0.0012
2.0 0.00055 -0.00013 0.0051 0.0031 6.7e-05 0.0036 -0.002 0.0019 0.0016 0.00038 0.0063 -0.0012
3.0 -0.0017 0.0036 0.0044 0.00013 -0.003 0.0015 -0.0072 0.0013 0.0027 0.0019 0.001 0.00065
4.0 0.0044 0.0038 -0.00092 -0.0078 0.0019 0.0033 0.001 0.00029 -0.0029 0.0012 0.0032 -0.00032
5.0 -0.0016 -0.00078 0.0017 -0.0012 0.015 0.0082 0.005 -0.00021 0.003 -0.0014 -0.0021 -0.00064
6.0 -0.0026 -0.002 0.0023 0.0037 0.00043 0.00029 0.0045 -0.0012 0.00021 0.0022 0.0024 0.0034
7.0 -0.0023 -0.0012 -0.00075 -0.0031 0.0018 0.0007 0.00096 -0.00073 -0.00055 8.5e-05 -0.0011 -0.00014
8.0 0.002 0.00021 -0.00028 0.00022 -0.002 -0.0016 -0.00021 0.0015 0.0011 0.00092 7.8e-05 0.00029
9.0 0.0007 0.00056 0.0021 0.00017 -0.00082 0.0023 -0.001 0.0016 0.0021 0.00065 0.0037 0.0024
10.0 0.0019 0.0015 -0.0002 0.00045 0.0025 -0.001 -0.00053 0.0017 0.0016 -0.0012 1.7e-05 -0.0018
11.0 -0.0027 0.0023 0.0019 -0.00064 0.00027 -0.0014 -0.0037 0.0046 0.0047 -0.00067 0.005 0.0004
12.0 -0.0016 -0.0018 0.00057 0.00055 0.0031 0.0029 -0.0014 0.0038 0.0036 0.005 0.0033 0.0044
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

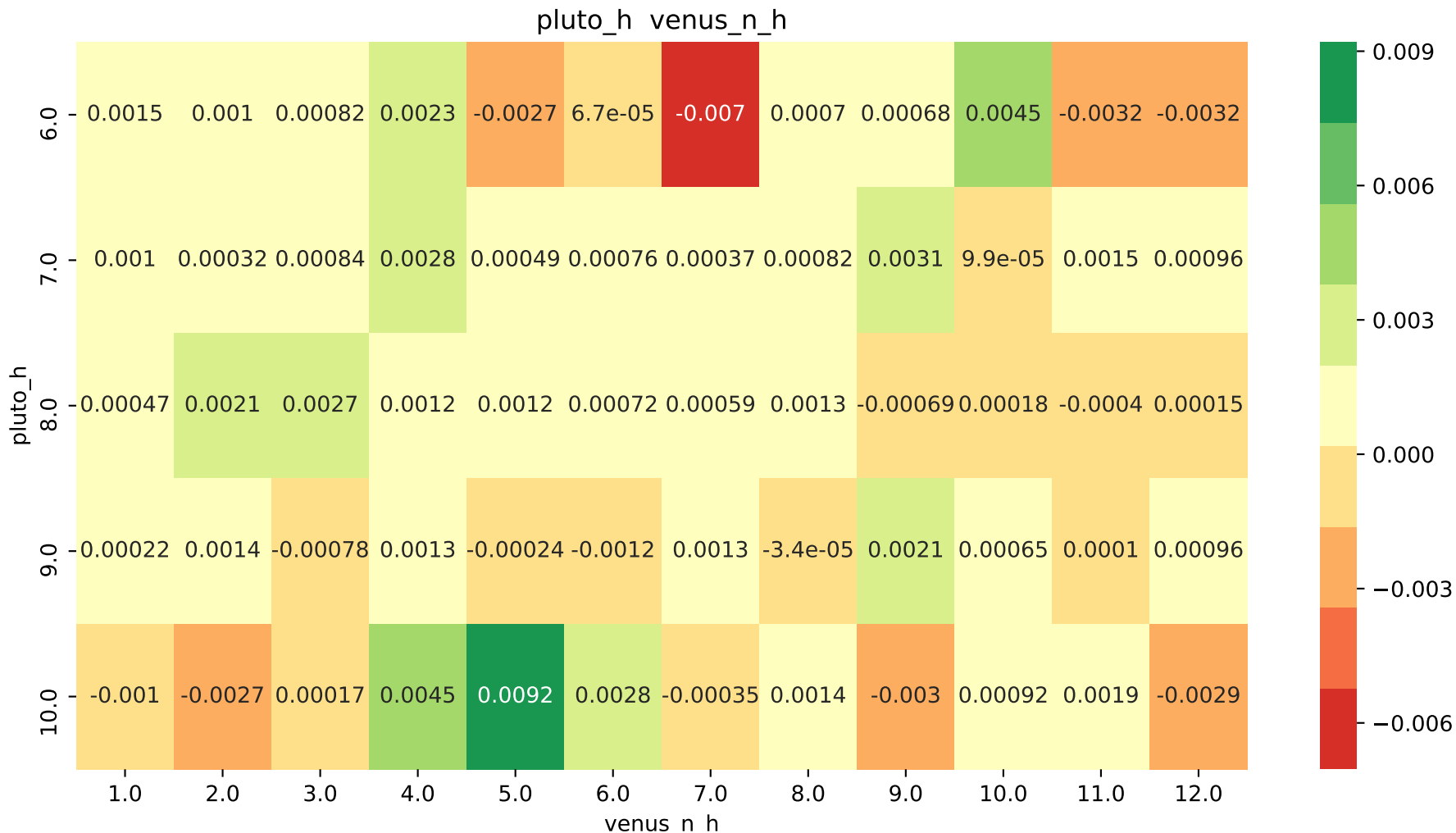

pluto_n_h rahu_h
pluto_n_h
rahu_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.9e-05
0.0041
8.7e-05
-0.0013
0.0044
0.0014
0.0011
0.0039
-0.00044
0.00064
-0.0065
-4.3e-05
0.0024
-0.00034
0.00071
6.6e-05
0.0029
0.00048
0.0012
-0.00015
-0.00042
0.00015
-0.00075
0.00085
-0.00077
0.00076
0.0027
6.4e-06
0.0014
0.0013
0.00051
-0.00018
0.00075
0.00045
0.0027
0.00053
0.00041
0.0025
0.0023
0.00076
0.0089
0.0014
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

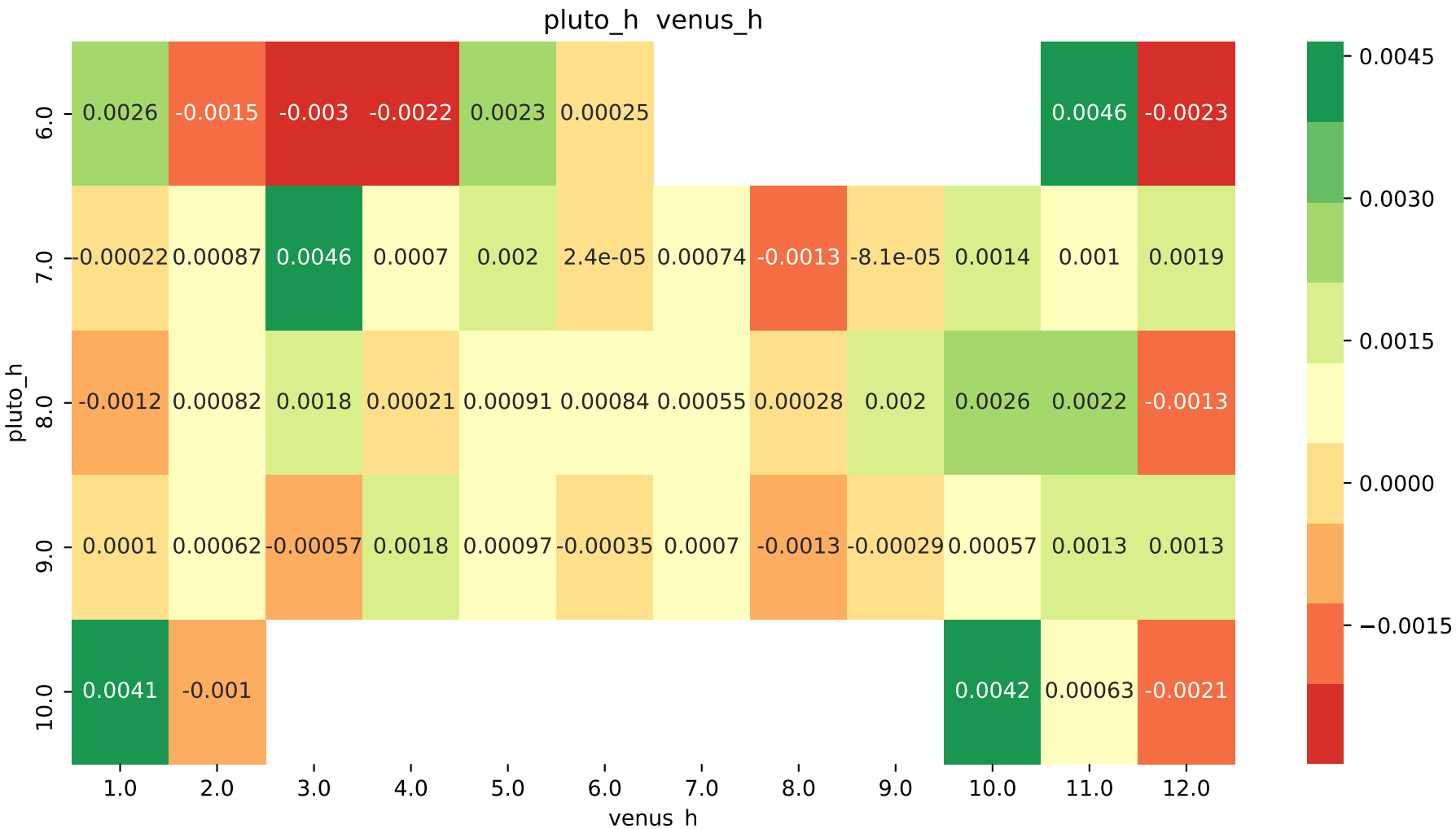

pluto_h mercury_n_h
pluto_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.002 0.00012 -0.0038 -0.00092 0.0021 0.0048 -0.00097 0.0025 -0.0011 -0.0039 -0.0012 0.0014
0.0022 0.0013 0.00014 0.0017 0.00085 -0.0013 0.0022 0.0037 0.00065 0.0025 0.00088 -0.0016
0.002 0.0002 -0.00074 0.00063 0.0006 0.00054 0.0017 -0.00023 -0.00022 0.0021 0.0017 0.0012
0.0011 0.0012 -4.8e-05 -0.00076 0.00094 0.00035 0.00042 0.0019 -0.0007 0.00019 0.0007 0.00061
-0.00019 0.003 -0.0014 -0.0012 0.0013 0.0047 -0.0004 0.0053 0.0016 -0.0045 0.02 -0.0023
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mercury_n_h
0.015
0.010
0.005
0.000

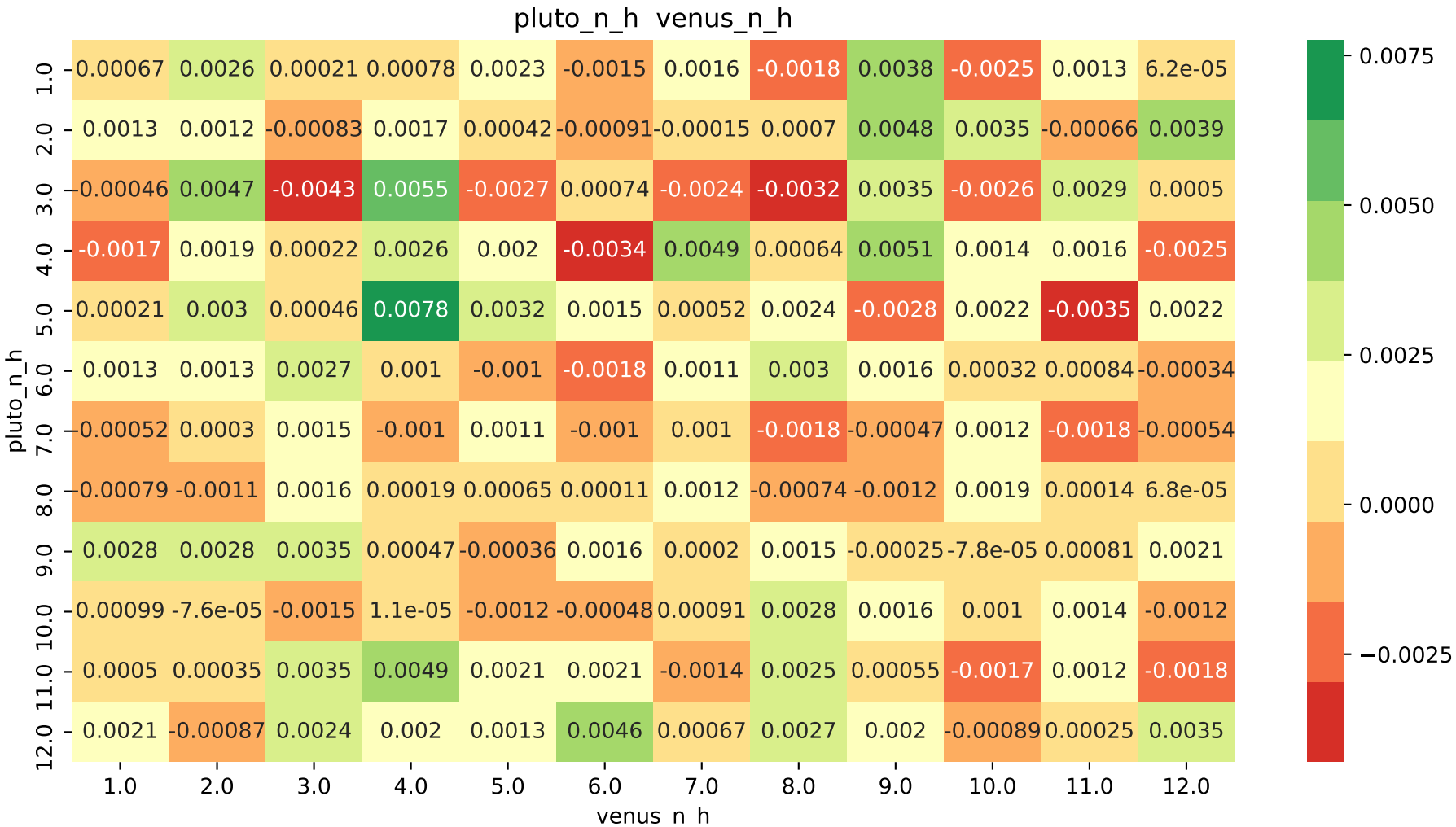

pluto_h mercury_h
6.0 -0.00019 0.0013 0.00086 -0.0021 0.0019 0.0012 0.00033
7.0 0.002 -0.00016 0.0033 0.00036 0.0035 0.00068 -0.00021 0.00017 0.00032 0.00092 0.0011 0.0012
8.0 0.00037 -0.00028 0.0015 0.0015 0.0008 -0.00028 0.00028 0.00085 0.002 0.0012 -0.0002 0.002
9.0 0.00074 0.0001 0.00054 0.0018 6e-05 4.7e-05 0.00083 -1.3e-06 0.00064 -0.00067 0.00043 0.0015
10.0 -0.0026 0.0047 -0.0015 0.0011 0.0017 0.002
pluto_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mercury_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

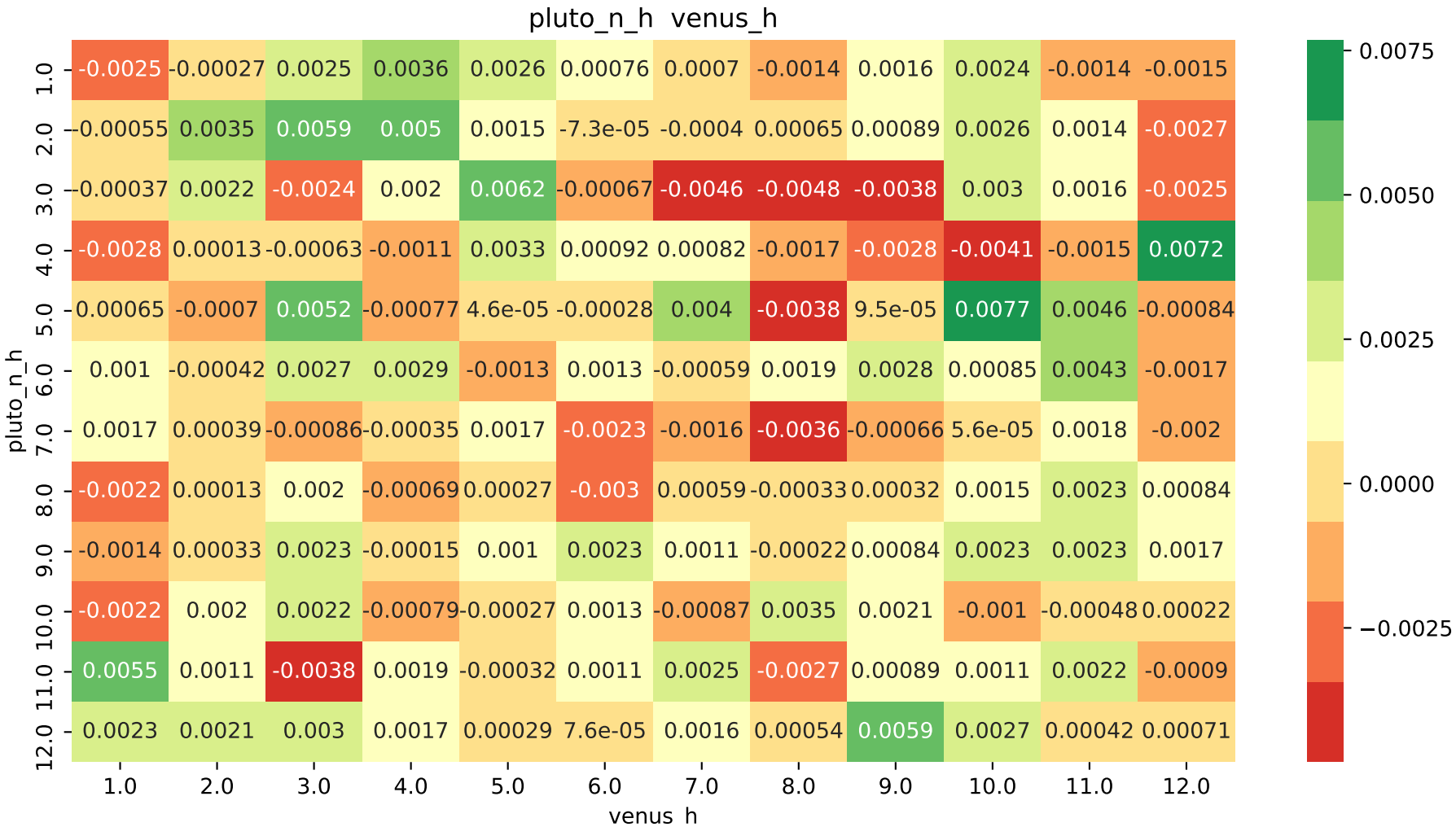

pluto_n_h mercury_n_h
pluto_n_h
mercury_n_h
1.0 0.0012 0.002 -0.0029 0.00091 0.0024 0.00075 0.0024 0.0012 0.00015 0.0018 -0.0017 -0.00077
2.0 0.003 0.00066 0.0028 0.0076 -0.003 0.0034 0.0017 0.0022 0.0021 -0.0017 -0.0014 -6.4e-05
3.0 -0.0011 0.0039 -0.00072 -0.0036 -0.0013 -0.0043 0.0043 0.0076 -0.0041 0.0056 0.0022 -0.00034
4.0 -0.00022 0.0022 -0.00056 0.00074 0.0064 -0.0046 0.0012 0.0024 0.0014 -0.00039 0.0059 -0.00051
5.0 0.0027 0.0018 0.0022 -0.0019 0.00028 0.00054 0.0024 0.0023 -0.0025 0.0016 0.0022 0.0038
6.0 0.0044 0.00066 0.0001 -0.0015 0.00076 -0.0016 0.0013 0.0026 0.0001 0.00099 0.0017 0.00011
7.0 0.0015 -0.00074 -0.0038 0.0012 0.0013 0.0032 -0.00074 0.00044 -0.0017 2.1e-05 -0.0011 -0.0019
8.0 0.00063 -0.00068 0.00016 0.00093 0.0017 -0.0015 0.0022 -0.0014 -0.0026 0.0018 0.00085 -0.00037
9.0 0.00026 -0.00075 0.0011 0.0017 0.00048 0.00054 0.0014 0.0015 0.0027 0.0013 0.0032 0.00016
10.0 0.0012 -0.0011 -0.00088 -0.00042 -0.00038 0.0015 0.00052 0.00069 0.0015 0.0022 -0.00018 -0.0017
11.0 0.0036 0.0014 -0.002 -0.0011 0.00074 0.0016 0.0018 0.0015 -0.0014 0.0031 -0.00079 0.0021
12.0 0.0055 0.0066 0.0011 0.0006 0.002 0.0012 -0.0013 0.0018 0.00024 0.00015 0.0029 0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

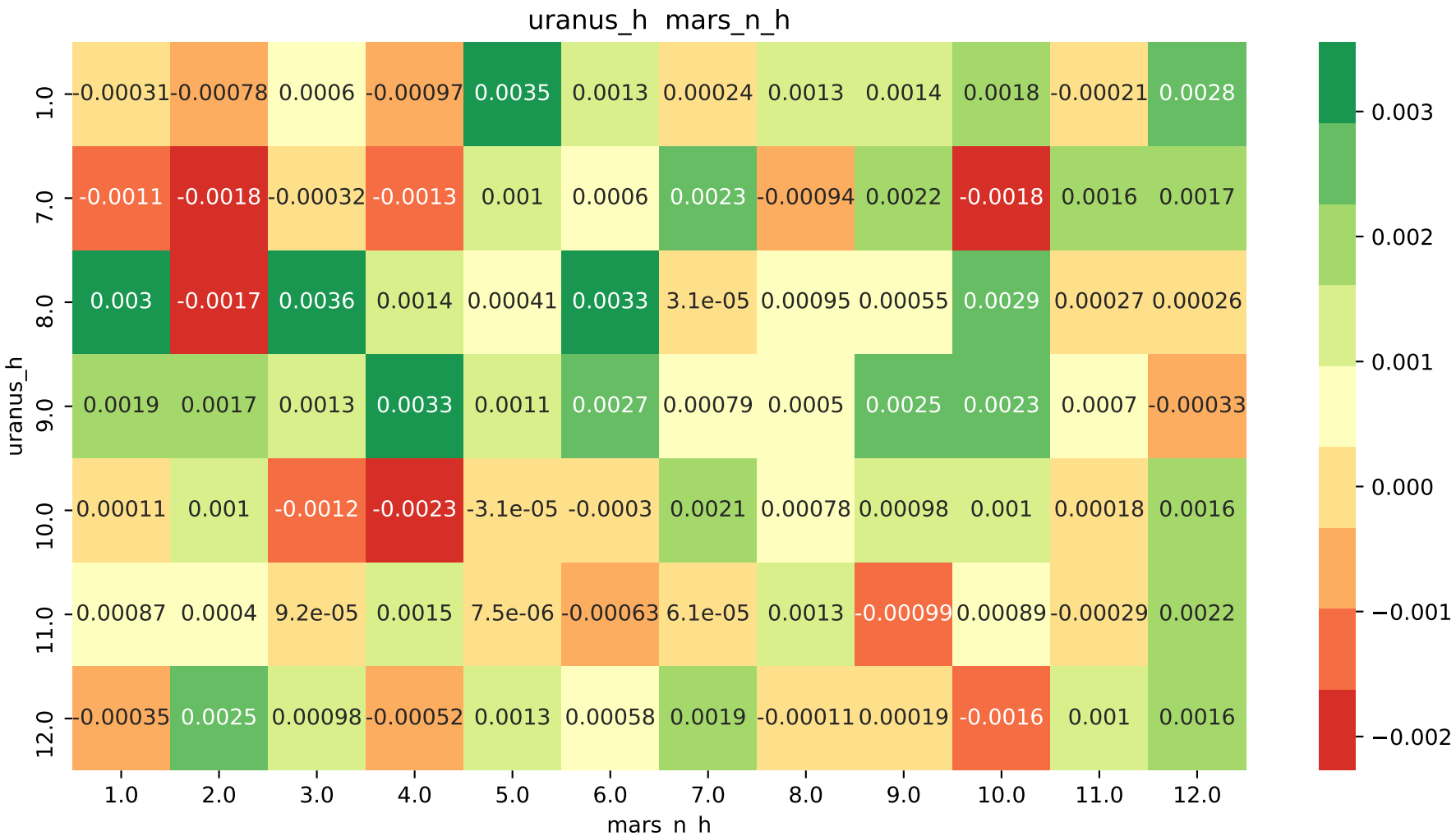

pluto_n_h mercury_h
pluto_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0013 -0.00052 0.0046 0.0014 0.0015 0.0028 -0.004 0.0032 -0.00049 0.0043 9e-05 -0.0029
0.0081 -0.0018 0.00016 0.00054 0.0057 0.0023 0.0025 -0.00035 0.00033 -0.00064 0.00099 0.0017
-0.00027 -0.0031 0.0028 0.0078 0.0065 -0.0073 -0.002 0.0015 -0.00061 -0.00077 -0.00029 0.011
0.0047 0.0019 -0.0049 0.0024 0.0024 0.0017 0.00052 -0.0021 -0.0016 -0.0024 0.0051 0.0015
0.0015 -0.0014 0.0014 0.0037 -0.0024 0.0003 0.0038 -0.004 -0.0012 0.0023 0.0019 0.0079
-0.0031 0.0006 0.0044 0.00021 0.00079 0.0014 0.00047 0.0006 0.0036 0.0029 -0.00029 -0.00043
0.00084 -0.00054 0.00028 -0.0022 -0.00057 0.0012 -0.0034 -0.0013 0.00081 0.00024 -0.0023 0.003
-0.00084 0.00071 0.0022 0.0011 -0.0016 -0.0011 -0.0019 -0.0012 0.0028 0.00085 0.0012 0.0004
0.0022 -0.0011 -0.0021 0.0031 -0.00011 3.4e-05 0.002 0.0015 0.00011 -0.00011 0.0033 0.0024
0.00037 -0.00049 0.0021 0.0012 6.7e-05 -0.0032 0.0019 0.0013 0.0026 -0.00017 -0.0012 -0.00011
-0.0002 0.002 0.00014 -0.0026 0.0035 -7.9e-05 0.0021 0.0022 -0.00061 0.0012 -0.0012 0.0017
0.0006 0.0054 0.0026 -0.00078 0.0023 0.0036 0.00015 0.0029 0.004 0.0012 0.00026 0.00028
0.008
0.004
0.000
−0.004

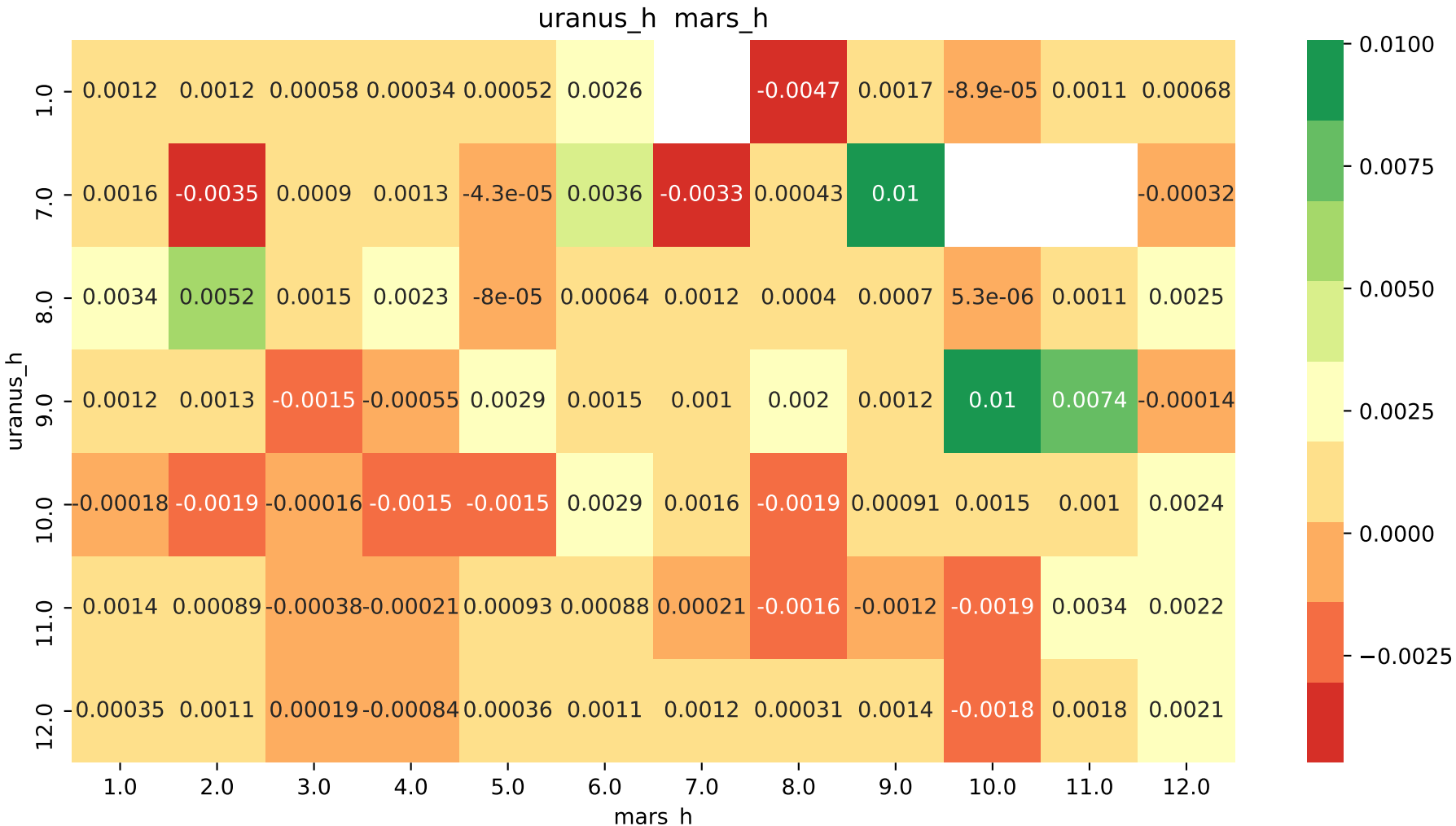

pluto_h venus_n_h
pluto_h
venus_n_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0015 0.001 0.00082 0.0023 -0.0027 6.7e-05 -0.007 0.0007 0.00068 0.0045 -0.0032 -0.0032
0.001 0.00032 0.00084 0.0028 0.00049 0.00076 0.00037 0.00082 0.0031 9.9e-05 0.0015 0.00096
0.00047 0.0021 0.0027 0.0012 0.0012 0.00072 0.00059 0.0013 -0.00069 0.00018 -0.0004 0.00015
0.00022 0.0014 -0.00078 0.0013 -0.00024 -0.0012 0.0013 -3.4e-05 0.0021 0.00065 0.0001 0.00096
-0.001 -0.0027 0.00017 0.0045 0.0092 0.0028 -0.00035 0.0014 -0.003 0.00092 0.0019 -0.0029
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

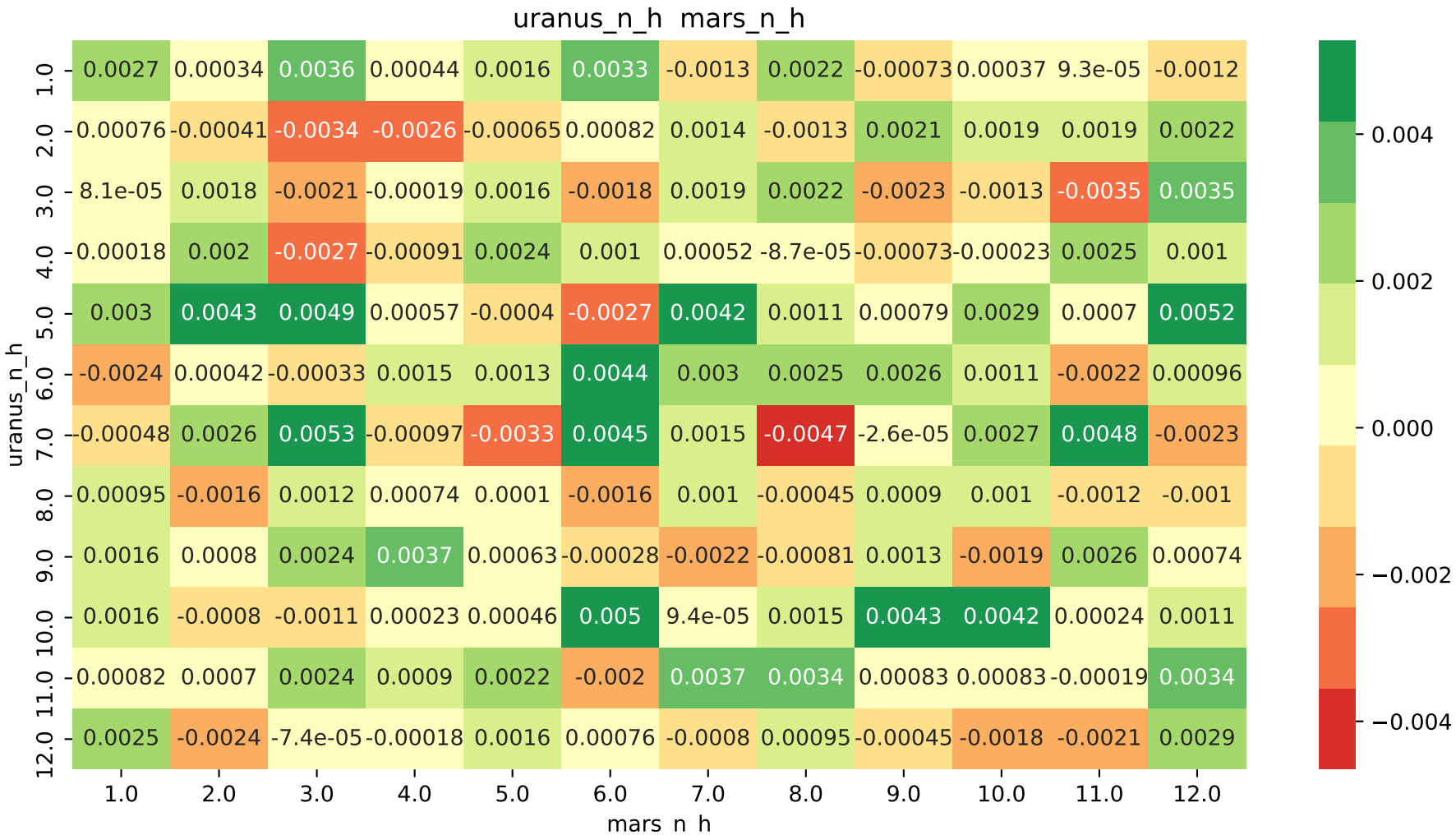

pluto_h venus_h
pluto_h
venus_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0026 -0.0015 -0.003 -0.0022 0.0023 0.00025 0.0046 -0.0023
-0.00022 0.00087 0.0046 0.0007 0.002 2.4e-05 0.00074 -0.0013 -8.1e-05 0.0014 0.001 0.0019
-0.0012 0.00082 0.0018 0.00021 0.00091 0.00084 0.00055 0.00028 0.002 0.0026 0.0022 -0.0013
0.0001 0.00062 -0.00057 0.0018 0.00097 -0.00035 0.0007 -0.0013 -0.00029 0.00057 0.0013 0.0013
0.0041 -0.001 0.0042 0.00063 -0.0021
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

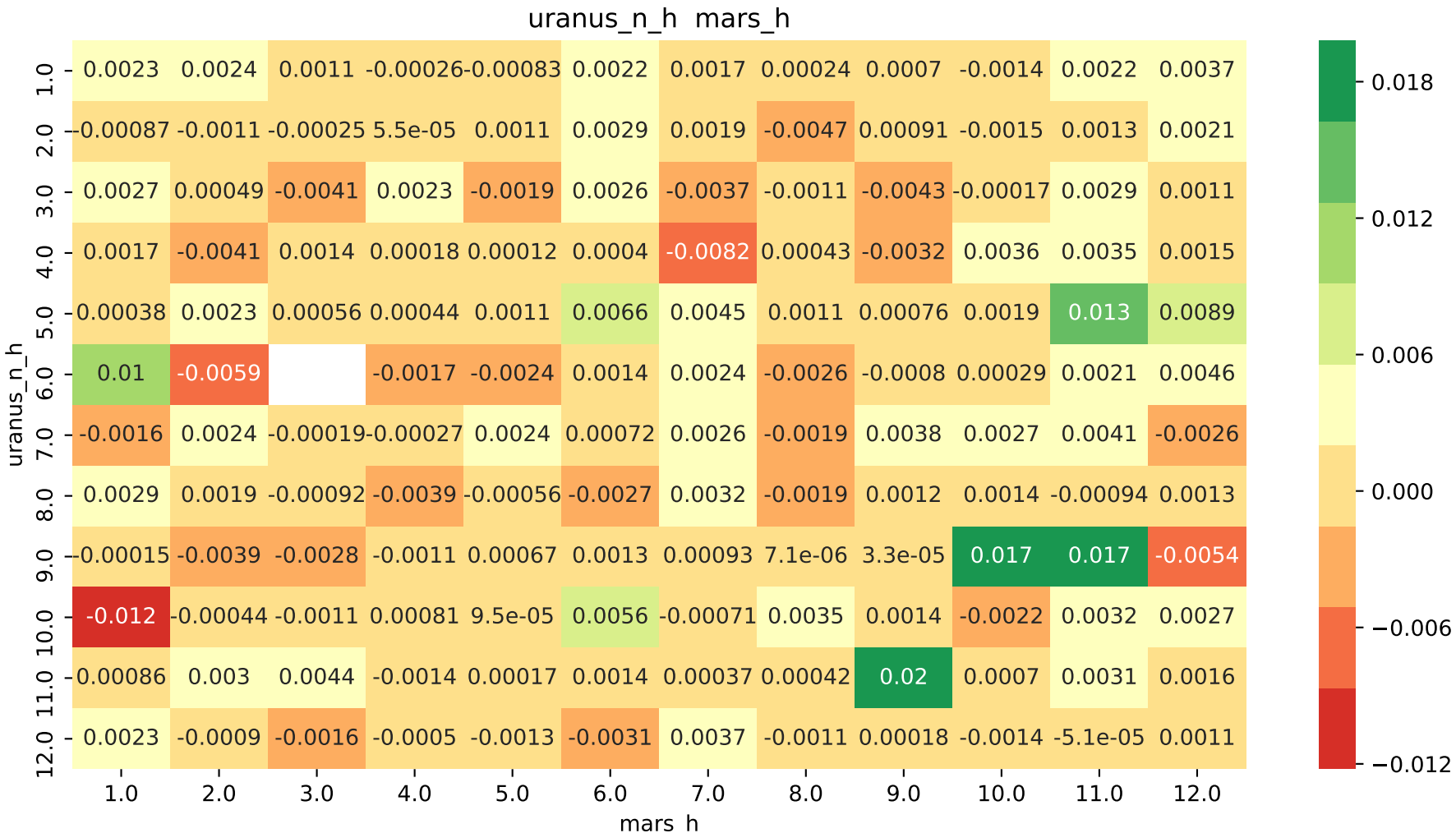

pluto_n_h venus_n_h
pluto_n_h
venus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00067 0.0026 0.00021 0.00078 0.0023 -0.0015 0.0016 -0.0018 0.0038 -0.0025 0.0013 6.2e-05
0.0013 0.0012 -0.00083 0.0017 0.00042 -0.00091 -0.00015 0.0007 0.0048 0.0035 -0.00066 0.0039
-0.00046 0.0047 -0.0043 0.0055 -0.0027 0.00074 -0.0024 -0.0032 0.0035 -0.0026 0.0029 0.0005
-0.0017 0.0019 0.00022 0.0026 0.002 -0.0034 0.0049 0.00064 0.0051 0.0014 0.0016 -0.0025
0.00021 0.003 0.00046 0.0078 0.0032 0.0015 0.00052 0.0024 -0.0028 0.0022 -0.0035 0.0022
0.0013 0.0013 0.0027 0.001 -0.001 -0.0018 0.0011 0.003 0.0016 0.00032 0.00084 -0.00034
-0.00052 0.0003 0.0015 -0.001 0.0011 -0.001 0.001 -0.0018 -0.00047 0.0012 -0.0018 -0.00054
-0.00079 -0.0011 0.0016 0.00019 0.00065 0.00011 0.0012 -0.00074 -0.0012 0.0019 0.00014 6.8e-05
0.0028 0.0028 0.0035 0.00047 -0.00036 0.0016 0.0002 0.0015 -0.00025 -7.8e-05 0.00081 0.0021
0.00099 -7.6e-05 -0.0015 1.1e-05 -0.0012 -0.00048 0.00091 0.0028 0.0016 0.001 0.0014 -0.0012
0.0005 0.00035 0.0035 0.0049 0.0021 0.0021 -0.0014 0.0025 0.00055 -0.0017 0.0012 -0.0018
0.0021 -0.00087 0.0024 0.002 0.0013 0.0046 0.00067 0.0027 0.002 -0.00089 0.00025 0.0035
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

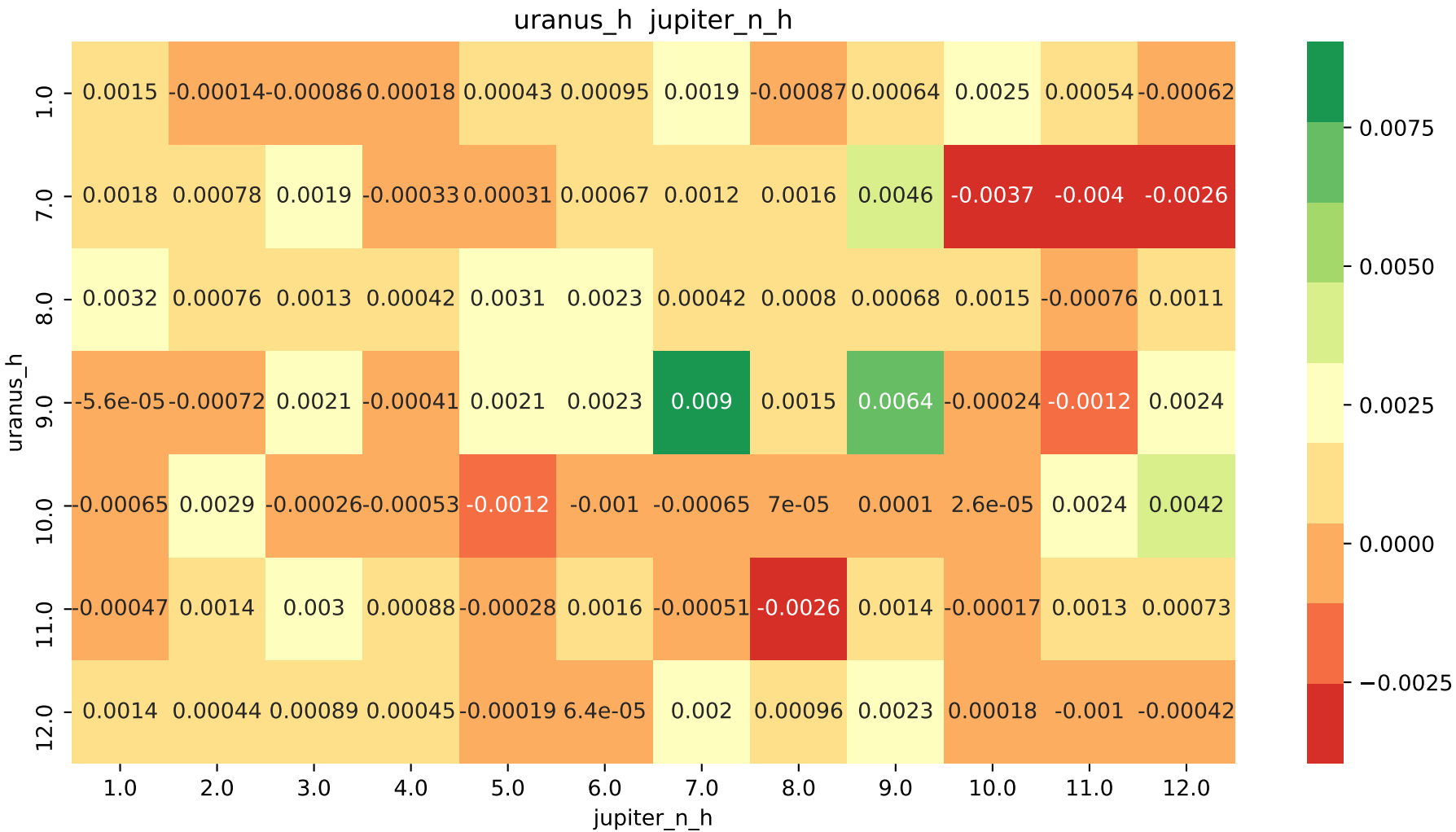

pluto_n_h venus_h
pluto_n_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 -0.0025 -0.00027 0.0025 0.0036 0.0026 0.00076 0.0007 -0.0014 0.0016 0.0024 -0.0014 -0.0015
2.0 -0.00055 0.0035 0.0059 0.005 0.0015 -7.3e-05 -0.0004 0.00065 0.00089 0.0026 0.0014 -0.0027
3.0 -0.00037 0.0022 -0.0024 0.002 0.0062 -0.00067 -0.0046 -0.0048 -0.0038 0.003 0.0016 -0.0025
4.0 -0.0028 0.00013 -0.00063 -0.0011 0.0033 0.00092 0.00082 -0.0017 -0.0028 -0.0041 -0.0015 0.0072
5.0 0.00065 -0.0007 0.0052 -0.00077 4.6e-05 -0.00028 0.004 -0.0038 9.5e-05 0.0077 0.0046 -0.00084
6.0 0.001 -0.00042 0.0027 0.0029 -0.0013 0.0013 -0.00059 0.0019 0.0028 0.00085 0.0043 -0.0017
7.0 0.0017 0.00039 -0.00086 -0.00035 0.0017 -0.0023 -0.0016 -0.0036 -0.00066 5.6e-05 0.0018 -0.002
8.0 -0.0022 0.00013 0.002 -0.00069 0.00027 -0.003 0.00059 -0.00033 0.00032 0.0015 0.0023 0.00084
9.0 -0.0014 0.00033 0.0023 -0.00015 0.001 0.0023 0.0011 -0.00022 0.00084 0.0023 0.0023 0.0017
10.0 -0.0022 0.002 0.0022 -0.00079 -0.00027 0.0013 -0.00087 0.0035 0.0021 -0.001 -0.00048 0.00022
11.0 0.0055 0.0011 -0.0038 0.0019 -0.00032 0.0011 0.0025 -0.0027 0.00089 0.0011 0.0022 -0.0009
12.0 0.0023 0.0021 0.003 0.0017 0.00029 7.6e-05 0.0016 0.00054 0.0059 0.0027 0.00042 0.00071
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

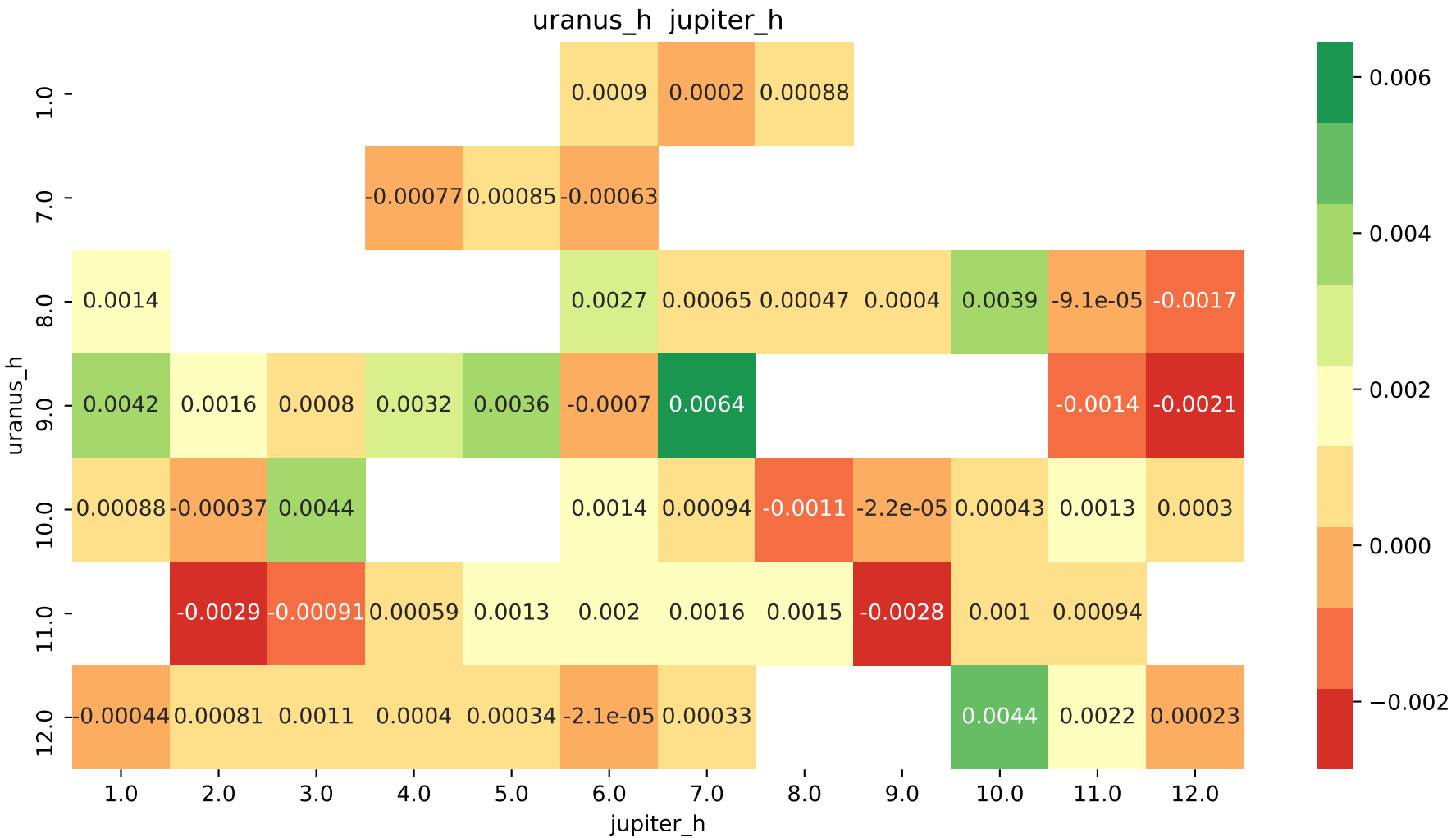

uranus_h mars_n_h
uranus_h
1.0 -0.00031 -0.00078 0.0006 -0.00097 0.0035 0.0013 0.00024 0.0013 0.0014 0.0018 -0.00021 0.0028
7.0 -0.0011 -0.0018 -0.00032 -0.0013 0.001 0.0006 0.0023 -0.00094 0.0022 -0.0018 0.0016 0.0017
8.0 0.003 -0.0017 0.0036 0.0014 0.00041 0.0033 3.1e-05 0.00095 0.00055 0.0029 0.00027 0.00026
9.0 0.0019 0.0017 0.0013 0.0033 0.0011 0.0027 0.00079 0.0005 0.0025 0.0023 0.0007 -0.00033
10.0 0.00011 0.001 -0.0012 -0.0023 -3.1e-05 -0.0003 0.0021 0.00078 0.00098 0.001 0.00018 0.0016
11.0 0.00087 0.0004 9.2e-05 0.0015 7.5e-06 -0.00063 6.1e-05 0.0013 -0.00099 0.00089 -0.00029 0.0022
12.0 -0.00035 0.0025 0.00098 -0.00052 0.0013 0.00058 0.0019 -0.00011 0.00019 -0.0016 0.001 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mars_n_h
0.003
0.002
0.001
0.000
−0.001
−0.002

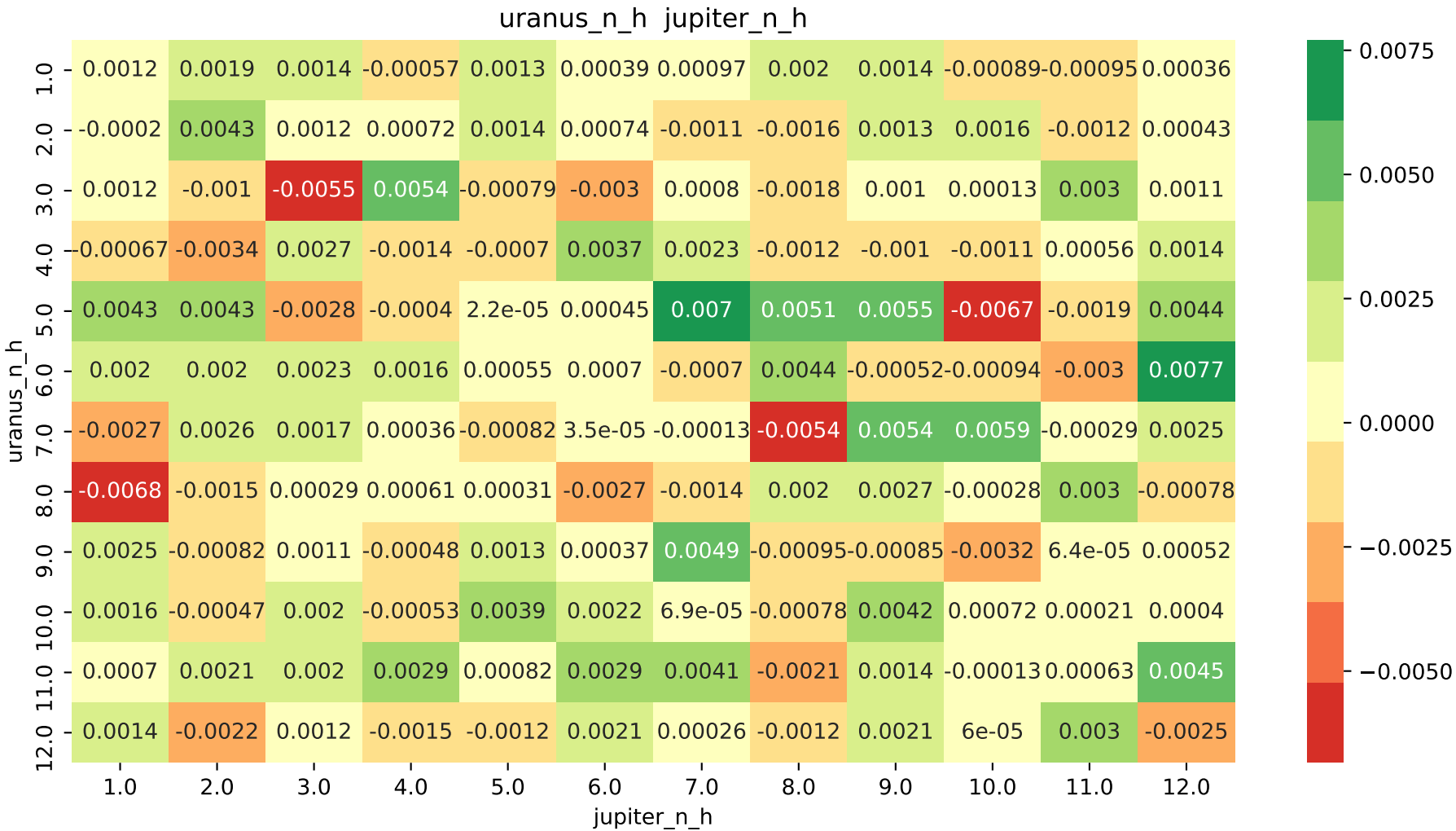

uranus_h mars_h
uranus_h
mars_h
1.0 0.0012 0.0012 0.00058 0.00034 0.00052 0.0026 -0.0047 0.0017 -8.9e-05 0.0011 0.00068
7.0 0.0016 -0.0035 0.0009 0.0013 -4.3e-05 0.0036 -0.0033 0.00043 0.01 -0.00032
8.0 0.0034 0.0052 0.0015 0.0023 -8e-05 0.00064 0.0012 0.0004 0.0007 5.3e-06 0.0011 0.0025
9.0 0.0012 0.0013 -0.0015 -0.00055 0.0029 0.0015 0.001 0.002 0.0012 0.01 0.0074 -0.00014
10.0 -0.00018 -0.0019 -0.00016 -0.0015 -0.0015 0.0029 0.0016 -0.0019 0.00091 0.0015 0.001 0.0024
11.0 0.0014 0.00089 -0.00038 -0.00021 0.00093 0.00088 0.00021 -0.0016 -0.0012 -0.0019 0.0034 0.0022
12.0 0.00035 0.0011 0.00019 -0.00084 0.00036 0.0011 0.0012 0.00031 0.0014 -0.0018 0.0018 0.0021
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

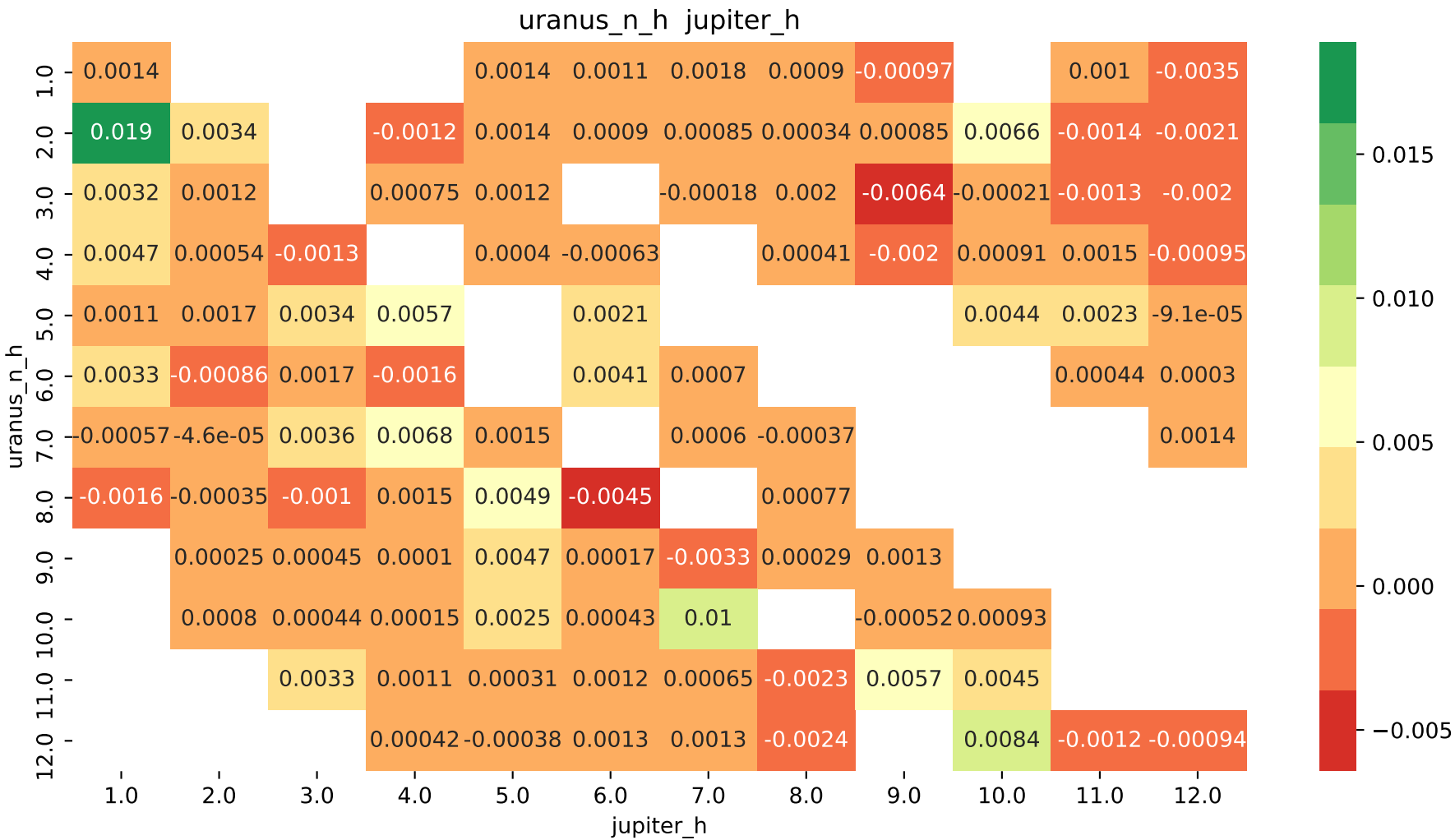

uranus_n_h mars_n_h
uranus_n_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0027 0.00034 0.0036 0.00044 0.0016 0.0033 -0.0013 0.0022 -0.00073 0.00037 9.3e-05 -0.0012
0.00076 -0.00041 -0.0034 -0.0026 -0.00065 0.00082 0.0014 -0.0013 0.0021 0.0019 0.0019 0.0022
8.1e-05 0.0018 -0.0021 -0.00019 0.0016 -0.0018 0.0019 0.0022 -0.0023 -0.0013 -0.0035 0.0035
0.00018 0.002 -0.0027 -0.00091 0.0024 0.001 0.00052 -8.7e-05 -0.00073 -0.00023 0.0025 0.001
0.003 0.0043 0.0049 0.00057 -0.0004 -0.0027 0.0042 0.0011 0.00079 0.0029 0.0007 0.0052
-0.0024 0.00042 -0.00033 0.0015 0.0013 0.0044 0.003 0.0025 0.0026 0.0011 -0.0022 0.00096
-0.00048 0.0026 0.0053 -0.00097 -0.0033 0.0045 0.0015 -0.0047 -2.6e-05 0.0027 0.0048 -0.0023
0.00095 -0.0016 0.0012 0.00074 0.0001 -0.0016 0.001 -0.00045 0.0009 0.001 -0.0012 -0.001
0.0016 0.0008 0.0024 0.0037 0.00063 -0.00028 -0.0022 -0.00081 0.0013 -0.0019 0.0026 0.00074
0.0016 -0.0008 -0.0011 0.00023 0.00046 0.005 9.4e-05 0.0015 0.0043 0.0042 0.00024 0.0011
0.00082 0.0007 0.0024 0.0009 0.0022 -0.002 0.0037 0.0034 0.00083 0.00083 -0.00019 0.0034
0.0025 -0.0024 -7.4e-05 -0.00018 0.0016 0.00076 -0.0008 0.00095 -0.00045 -0.0018 -0.0021 0.0029
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

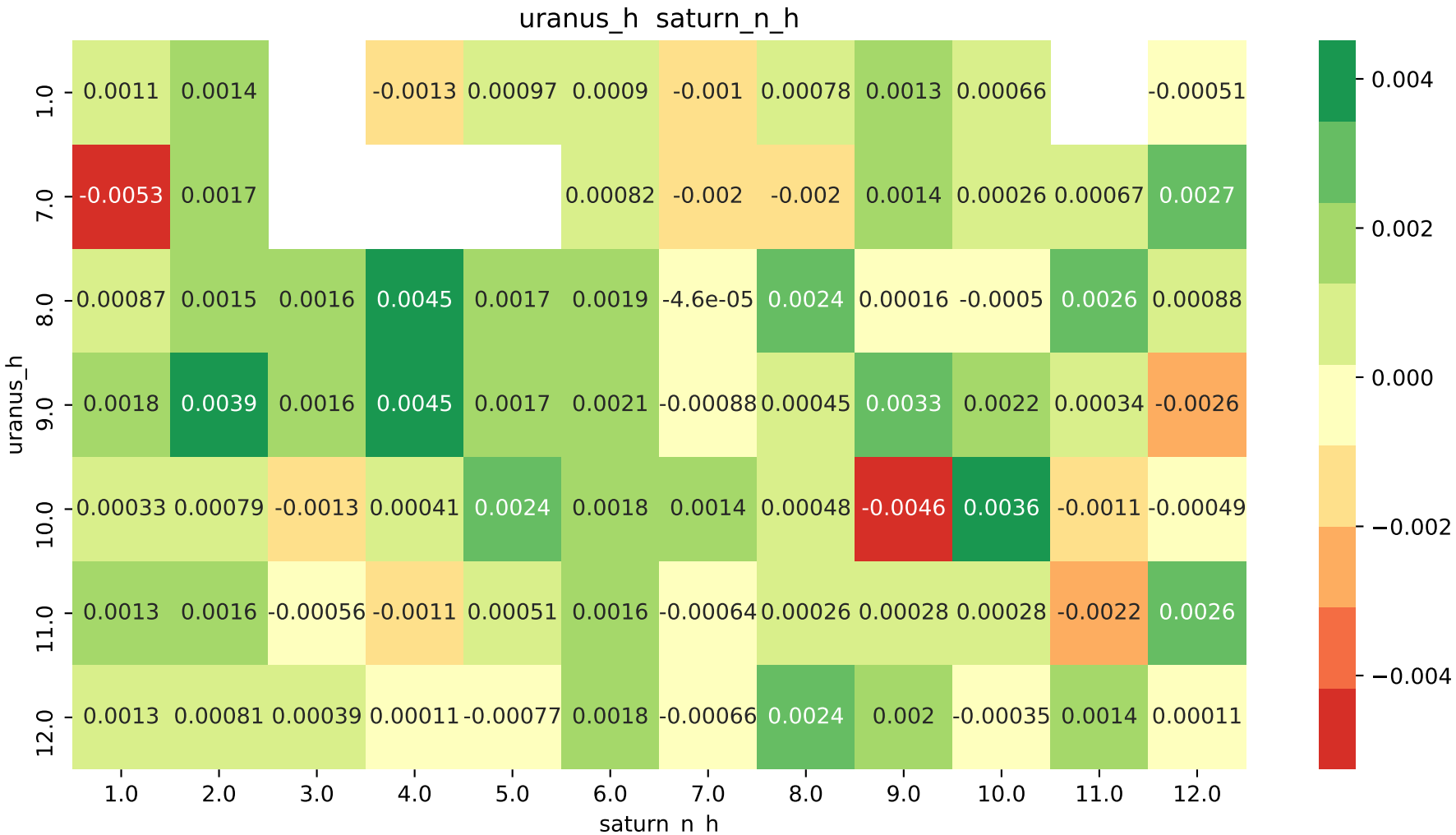

uranus_n_h mars_h
uranus_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0023 0.0024 0.0011 -0.00026 -0.00083 0.0022 0.0017 0.00024 0.0007 -0.0014 0.0022 0.0037
-0.00087 -0.0011 -0.00025 5.5e-05 0.0011 0.0029 0.0019 -0.0047 0.00091 -0.0015 0.0013 0.0021
0.0027 0.00049 -0.0041 0.0023 -0.0019 0.0026 -0.0037 -0.0011 -0.0043 -0.00017 0.0029 0.0011
0.0017 -0.0041 0.0014 0.00018 0.00012 0.0004 -0.0082 0.00043 -0.0032 0.0036 0.0035 0.0015
0.00038 0.0023 0.00056 0.00044 0.0011 0.0066 0.0045 0.0011 0.00076 0.0019 0.013 0.0089
0.01 -0.0059 -0.0017 -0.0024 0.0014 0.0024 -0.0026 -0.0008 0.00029 0.0021 0.0046
-0.0016 0.0024 -0.00019 -0.00027 0.0024 0.00072 0.0026 -0.0019 0.0038 0.0027 0.0041 -0.0026
0.0029 0.0019 -0.00092 -0.0039 -0.00056 -0.0027 0.0032 -0.0019 0.0012 0.0014 -0.00094 0.0013
-0.00015 -0.0039 -0.0028 -0.0011 0.00067 0.0013 0.00093 7.1e-06 3.3e-05 0.017 0.017 -0.0054
-0.012 -0.00044 -0.0011 0.00081 9.5e-05 0.0056 -0.00071 0.0035 0.0014 -0.0022 0.0032 0.0027
0.00086 0.003 0.0044 -0.0014 0.00017 0.0014 0.00037 0.00042 0.02 0.0007 0.0031 0.0016
0.0023 -0.0009 -0.0016 -0.0005 -0.0013 -0.0031 0.0037 -0.0011 0.00018 -0.0014 -5.1e-05 0.0011
0.018
0.012
0.006
0.000
−0.006
−0.012

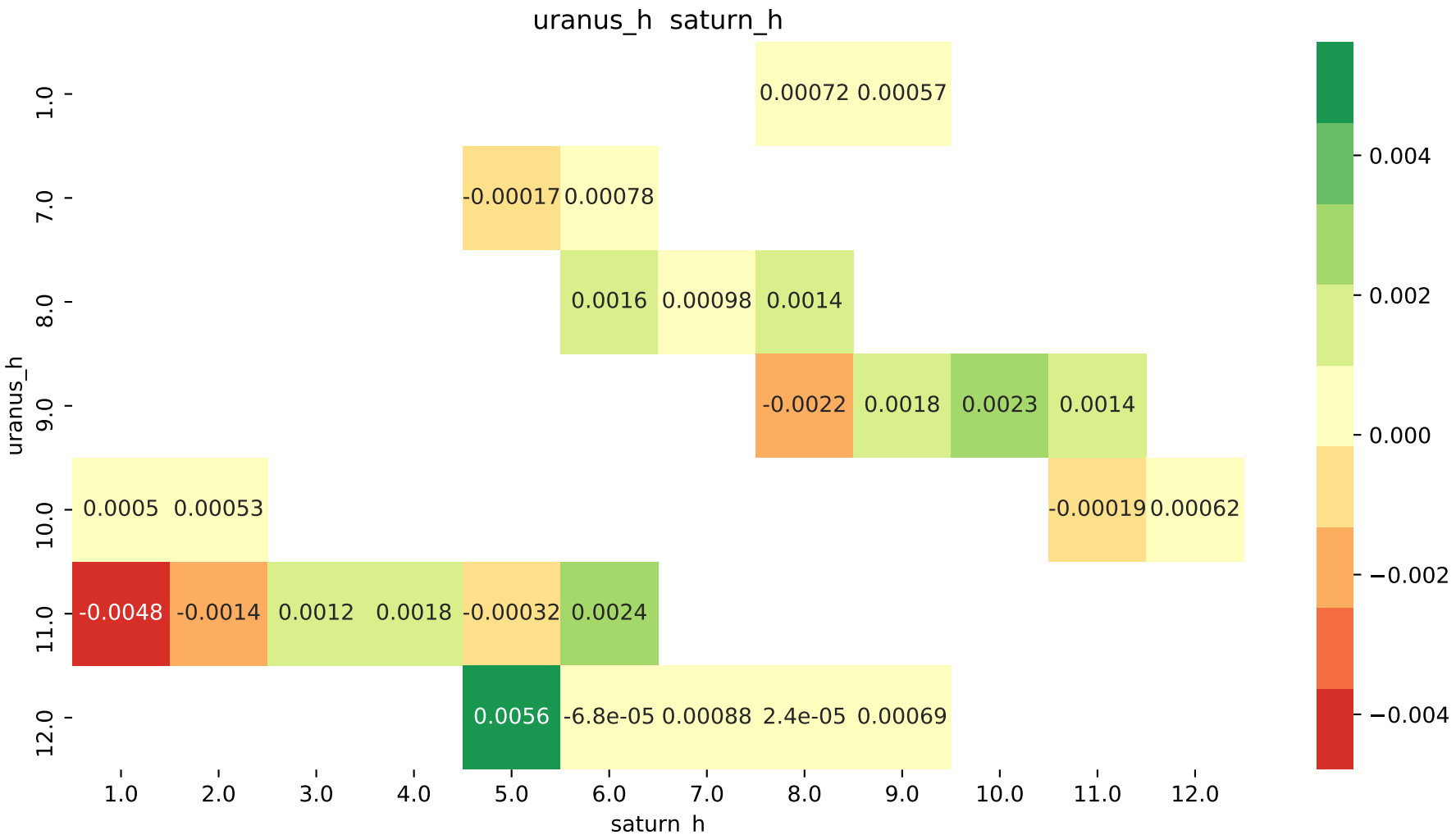

uranus_h jupiter_n_h
uranus_h
1.0 0.0015 -0.00014 -0.00086 0.00018 0.00043 0.00095 0.0019 -0.00087 0.00064 0.0025 0.00054 -0.00062
7.0 0.0018 0.00078 0.0019 -0.00033 0.00031 0.00067 0.0012 0.0016 0.0046 -0.0037 -0.004 -0.0026
8.0 0.0032 0.00076 0.0013 0.00042 0.0031 0.0023 0.00042 0.0008 0.00068 0.0015 -0.00076 0.0011
9.0 -5.6e-05 -0.00072 0.0021 -0.00041 0.0021 0.0023 0.009 0.0015 0.0064 -0.00024 -0.0012 0.0024
10.0 -0.00065 0.0029 -0.00026 -0.00053 -0.0012 -0.001 -0.00065 7e-05 0.0001 2.6e-05 0.0024 0.0042
11.0 -0.00047 0.0014 0.003 0.00088 -0.00028 0.0016 -0.00051 -0.0026 0.0014 -0.00017 0.0013 0.00073
12.0 0.0014 0.00044 0.00089 0.00045 -0.00019 6.4e-05 0.002 0.00096 0.0023 0.00018 -0.001 -0.00042
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
jupiter_n_h
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

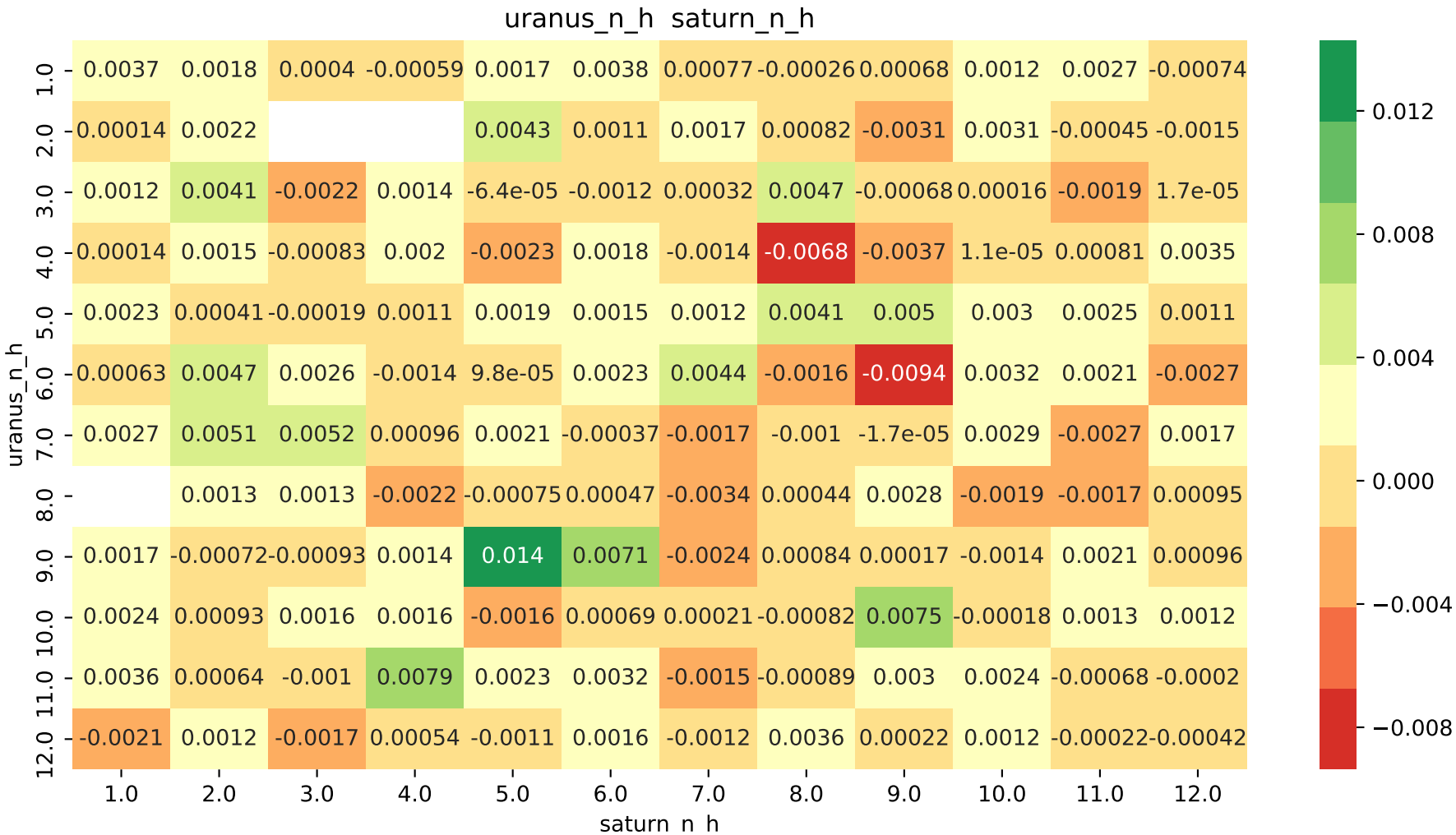

uranus_h jupiter_h
uranus_h
jupiter_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0009 0.0002 0.00088
-0.00077 0.00085 -0.00063
0.0014 0.0027 0.00065 0.00047 0.0004 0.0039 -9.1e-05 -0.0017
0.0042 0.0016 0.0008 0.0032 0.0036 -0.0007 0.0064 -0.0014 -0.0021
0.00088 -0.00037 0.0044 0.0014 0.00094 -0.0011 -2.2e-05 0.00043 0.0013 0.0003
-0.0029 -0.00091 0.00059 0.0013 0.002 0.0016 0.0015 -0.0028 0.001 0.00094
-0.00044 0.00081 0.0011 0.0004 0.00034 -2.1e-05 0.00033 0.0044 0.0022 0.00023
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

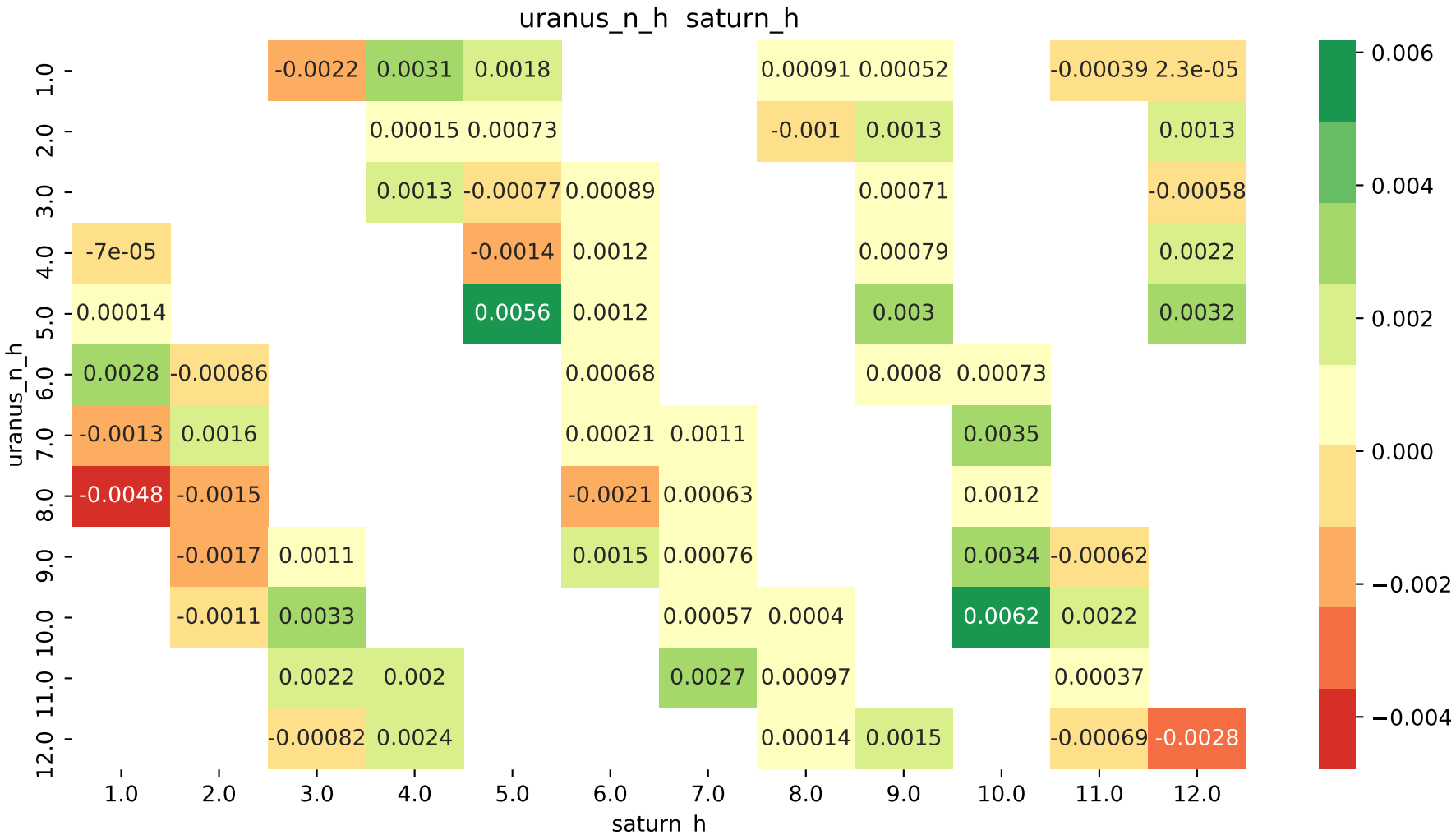

uranus_n_h jupiter_n_h
uranus_n_h
jupiter_n_h
1.0 0.0012 0.0019 0.0014 -0.00057 0.0013 0.00039 0.00097 0.002 0.0014 -0.00089 -0.00095 0.00036
2.0 -0.0002 0.0043 0.0012 0.00072 0.0014 0.00074 -0.0011 -0.0016 0.0013 0.0016 -0.0012 0.00043
3.0 0.0012 -0.001 -0.0055 0.0054 -0.00079 -0.003 0.0008 -0.0018 0.001 0.00013 0.003 0.0011
4.0 -0.00067 -0.0034 0.0027 -0.0014 -0.0007 0.0037 0.0023 -0.0012 -0.001 -0.0011 0.00056 0.0014
5.0 0.0043 0.0043 -0.0028 -0.0004 2.2e-05 0.00045 0.007 0.0051 0.0055 -0.0067 -0.0019 0.0044
6.0 0.002 0.002 0.0023 0.0016 0.00055 0.0007 -0.0007 0.0044 -0.00052 -0.00094 -0.003 0.0077
7.0 -0.0027 0.0026 0.0017 0.00036 -0.00082 3.5e-05 -0.00013 -0.0054 0.0054 0.0059 -0.00029 0.0025
8.0 -0.0068 -0.0015 0.00029 0.00061 0.00031 -0.0027 -0.0014 0.002 0.0027 -0.00028 0.003 -0.00078
9.0 0.0025 -0.00082 0.0011 -0.00048 0.0013 0.00037 0.0049 -0.00095 -0.00085 -0.0032 6.4e-05 0.00052
10.0 0.0016 -0.00047 0.002 -0.00053 0.0039 0.0022 6.9e-05 -0.00078 0.0042 0.00072 0.00021 0.0004
11.0 0.0007 0.0021 0.002 0.0029 0.00082 0.0029 0.0041 -0.0021 0.0014 -0.00013 0.00063 0.0045
12.0 0.0014 -0.0022 0.0012 -0.0015 -0.0012 0.0021 0.00026 -0.0012 0.0021 6e-05 0.003 -0.0025
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

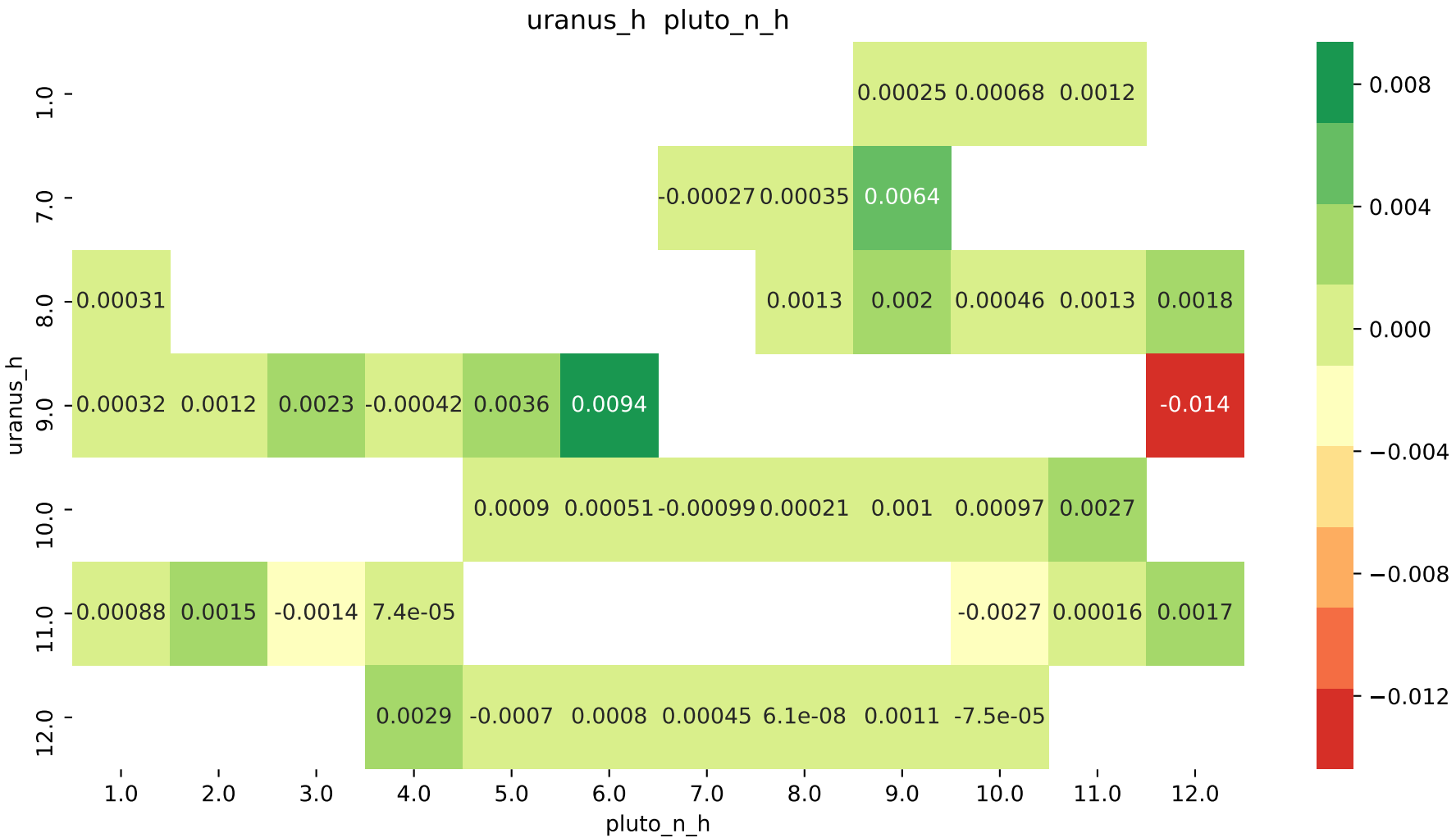

uranus_n_h jupiter_h
uranus_n_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.015
0.010
0.005
0.000
−0.005
0.0014 0.0014 0.0011 0.0018 0.0009 -0.00097 0.001 -0.0035
0.019 0.0034 -0.0012 0.0014 0.0009 0.00085 0.00034 0.00085 0.0066 -0.0014 -0.0021
0.0032 0.0012 0.00075 0.0012 -0.00018 0.002 -0.0064 -0.00021 -0.0013 -0.002
0.0047 0.00054 -0.0013 0.0004 -0.00063 0.00041 -0.002 0.00091 0.0015 -0.00095
0.0011 0.0017 0.0034 0.0057 0.0021 0.0044 0.0023 -9.1e-05
0.0033 -0.00086 0.0017 -0.0016 0.0041 0.0007 0.00044 0.0003
-0.00057 -4.6e-05 0.0036 0.0068 0.0015 0.0006 -0.00037 0.0014
-0.0016 -0.00035 -0.001 0.0015 0.0049 -0.0045 0.00077
0.00025 0.00045 0.0001 0.0047 0.00017 -0.0033 0.00029 0.0013
0.0008 0.00044 0.00015 0.0025 0.00043 0.01 -0.00052 0.00093
0.0033 0.0011 0.00031 0.0012 0.00065 -0.0023 0.0057 0.0045
0.00042 -0.00038 0.0013 0.0013 -0.0024 0.0084 -0.0012 -0.00094

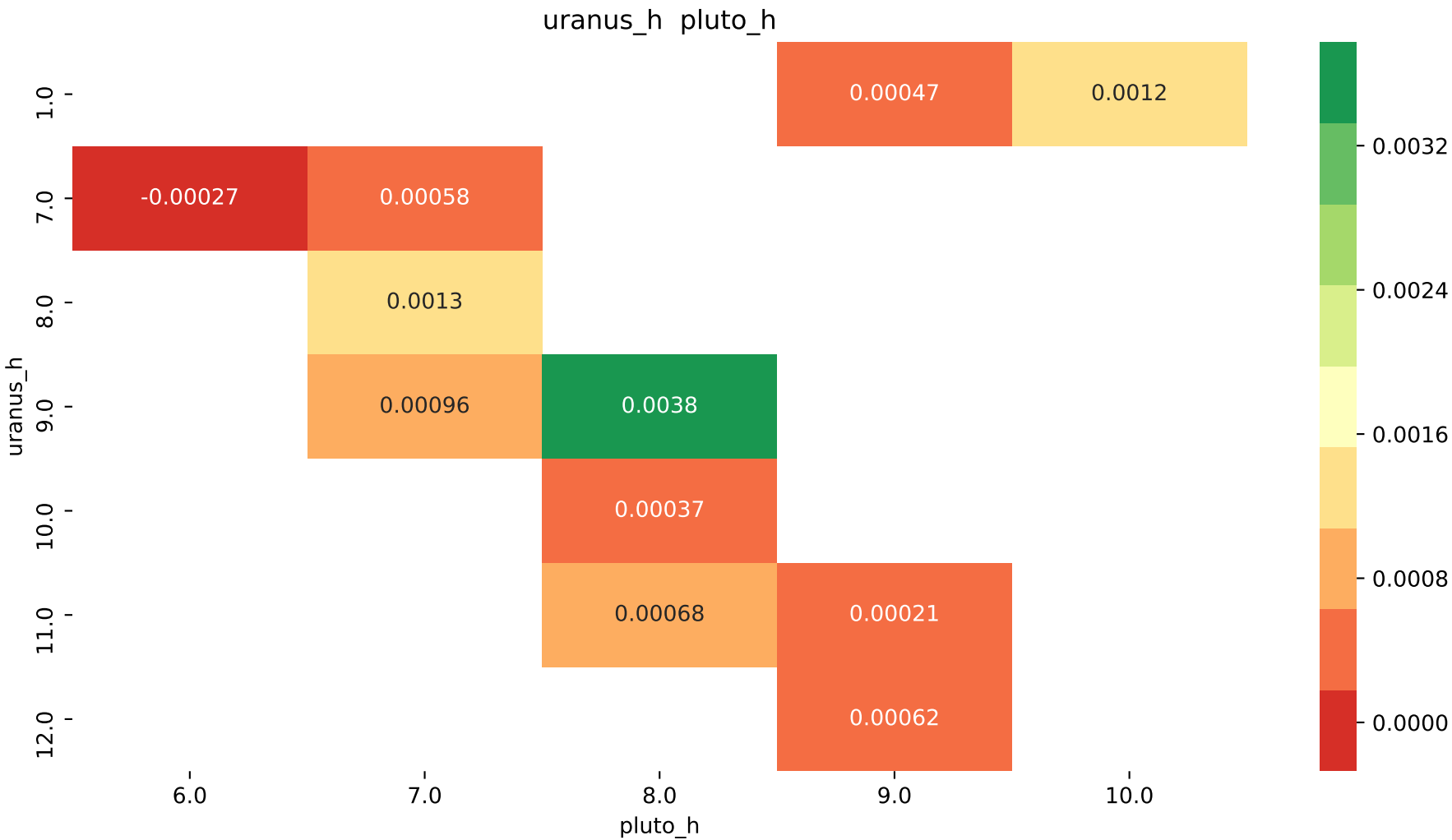

uranus_h saturn_n_h
uranus_h
saturn_n_h
1.0 0.0011 0.0014 -0.0013 0.00097 0.0009 -0.001 0.00078 0.0013 0.00066 -0.00051
7.0 -0.0053 0.0017 0.00082 -0.002 -0.002 0.0014 0.00026 0.00067 0.0027
8.0 0.00087 0.0015 0.0016 0.0045 0.0017 0.0019 -4.6e-05 0.0024 0.00016 -0.0005 0.0026 0.00088
9.0 0.0018 0.0039 0.0016 0.0045 0.0017 0.0021 -0.00088 0.00045 0.0033 0.0022 0.00034 -0.0026
10.0 0.00033 0.00079 -0.0013 0.00041 0.0024 0.0018 0.0014 0.00048 -0.0046 0.0036 -0.0011 -0.00049
11.0 0.0013 0.0016 -0.00056 -0.0011 0.00051 0.0016 -0.00064 0.00026 0.00028 0.00028 -0.0022 0.0026
12.0 0.0013 0.00081 0.00039 0.00011 -0.00077 0.0018 -0.00066 0.0024 0.002 -0.00035 0.0014 0.00011
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

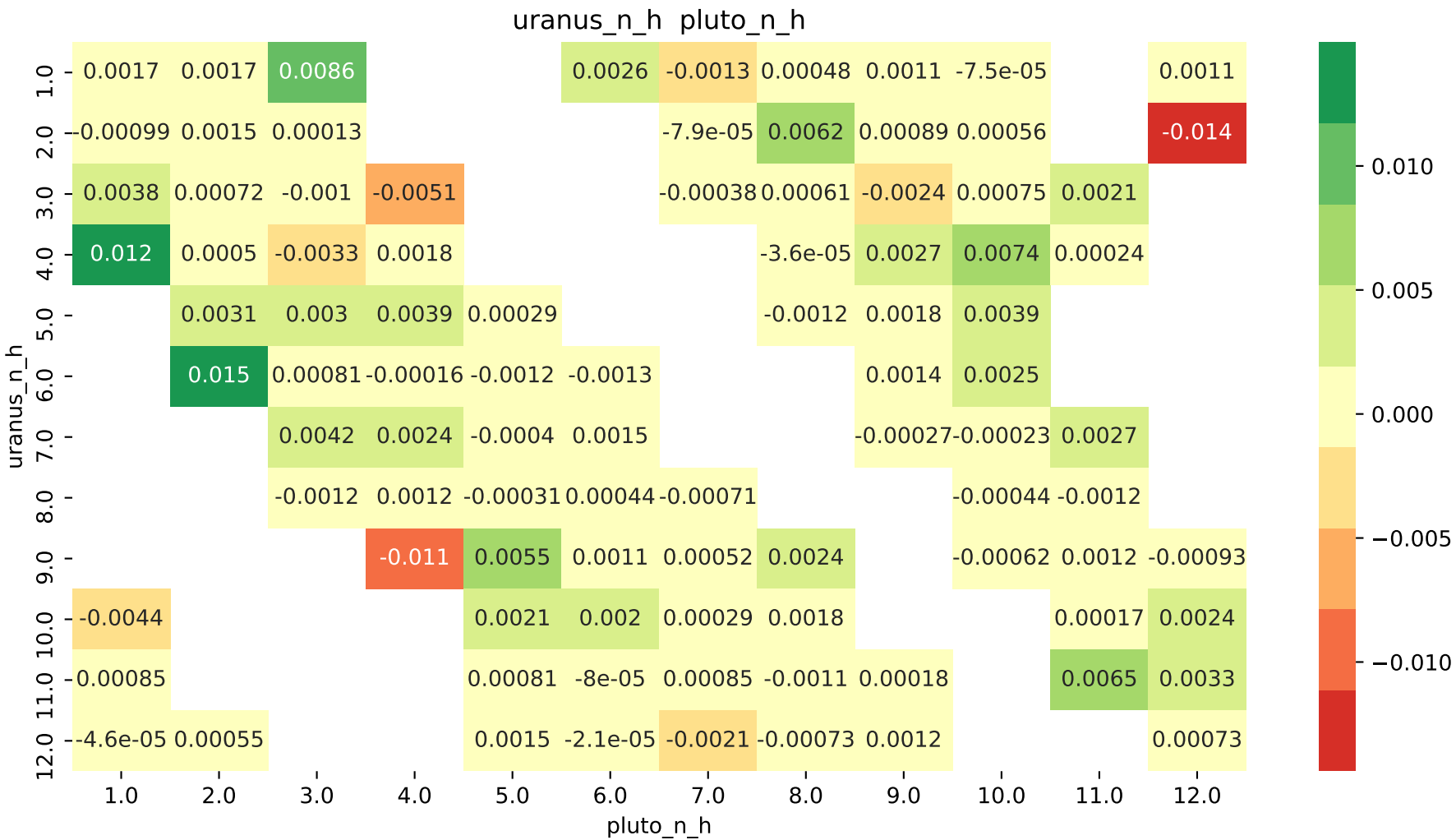

uranus_h saturn_h
uranus_h
saturn_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00072 0.00057
-0.00017 0.00078
0.0016 0.00098 0.0014
-0.0022 0.0018 0.0023 0.0014
0.0005 0.00053
-0.00019 0.00062
-0.0048 -0.0014 0.0012 0.0018 -0.00032 0.0024
0.0056 -6.8e-05 0.00088 2.4e-05 0.00069
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

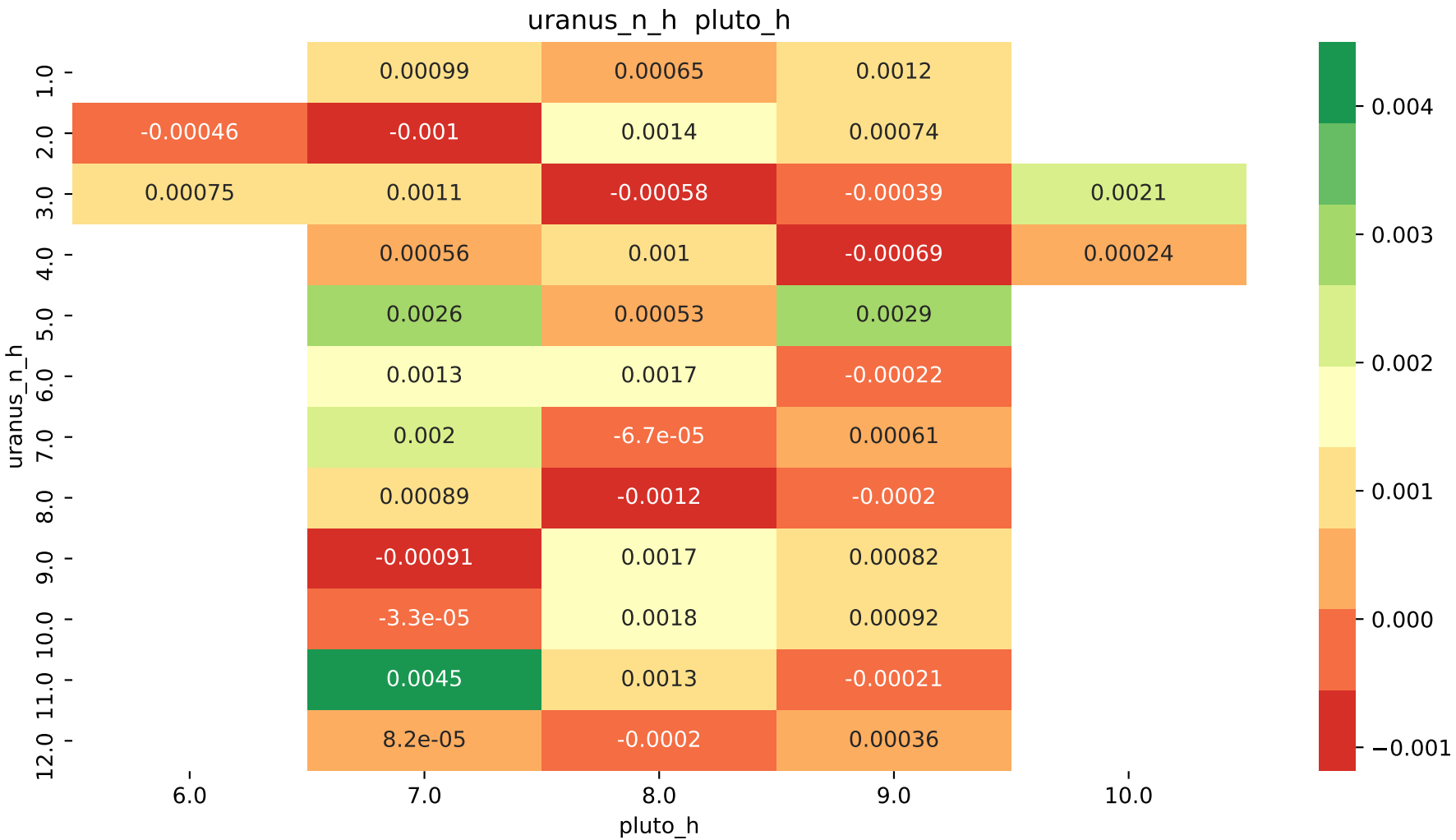

uranus_n_h saturn_n_h
uranus_n_h
saturn_n_h
1.0 0.0037 0.0018 0.0004 -0.00059 0.0017 0.0038 0.00077 -0.00026 0.00068 0.0012 0.0027 -0.00074
2.0 0.00014 0.0022 0.0043 0.0011 0.0017 0.00082 -0.0031 0.0031 -0.00045 -0.0015
3.0 0.0012 0.0041 -0.0022 0.0014 -6.4e-05 -0.0012 0.00032 0.0047 -0.00068 0.00016 -0.0019 1.7e-05
4.0 0.00014 0.0015 -0.00083 0.002 -0.0023 0.0018 -0.0014 -0.0068 -0.0037 1.1e-05 0.00081 0.0035
5.0 0.0023 0.00041 -0.00019 0.0011 0.0019 0.0015 0.0012 0.0041 0.005 0.003 0.0025 0.0011
6.0 0.00063 0.0047 0.0026 -0.0014 9.8e-05 0.0023 0.0044 -0.0016 -0.0094 0.0032 0.0021 -0.0027
7.0 0.0027 0.0051 0.0052 0.00096 0.0021 -0.00037 -0.0017 -0.001 -1.7e-05 0.0029 -0.0027 0.0017
8.0 0.0013 0.0013 -0.0022 -0.00075 0.00047 -0.0034 0.00044 0.0028 -0.0019 -0.0017 0.00095
9.0 0.0017 -0.00072 -0.00093 0.0014 0.014 0.0071 -0.0024 0.00084 0.00017 -0.0014 0.0021 0.00096
10.0 0.0024 0.00093 0.0016 0.0016 -0.0016 0.00069 0.00021 -0.00082 0.0075 -0.00018 0.0013 0.0012
11.0 0.0036 0.00064 -0.001 0.0079 0.0023 0.0032 -0.0015 -0.00089 0.003 0.0024 -0.00068 -0.0002
12.0 -0.0021 0.0012 -0.0017 0.00054 -0.0011 0.0016 -0.0012 0.0036 0.00022 0.0012 -0.00022 -0.00042
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

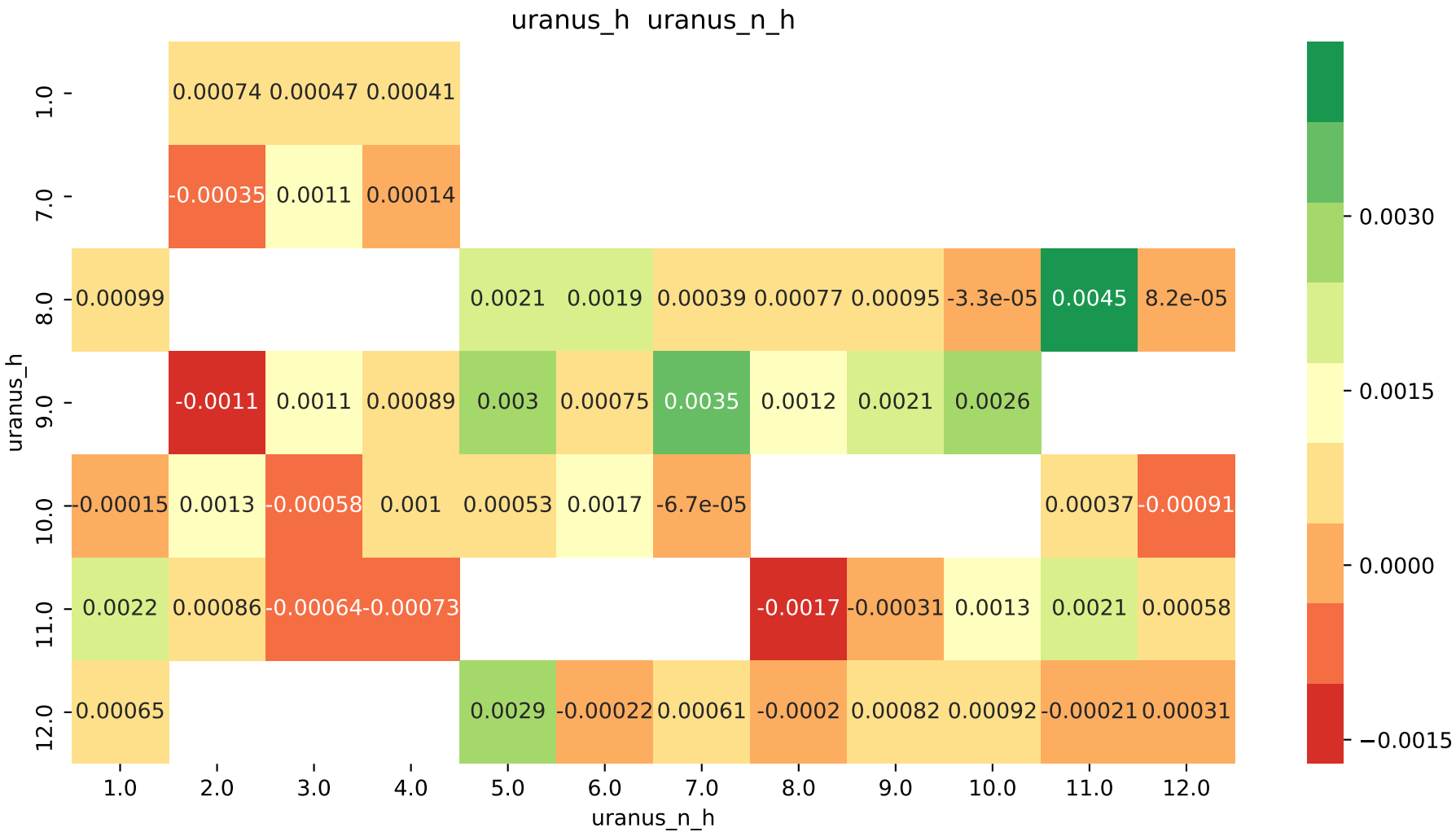

uranus_n_h saturn_h
uranus_n_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0022 0.0031 0.0018 0.00091 0.00052 -0.00039 2.3e-05
0.00015 0.00073 -0.001 0.0013 0.0013
0.0013 -0.00077 0.00089 0.00071 -0.00058
-7e-05 -0.0014 0.0012 0.00079 0.0022
0.00014 0.0056 0.0012 0.003 0.0032
0.0028 -0.00086 0.00068 0.0008 0.00073
-0.0013 0.0016 0.00021 0.0011 0.0035
-0.0048 -0.0015 -0.0021 0.00063 0.0012
-0.0017 0.0011 0.0015 0.00076 0.0034 -0.00062
-0.0011 0.0033 0.00057 0.0004 0.0062 0.0022
0.0022 0.002 0.0027 0.00097 0.00037
-0.00082 0.0024 0.00014 0.0015 -0.00069 -0.0028
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

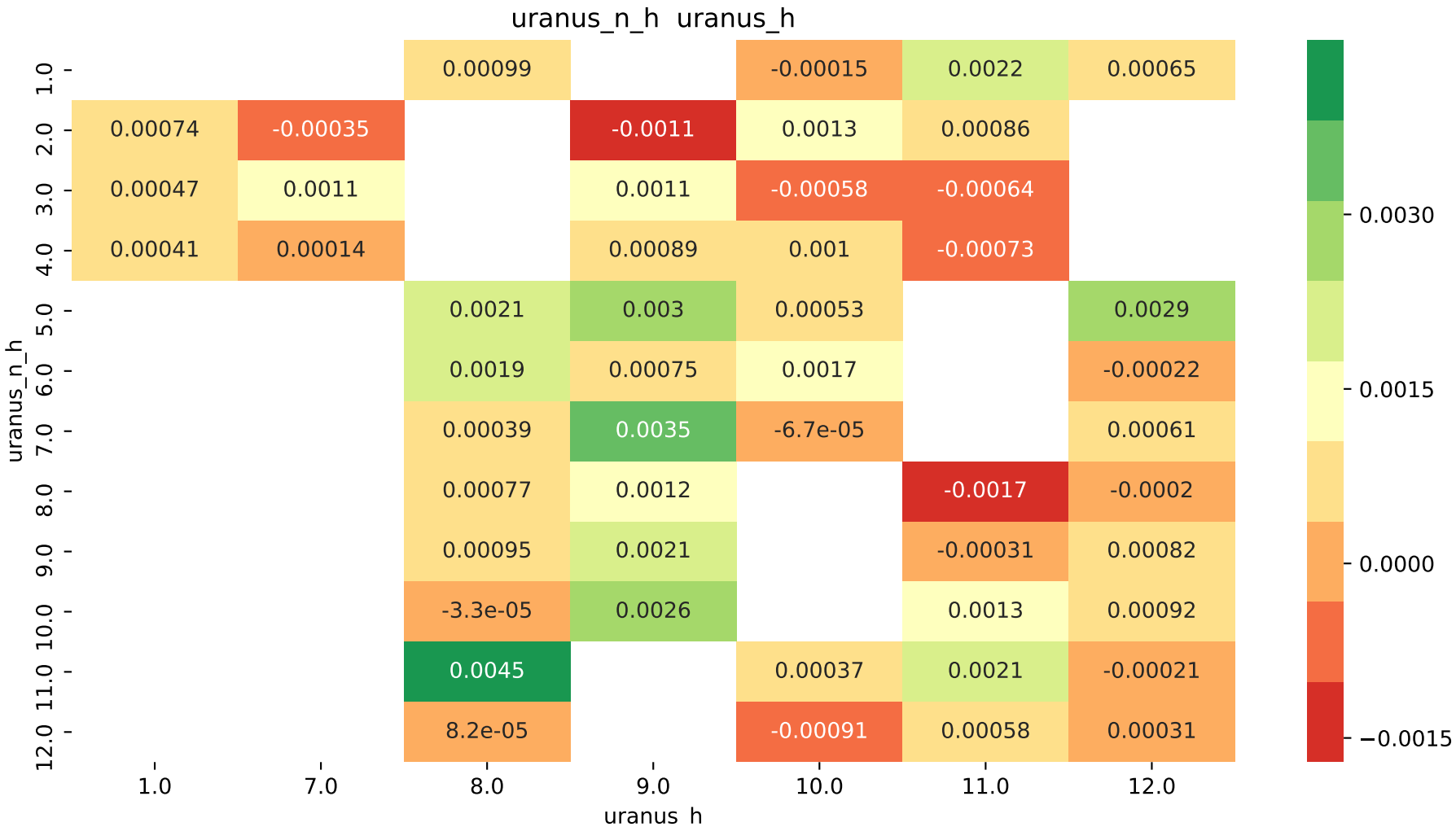

uranus_h pluto_n_h
uranus_h
pluto_n_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00025 0.00068 0.0012
-0.00027 0.00035 0.0064
0.00031 0.0013 0.002 0.00046 0.0013 0.0018
0.00032 0.0012 0.0023 -0.00042 0.0036 0.0094 -0.014
0.0009 0.00051 -0.00099 0.00021 0.001 0.00097 0.0027
0.00088 0.0015 -0.0014 7.4e-05 -0.0027 0.00016 0.0017
0.0029 -0.0007 0.0008 0.00045 6.1e-08 0.0011 -7.5e-05
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008
−0.012

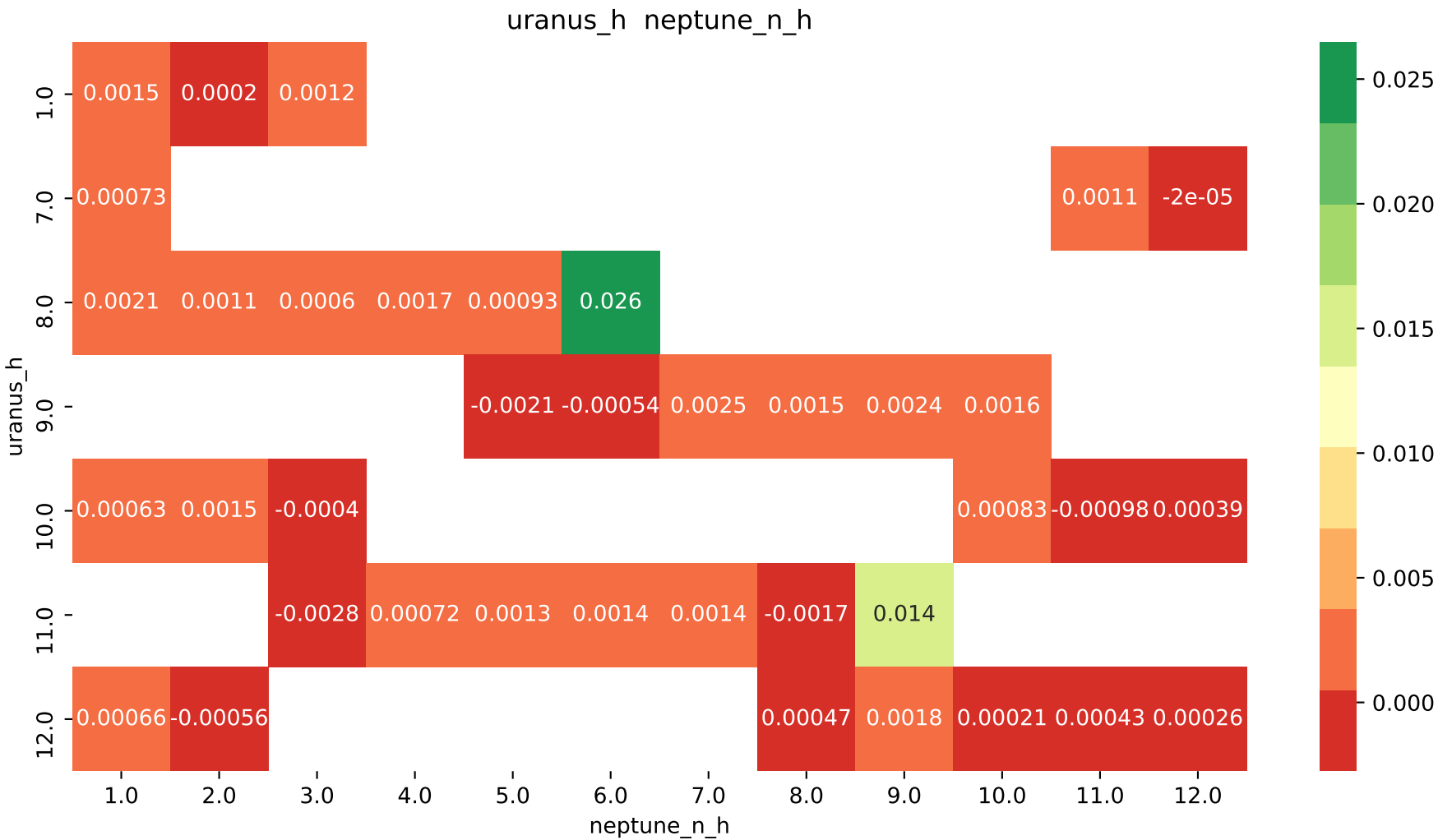

uranus_h pluto_h
0.00047
0.0012
-0.00027
0.00058
0.0013
0.00096
0.0038
0.00037
0.00068
0.00021
0.00062
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
uranus_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000

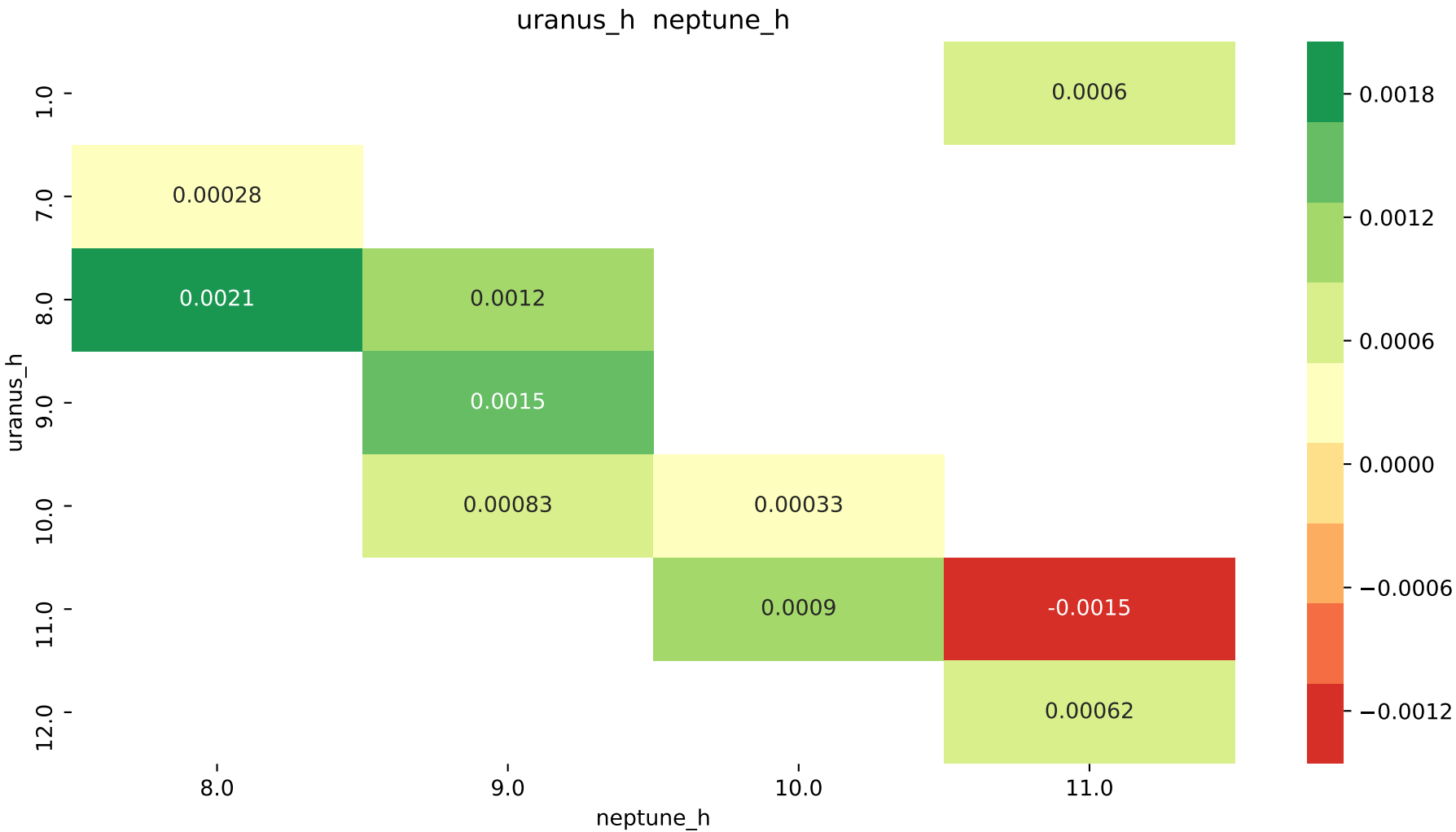

uranus_n_h pluto_n_h
uranus_n_h
pluto_n_h
1.0 0.0017 0.0017 0.0086 0.0026 -0.0013 0.00048 0.0011 -7.5e-05 0.0011
2.0 -0.00099 0.0015 0.00013 -7.9e-05 0.0062 0.00089 0.00056 -0.014
3.0 0.0038 0.00072 -0.001 -0.0051 -0.00038 0.00061 -0.0024 0.00075 0.0021
4.0 0.012 0.0005 -0.0033 0.0018 -3.6e-05 0.0027 0.0074 0.00024
5.0 0.0031 0.003 0.0039 0.00029 -0.0012 0.0018 0.0039
6.0 0.015 0.00081 -0.00016 -0.0012 -0.0013 0.0014 0.0025
7.0 0.0042 0.0024 -0.0004 0.0015 -0.00027 -0.00023 0.0027
8.0 -0.0012 0.0012 -0.00031 0.00044 -0.00071 -0.00044 -0.0012
9.0 -0.011 0.0055 0.0011 0.00052 0.0024 -0.00062 0.0012 -0.00093
10.0 -0.0044 0.0021 0.002 0.00029 0.0018 0.00017 0.0024
11.0 0.00085 0.00081 -8e-05 0.00085 -0.0011 0.00018 0.0065 0.0033
12.0 -4.6e-05 0.00055 0.0015 -2.1e-05 -0.0021 -0.00073 0.0012 0.00073
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.010
0.005
0.000
−0.005
−0.010

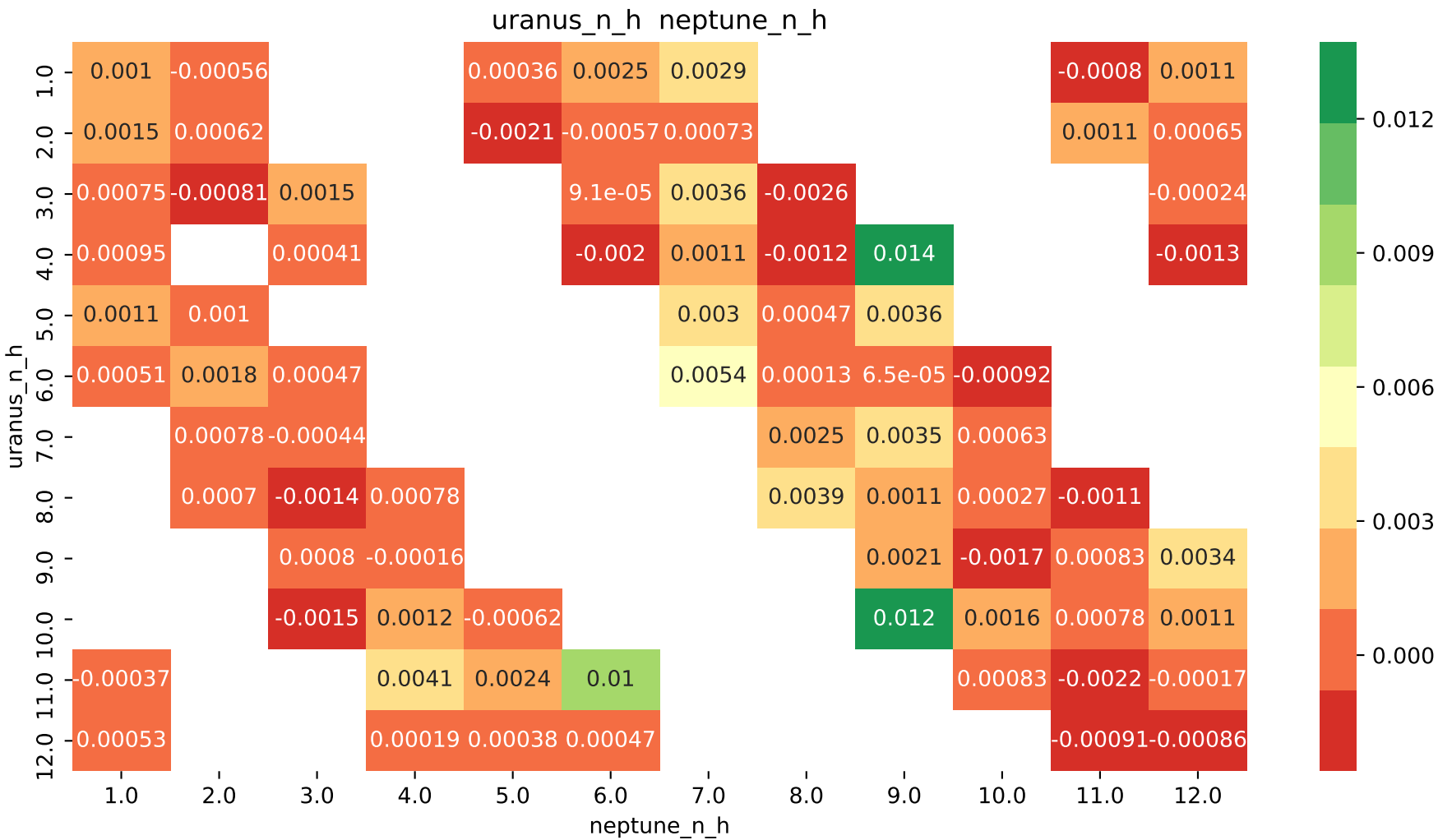

uranus_n_h pluto_h
uranus_n_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.00099 0.00065 0.0012
-0.00046 -0.001 0.0014 0.00074
0.00075 0.0011 -0.00058 -0.00039 0.0021
0.00056 0.001 -0.00069 0.00024
0.0026 0.00053 0.0029
0.0013 0.0017 -0.00022
0.002 -6.7e-05 0.00061
0.00089 -0.0012 -0.0002
-0.00091 0.0017 0.00082
-3.3e-05 0.0018 0.00092
0.0045 0.0013 -0.00021
8.2e-05 -0.0002 0.00036
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
−0.001

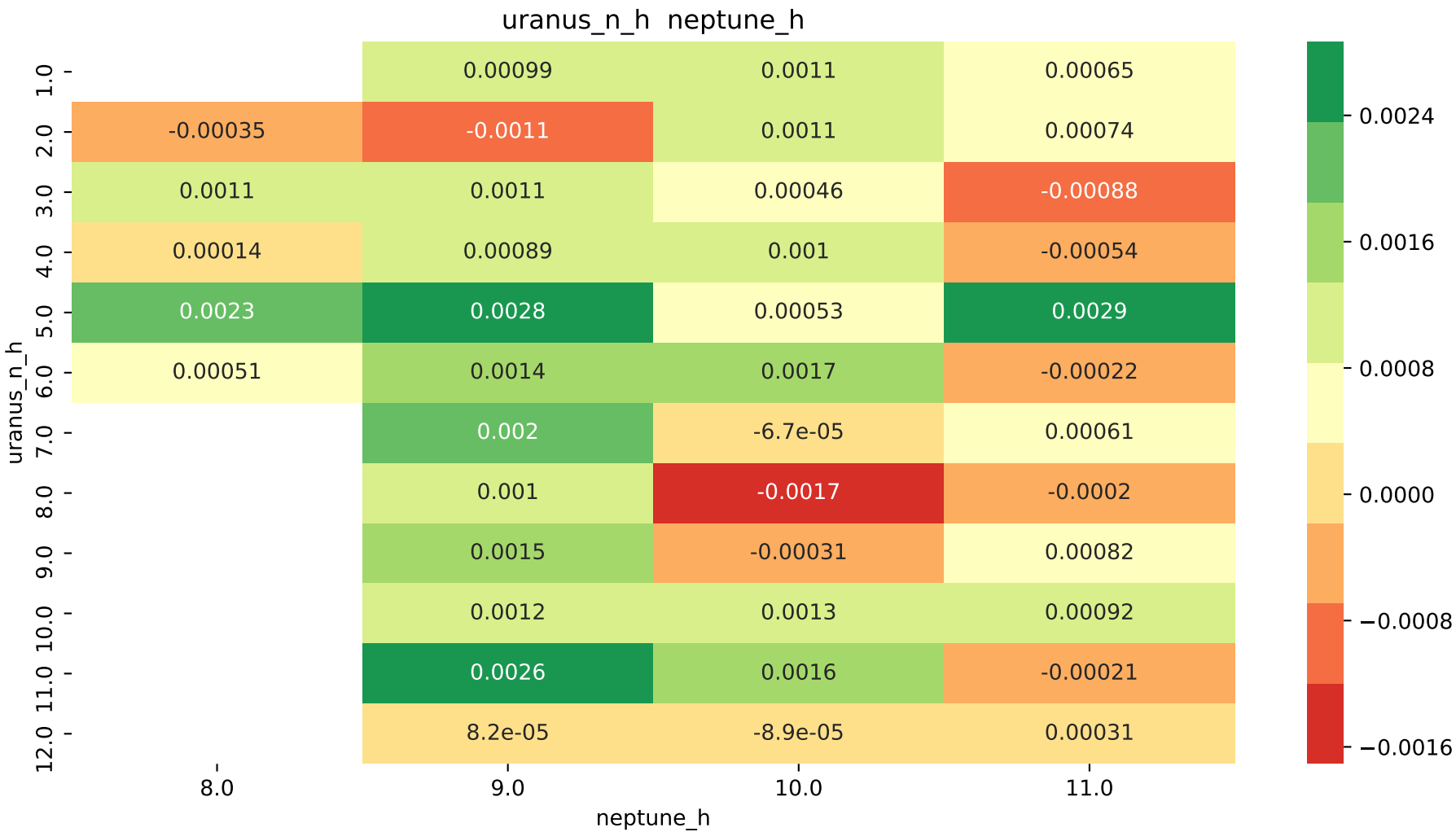

uranus_h uranus_n_h
uranus_h
uranus_n_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00074 0.00047 0.00041
-0.00035 0.0011 0.00014
0.00099 0.0021 0.0019 0.00039 0.00077 0.00095 -3.3e-05 0.0045 8.2e-05
-0.0011 0.0011 0.00089 0.003 0.00075 0.0035 0.0012 0.0021 0.0026
-0.00015 0.0013 -0.00058 0.001 0.00053 0.0017 -6.7e-05 0.00037 -0.00091
0.0022 0.00086 -0.00064 -0.00073 -0.0017 -0.00031 0.0013 0.0021 0.00058
0.00065 0.0029 -0.00022 0.00061 -0.0002 0.00082 0.00092 -0.00021 0.00031
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

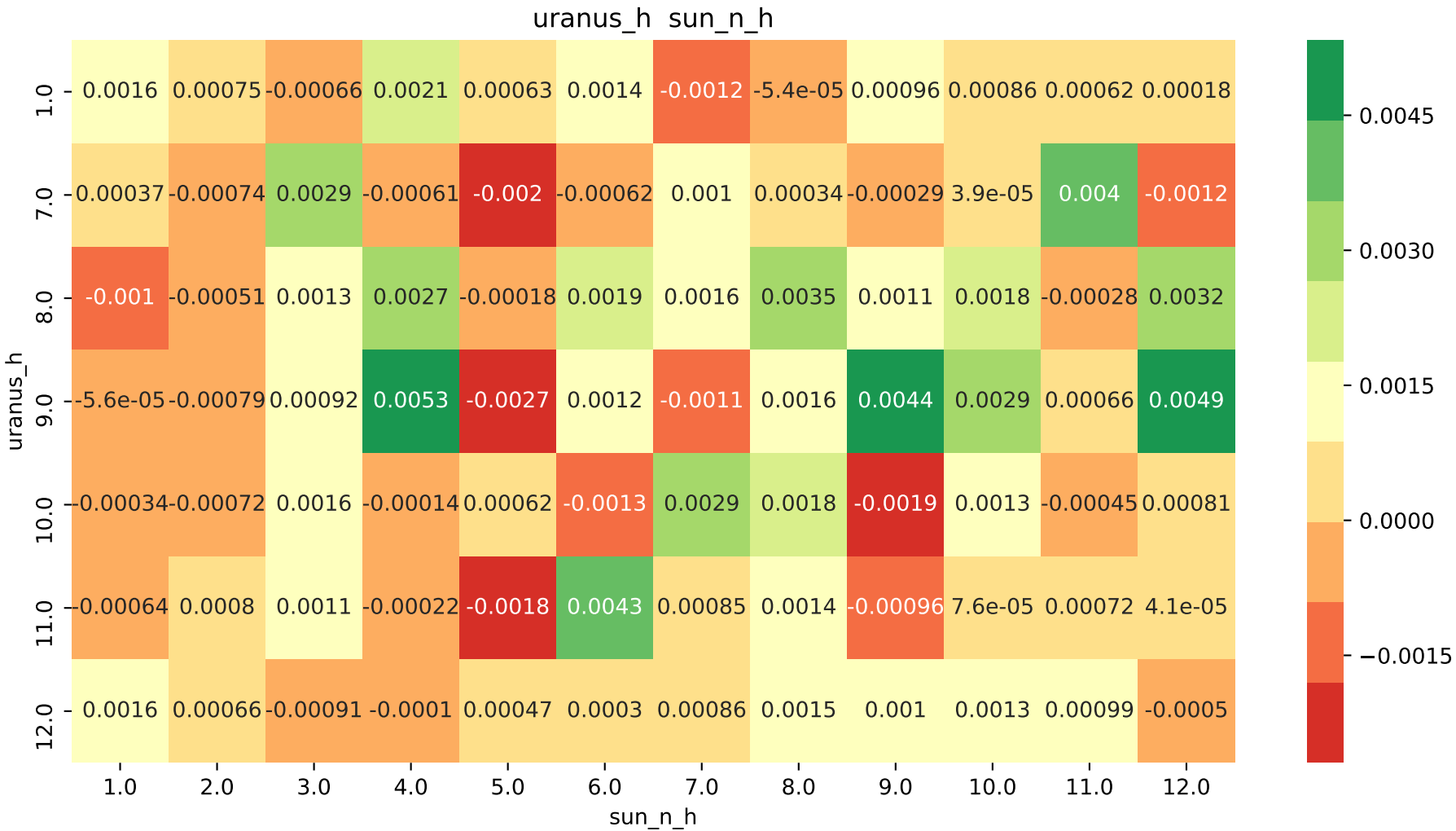

uranus_n_h uranus_h
uranus_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00099 -0.00015 0.0022 0.00065
0.00074 -0.00035 -0.0011 0.0013 0.00086
0.00047 0.0011 0.0011 -0.00058 -0.00064
0.00041 0.00014 0.00089 0.001 -0.00073
0.0021 0.003 0.00053 0.0029
0.0019 0.00075 0.0017 -0.00022
0.00039 0.0035 -6.7e-05 0.00061
0.00077 0.0012 -0.0017 -0.0002
0.00095 0.0021 -0.00031 0.00082
-3.3e-05 0.0026 0.0013 0.00092
0.0045 0.00037 0.0021 -0.00021
8.2e-05 -0.00091 0.00058 0.00031
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

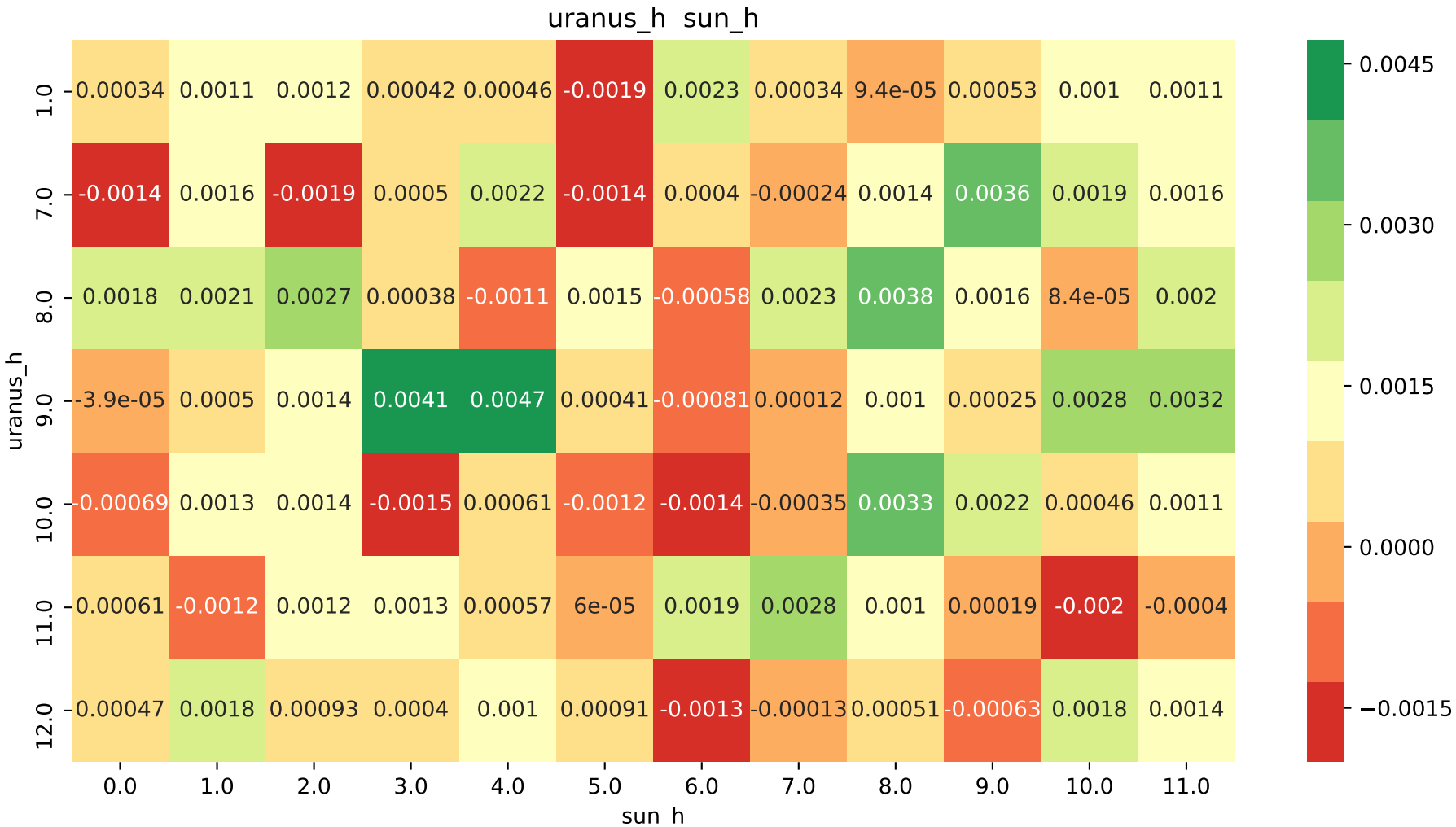

uranus_h neptune_n_h
uranus_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0015 0.0002 0.0012
0.00073 0.0011 -2e-05
0.0021 0.0011 0.0006 0.0017 0.00093 0.026
-0.0021 -0.00054 0.0025 0.0015 0.0024 0.0016
0.00063 0.0015 -0.0004 0.00083 -0.00098 0.00039
-0.0028 0.00072 0.0013 0.0014 0.0014 -0.0017 0.014
0.00066 -0.00056 0.00047 0.0018 0.00021 0.00043 0.00026
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
neptune_n_h
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000

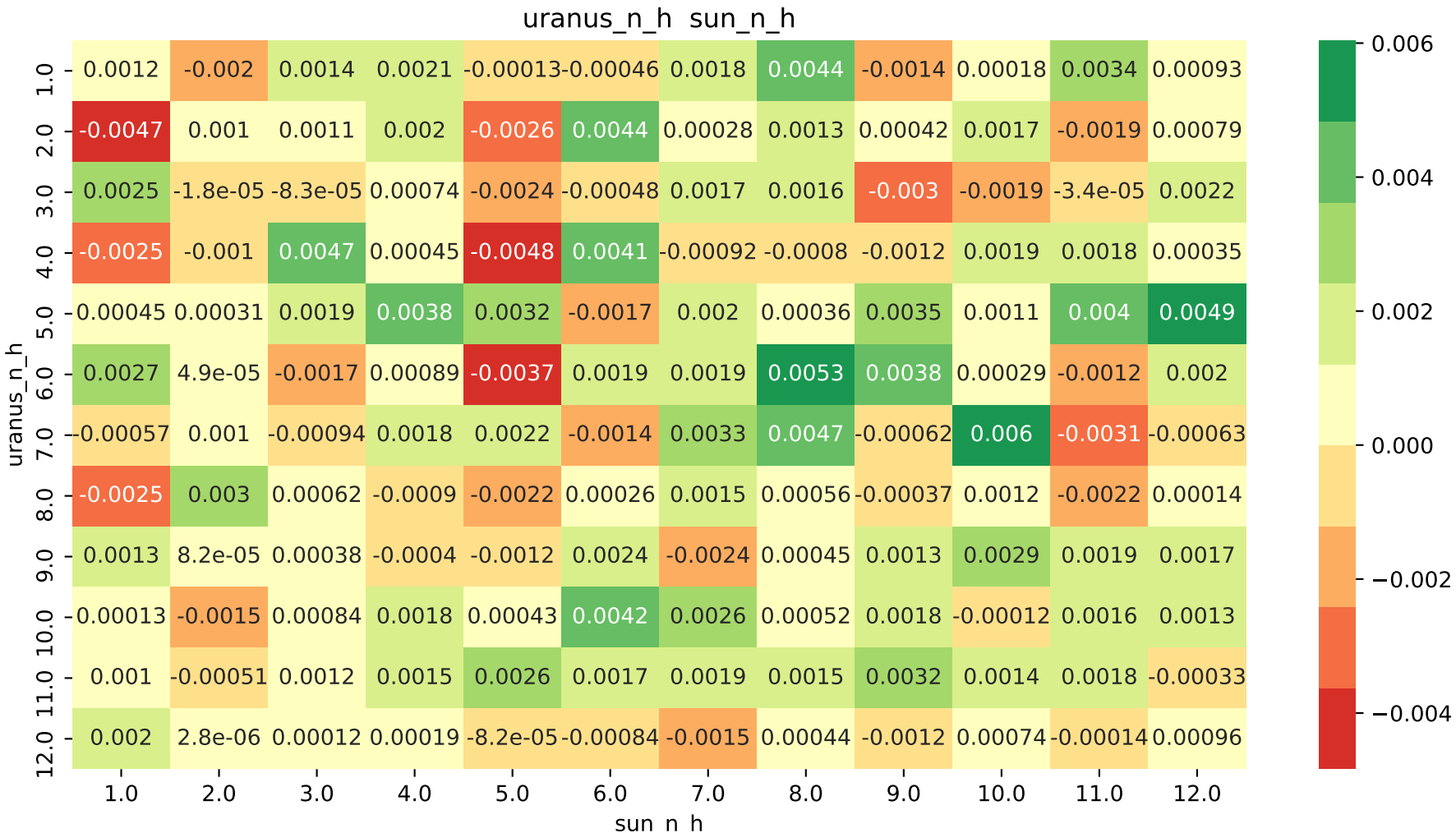

uranus_h neptune_h
0.0006
0.00028
0.0021
0.0012
0.0015
0.00083
0.00033
0.0009
-0.0015
0.00062
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
uranus_h
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0018
0.0012
0.0006
0.0000
−0.0006
−0.0012

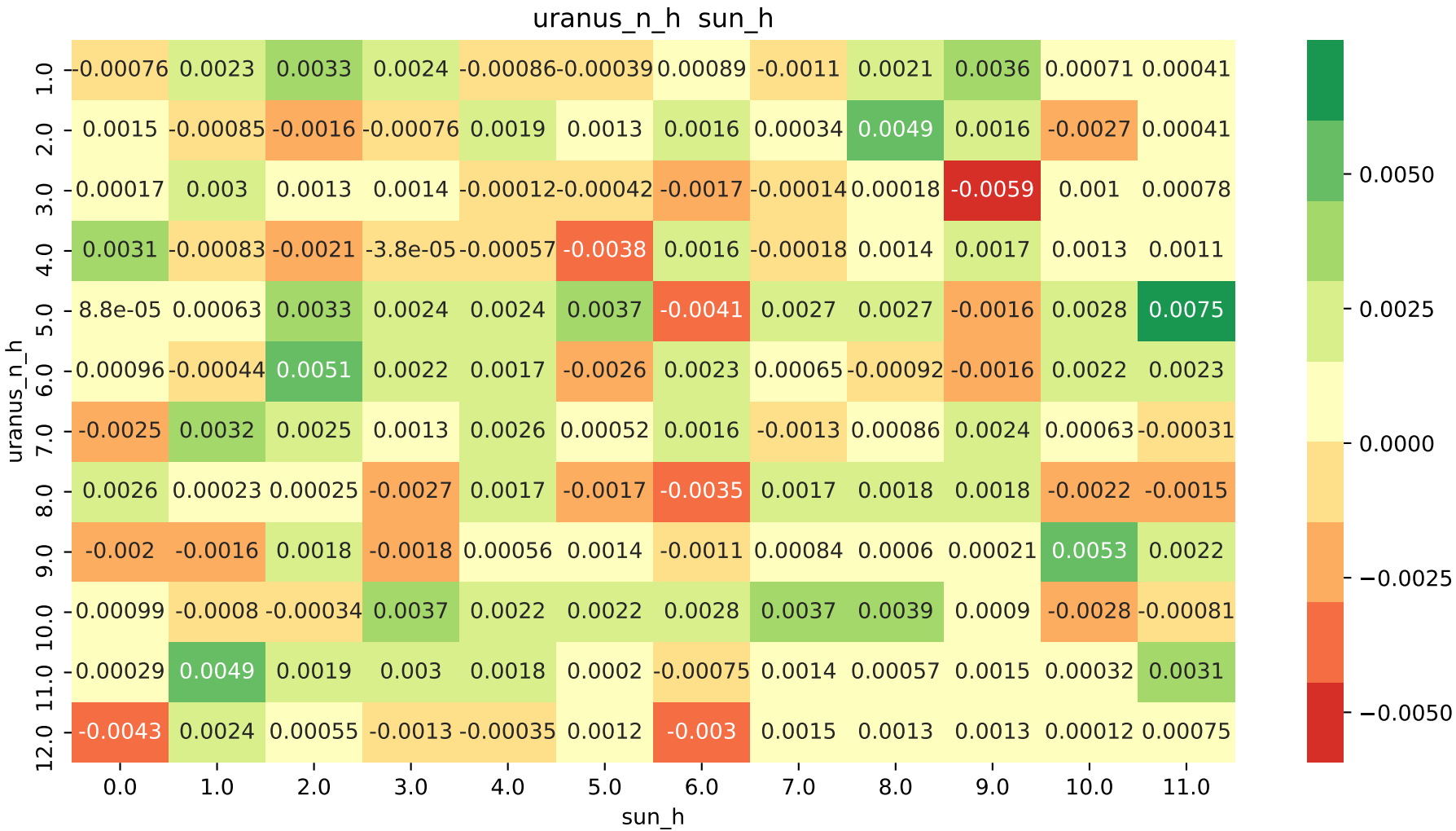

uranus_n_h neptune_n_h
uranus_n_h
neptune_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.001 -0.00056 0.00036 0.0025 0.0029 -0.0008 0.0011
0.0015 0.00062 -0.0021 -0.00057 0.00073 0.0011 0.00065
0.00075 -0.00081 0.0015 9.1e-05 0.0036 -0.0026 -0.00024
0.00095 0.00041 -0.002 0.0011 -0.0012 0.014 -0.0013
0.0011 0.001 0.003 0.00047 0.0036
0.00051 0.0018 0.00047 0.0054 0.00013 6.5e-05 -0.00092
0.00078 -0.00044 0.0025 0.0035 0.00063
0.0007 -0.0014 0.00078 0.0039 0.0011 0.00027 -0.0011
0.0008 -0.00016 0.0021 -0.0017 0.00083 0.0034
-0.0015 0.0012 -0.00062 0.012 0.0016 0.00078 0.0011
-0.00037 0.0041 0.0024 0.01 0.00083 -0.0022 -0.00017
0.00053 0.00019 0.00038 0.00047 -0.00091 -0.00086
0.012
0.009
0.006
0.003
0.000

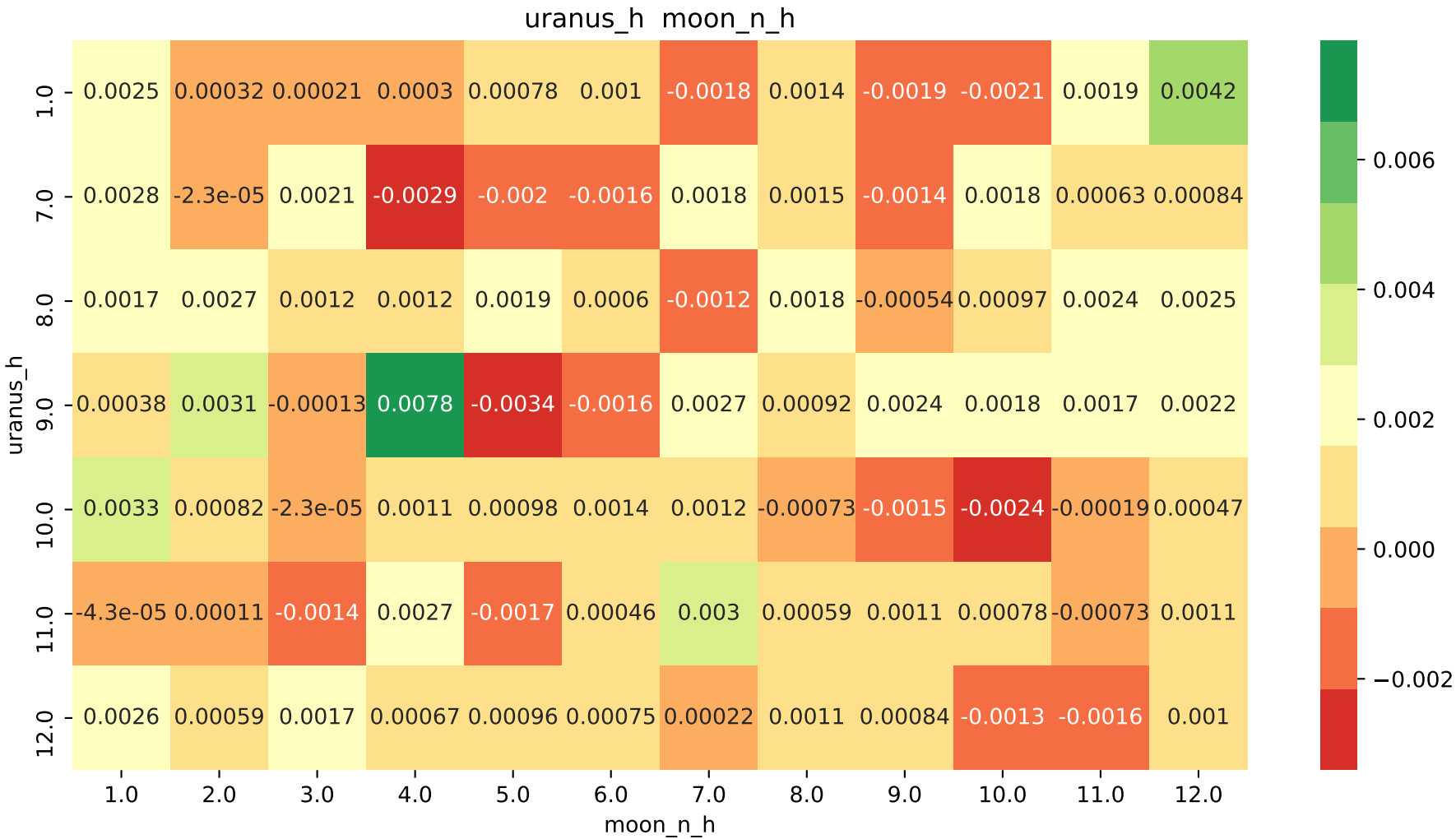

uranus_n_h neptune_h
uranus_n_h
neptune_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
8.0
9.0
10.0
11.0
0.00099 0.0011 0.00065
-0.00035 -0.0011 0.0011 0.00074
0.0011 0.0011 0.00046 -0.00088
0.00014 0.00089 0.001 -0.00054
0.0023 0.0028 0.00053 0.0029
0.00051 0.0014 0.0017 -0.00022
0.002 -6.7e-05 0.00061
0.001 -0.0017 -0.0002
0.0015 -0.00031 0.00082
0.0012 0.0013 0.00092
0.0026 0.0016 -0.00021
8.2e-05 -8.9e-05 0.00031
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008
−0.0016

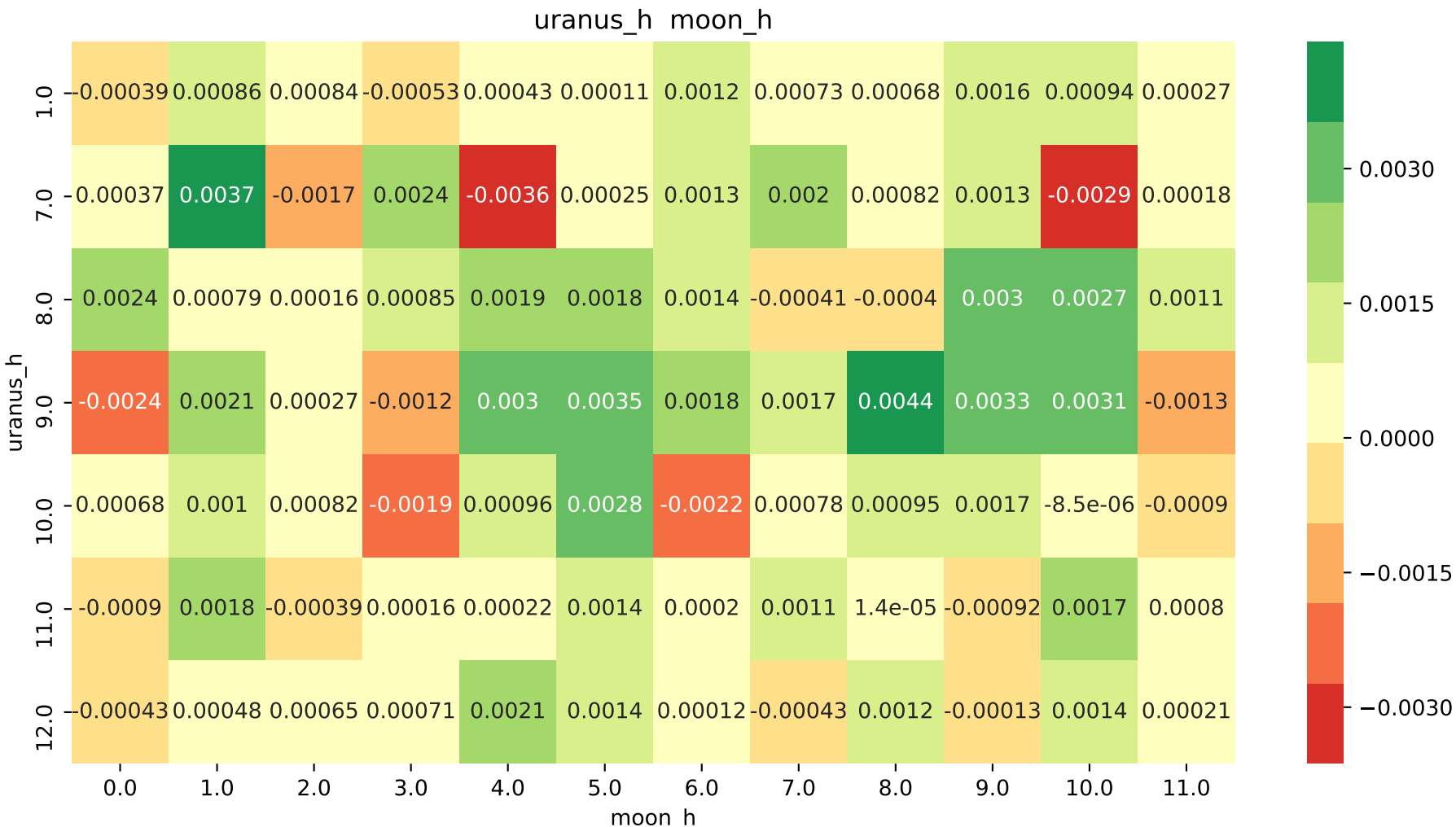

uranus_h sun_n_h
uranus_h
1.0 0.0016 0.00075 -0.00066 0.0021 0.00063 0.0014 -0.0012 -5.4e-05 0.00096 0.00086 0.00062 0.00018
7.0 0.00037 -0.00074 0.0029 -0.00061 -0.002 -0.00062 0.001 0.00034 -0.00029 3.9e-05 0.004 -0.0012
8.0 -0.001 -0.00051 0.0013 0.0027 -0.00018 0.0019 0.0016 0.0035 0.0011 0.0018 -0.00028 0.0032
9.0 -5.6e-05 -0.00079 0.00092 0.0053 -0.0027 0.0012 -0.0011 0.0016 0.0044 0.0029 0.00066 0.0049
10.0 -0.00034 -0.00072 0.0016 -0.00014 0.00062 -0.0013 0.0029 0.0018 -0.0019 0.0013 -0.00045 0.00081
11.0 -0.00064 0.0008 0.0011 -0.00022 -0.0018 0.0043 0.00085 0.0014 -0.00096 7.6e-05 0.00072 4.1e-05
12.0 0.0016 0.00066 -0.00091 -0.0001 0.00047 0.0003 0.00086 0.0015 0.001 0.0013 0.00099 -0.0005
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
sun_n_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

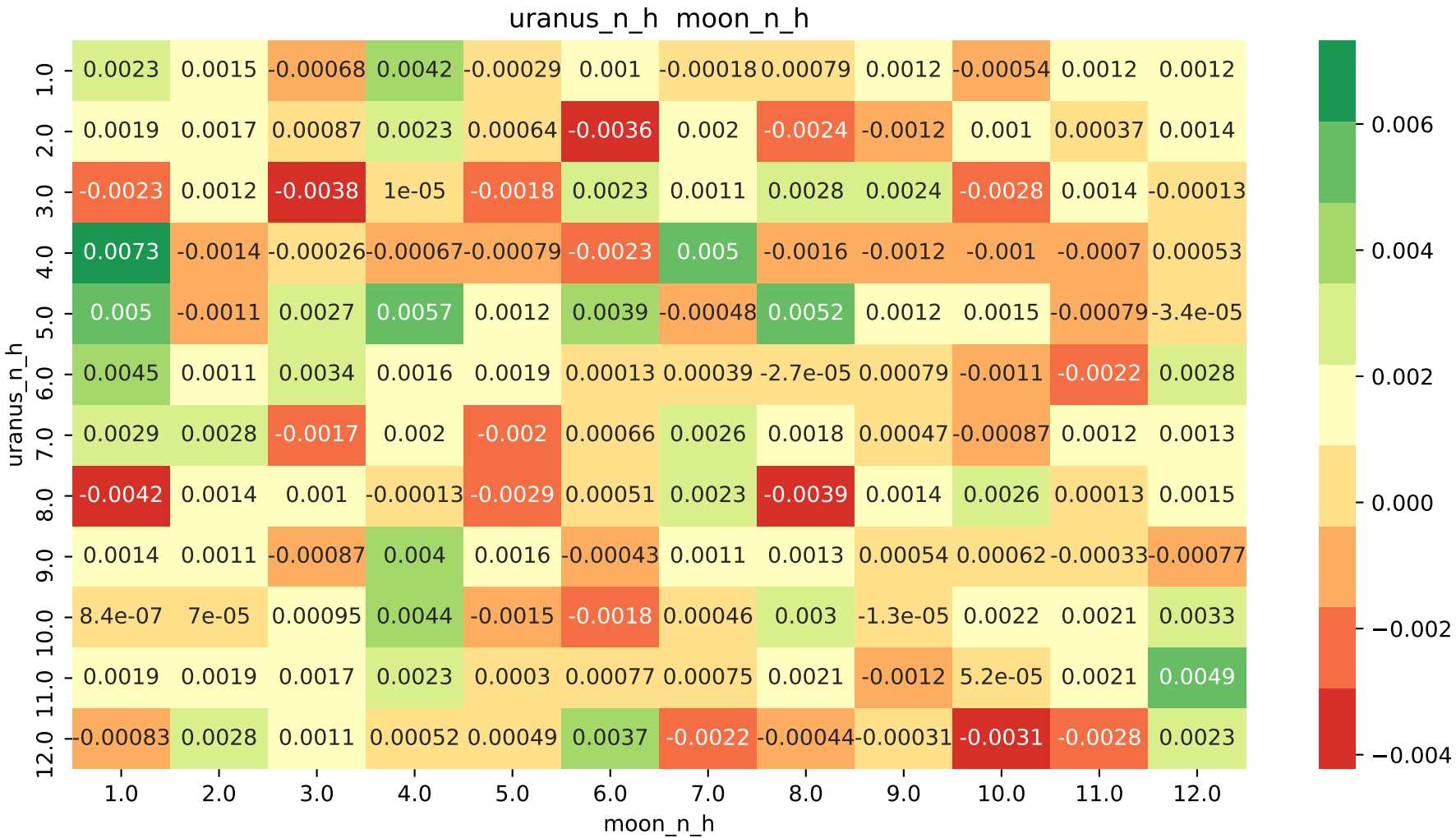

uranus_h sun_h
uranus_h
sun_h
1.0 0.00034 0.0011 0.0012 0.00042 0.00046 -0.0019 0.0023 0.00034 9.4e-05 0.00053 0.001 0.0011
7.0 -0.0014 0.0016 -0.0019 0.0005 0.0022 -0.0014 0.0004 -0.00024 0.0014 0.0036 0.0019 0.0016
8.0 0.0018 0.0021 0.0027 0.00038 -0.0011 0.0015 -0.00058 0.0023 0.0038 0.0016 8.4e-05 0.002
9.0 -3.9e-05 0.0005 0.0014 0.0041 0.0047 0.00041 -0.00081 0.00012 0.001 0.00025 0.0028 0.0032
10.0 -0.00069 0.0013 0.0014 -0.0015 0.00061 -0.0012 -0.0014 -0.00035 0.0033 0.0022 0.00046 0.0011
11.0 0.00061 -0.0012 0.0012 0.0013 0.00057 6e-05 0.0019 0.0028 0.001 0.00019 -0.002 -0.0004
12.0 0.00047 0.0018 0.00093 0.0004 0.001 0.00091 -0.0013 -0.00013 0.00051 -0.00063 0.0018 0.0014
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

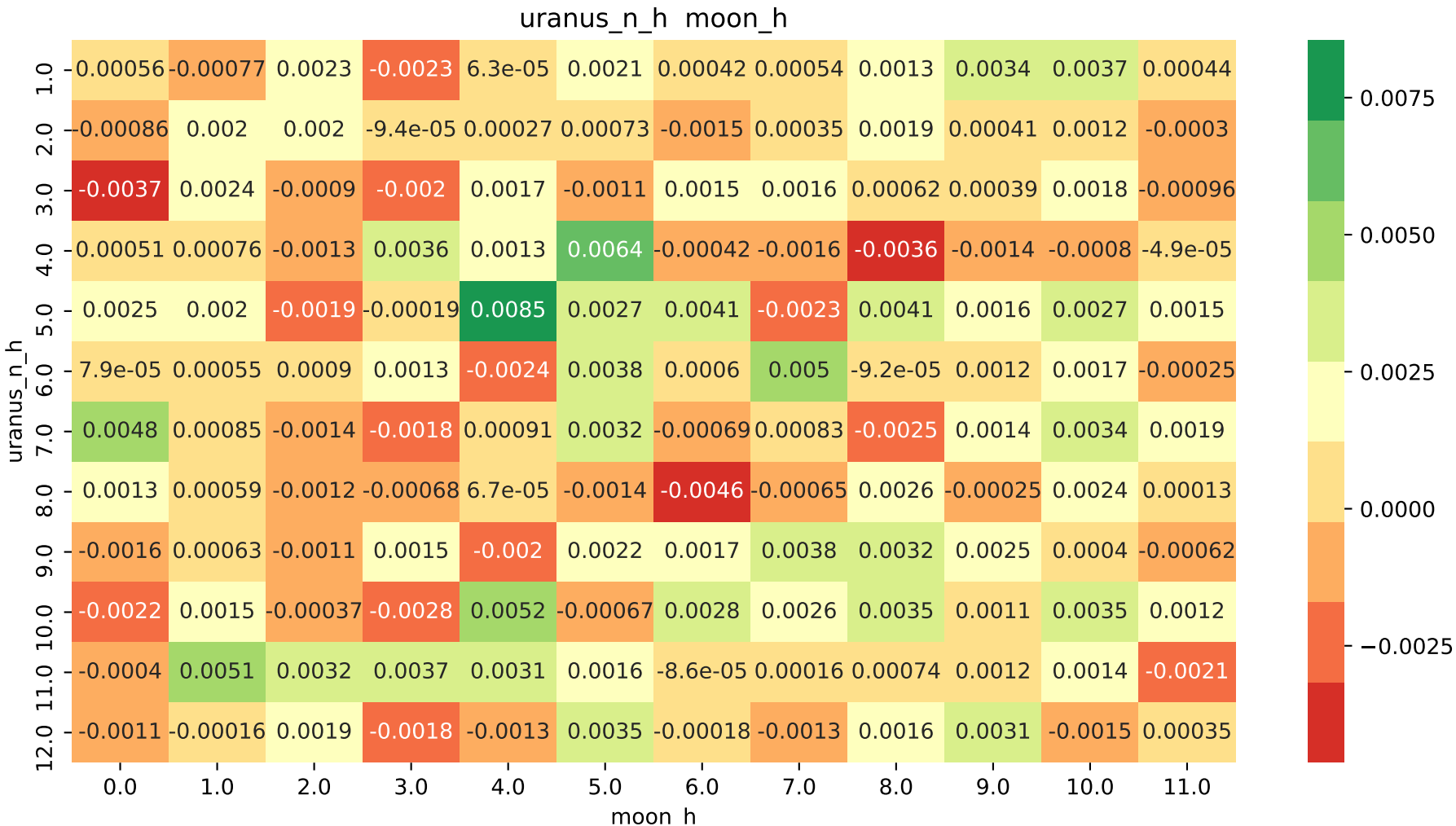

uranus_n_h sun_n_h
uranus_n_h
sun_n_h
1.0 0.0012 -0.002 0.0014 0.0021 -0.00013 -0.00046 0.0018 0.0044 -0.0014 0.00018 0.0034 0.00093
2.0 -0.0047 0.001 0.0011 0.002 -0.0026 0.0044 0.00028 0.0013 0.00042 0.0017 -0.0019 0.00079
3.0 0.0025 -1.8e-05 -8.3e-05 0.00074 -0.0024 -0.00048 0.0017 0.0016 -0.003 -0.0019 -3.4e-05 0.0022
4.0 -0.0025 -0.001 0.0047 0.00045 -0.0048 0.0041 -0.00092 -0.0008 -0.0012 0.0019 0.0018 0.00035
5.0 0.00045 0.00031 0.0019 0.0038 0.0032 -0.0017 0.002 0.00036 0.0035 0.0011 0.004 0.0049
6.0 0.0027 4.9e-05 -0.0017 0.00089 -0.0037 0.0019 0.0019 0.0053 0.0038 0.00029 -0.0012 0.002
7.0 -0.00057 0.001 -0.00094 0.0018 0.0022 -0.0014 0.0033 0.0047 -0.00062 0.006 -0.0031 -0.00063
8.0 -0.0025 0.003 0.00062 -0.0009 -0.0022 0.00026 0.0015 0.00056 -0.00037 0.0012 -0.0022 0.00014
9.0 0.0013 8.2e-05 0.00038 -0.0004 -0.0012 0.0024 -0.0024 0.00045 0.0013 0.0029 0.0019 0.0017
10.0 0.00013 -0.0015 0.00084 0.0018 0.00043 0.0042 0.0026 0.00052 0.0018 -0.00012 0.0016 0.0013
11.0 0.001 -0.00051 0.0012 0.0015 0.0026 0.0017 0.0019 0.0015 0.0032 0.0014 0.0018 -0.00033
12.0 0.002 2.8e-06 0.00012 0.00019 -8.2e-05 -0.00084 -0.0015 0.00044 -0.0012 0.00074 -0.00014 0.00096
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

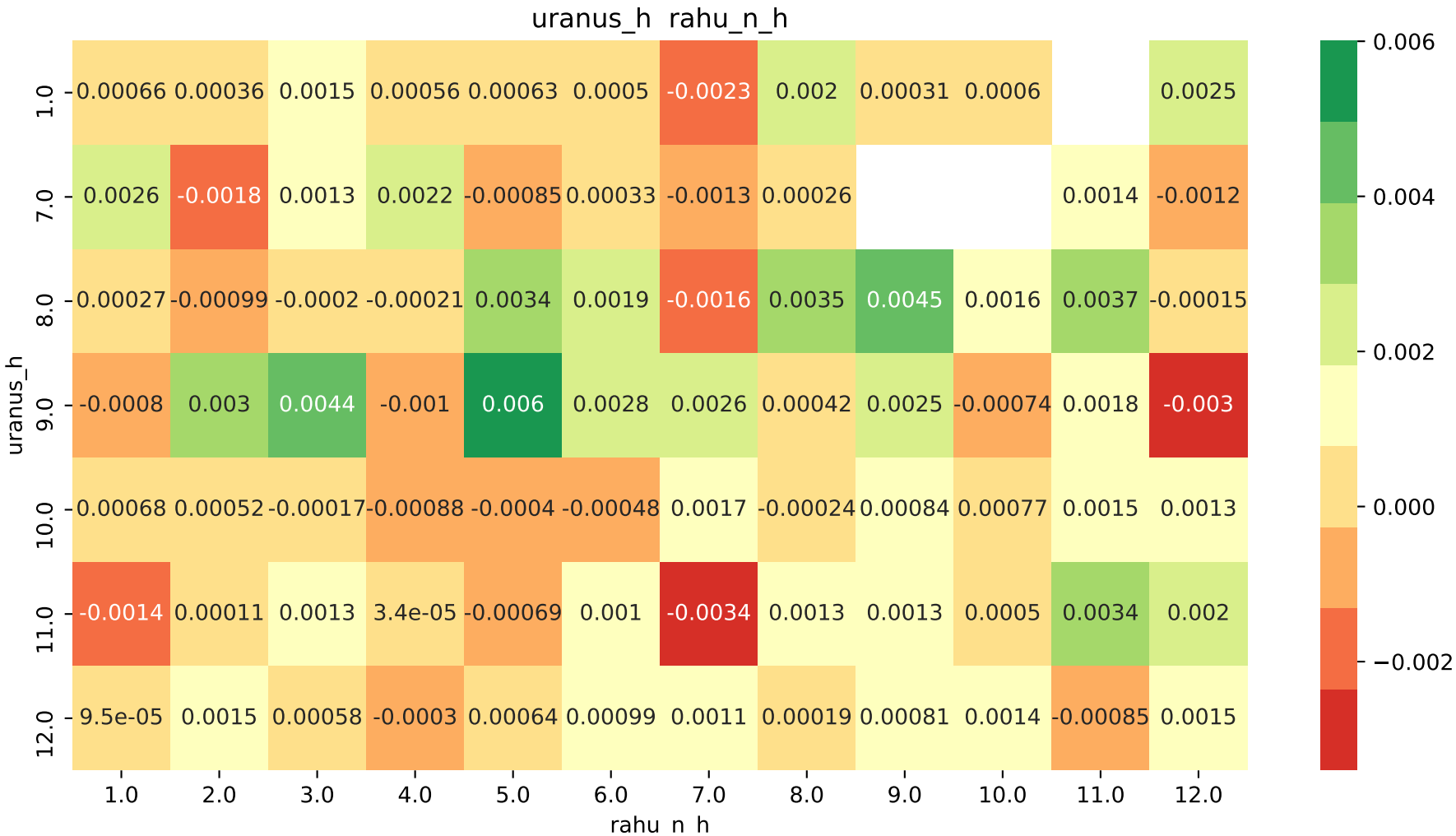

uranus_n_h sun_h
uranus_n_h
sun_h
1.0 -0.00076 0.0023 0.0033 0.0024 -0.00086 -0.00039 0.00089 -0.0011 0.0021 0.0036 0.00071 0.00041
2.0 0.0015 -0.00085 -0.0016 -0.00076 0.0019 0.0013 0.0016 0.00034 0.0049 0.0016 -0.0027 0.00041
3.0 0.00017 0.003 0.0013 0.0014 -0.00012 -0.00042 -0.0017 -0.00014 0.00018 -0.0059 0.001 0.00078
4.0 0.0031 -0.00083 -0.0021 -3.8e-05 -0.00057 -0.0038 0.0016 -0.00018 0.0014 0.0017 0.0013 0.0011
5.0 8.8e-05 0.00063 0.0033 0.0024 0.0024 0.0037 -0.0041 0.0027 0.0027 -0.0016 0.0028 0.0075
6.0 0.00096 -0.00044 0.0051 0.0022 0.0017 -0.0026 0.0023 0.00065 -0.00092 -0.0016 0.0022 0.0023
7.0 -0.0025 0.0032 0.0025 0.0013 0.0026 0.00052 0.0016 -0.0013 0.00086 0.0024 0.00063 -0.00031
8.0 0.0026 0.00023 0.00025 -0.0027 0.0017 -0.0017 -0.0035 0.0017 0.0018 0.0018 -0.0022 -0.0015
9.0 -0.002 -0.0016 0.0018 -0.0018 0.00056 0.0014 -0.0011 0.00084 0.0006 0.00021 0.0053 0.0022
10.0 0.00099 -0.0008 -0.00034 0.0037 0.0022 0.0022 0.0028 0.0037 0.0039 0.0009 -0.0028 -0.00081
11.0 0.00029 0.0049 0.0019 0.003 0.0018 0.0002 -0.00075 0.0014 0.00057 0.0015 0.00032 0.0031
12.0 -0.0043 0.0024 0.00055 -0.0013 -0.00035 0.0012 -0.003 0.0015 0.0013 0.0013 0.00012 0.00075
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

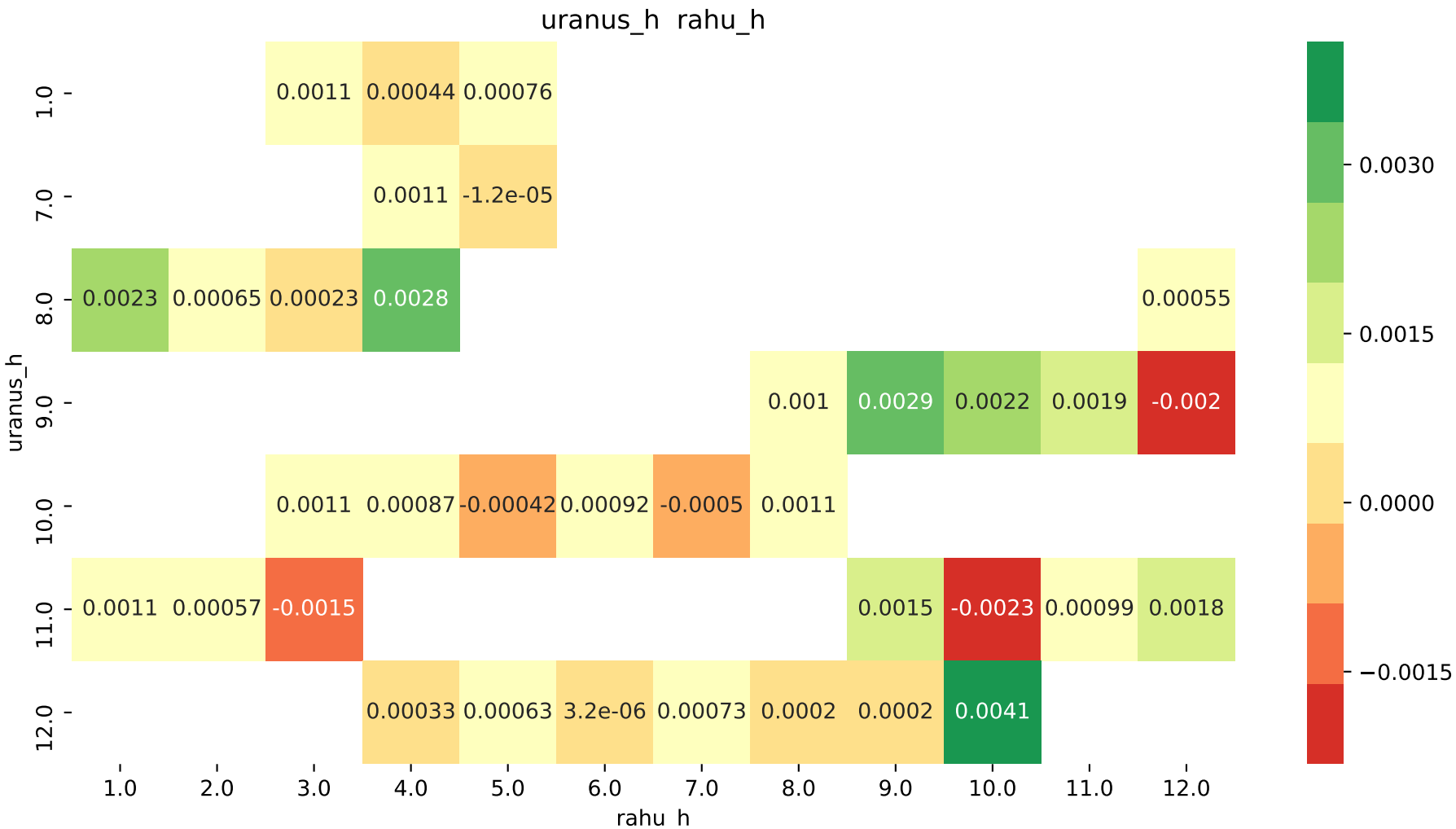

uranus_h moon_n_h
uranus_h
moon_n_h
1.0 0.0025 0.00032 0.00021 0.0003 0.00078 0.001 -0.0018 0.0014 -0.0019 -0.0021 0.0019 0.0042
7.0 0.0028 -2.3e-05 0.0021 -0.0029 -0.002 -0.0016 0.0018 0.0015 -0.0014 0.0018 0.00063 0.00084
8.0 0.0017 0.0027 0.0012 0.0012 0.0019 0.0006 -0.0012 0.0018 -0.00054 0.00097 0.0024 0.0025
9.0 0.00038 0.0031 -0.00013 0.0078 -0.0034 -0.0016 0.0027 0.00092 0.0024 0.0018 0.0017 0.0022
10.0 0.0033 0.00082 -2.3e-05 0.0011 0.00098 0.0014 0.0012 -0.00073 -0.0015 -0.0024 -0.00019 0.00047
11.0 -4.3e-05 0.00011 -0.0014 0.0027 -0.0017 0.00046 0.003 0.00059 0.0011 0.00078 -0.00073 0.0011
12.0 0.0026 0.00059 0.0017 0.00067 0.00096 0.00075 0.00022 0.0011 0.00084 -0.0013 -0.0016 0.001
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

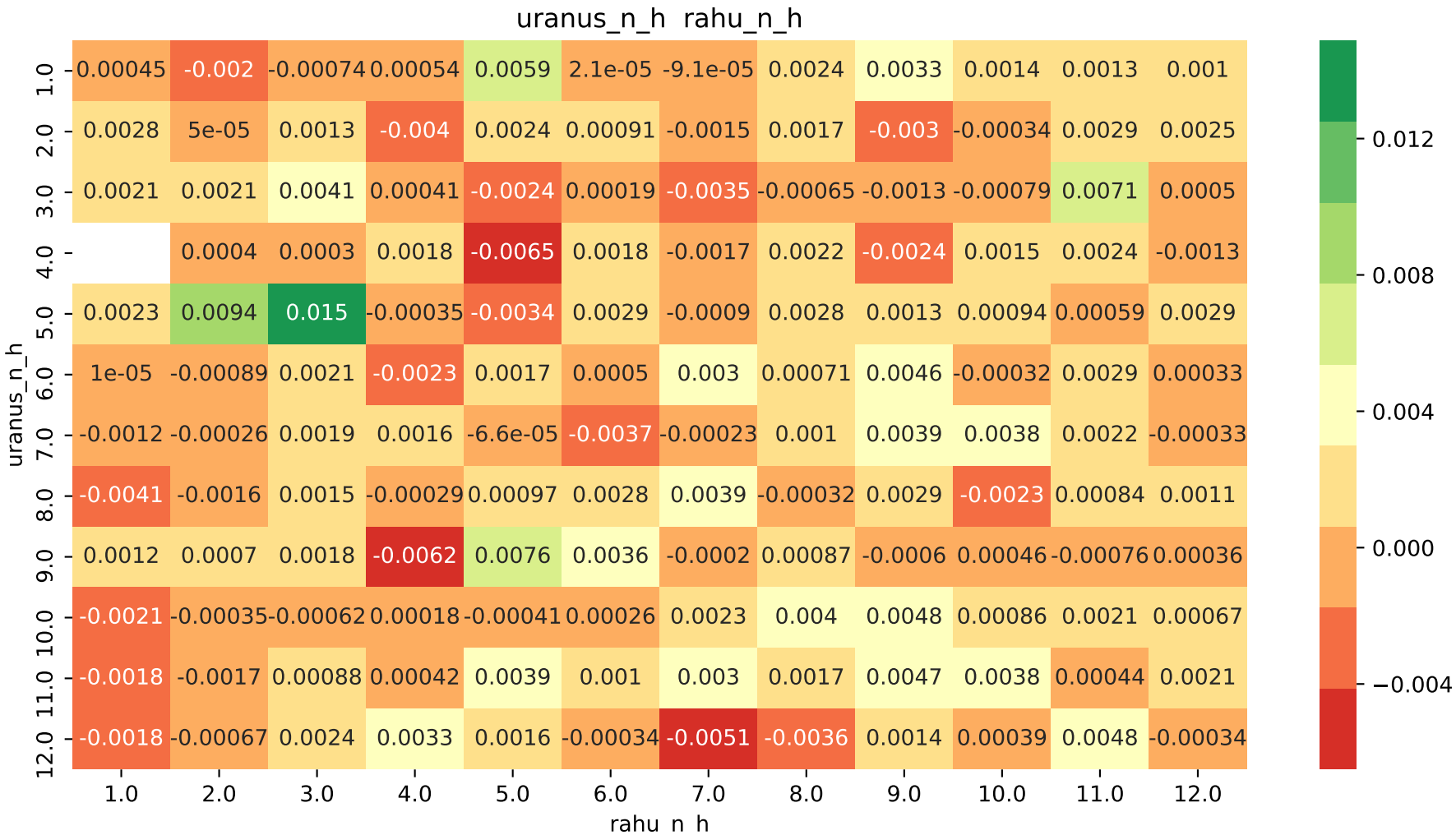

uranus_h moon_h
uranus_h
1.0 -0.00039 0.00086 0.00084 -0.00053 0.00043 0.00011 0.0012 0.00073 0.00068 0.0016 0.00094 0.00027
7.0 0.00037 0.0037 -0.0017 0.0024 -0.0036 0.00025 0.0013 0.002 0.00082 0.0013 -0.0029 0.00018
8.0 0.0024 0.00079 0.00016 0.00085 0.0019 0.0018 0.0014 -0.00041 -0.0004 0.003 0.0027 0.0011
9.0 -0.0024 0.0021 0.00027 -0.0012 0.003 0.0035 0.0018 0.0017 0.0044 0.0033 0.0031 -0.0013
10.0 0.00068 0.001 0.00082 -0.0019 0.00096 0.0028 -0.0022 0.00078 0.00095 0.0017 -8.5e-06 -0.0009
11.0 -0.0009 0.0018 -0.00039 0.00016 0.00022 0.0014 0.0002 0.0011 1.4e-05 -0.00092 0.0017 0.0008
12.0 -0.00043 0.00048 0.00065 0.00071 0.0021 0.0014 0.00012 -0.00043 0.0012 -0.00013 0.0014 0.00021
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
moon_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

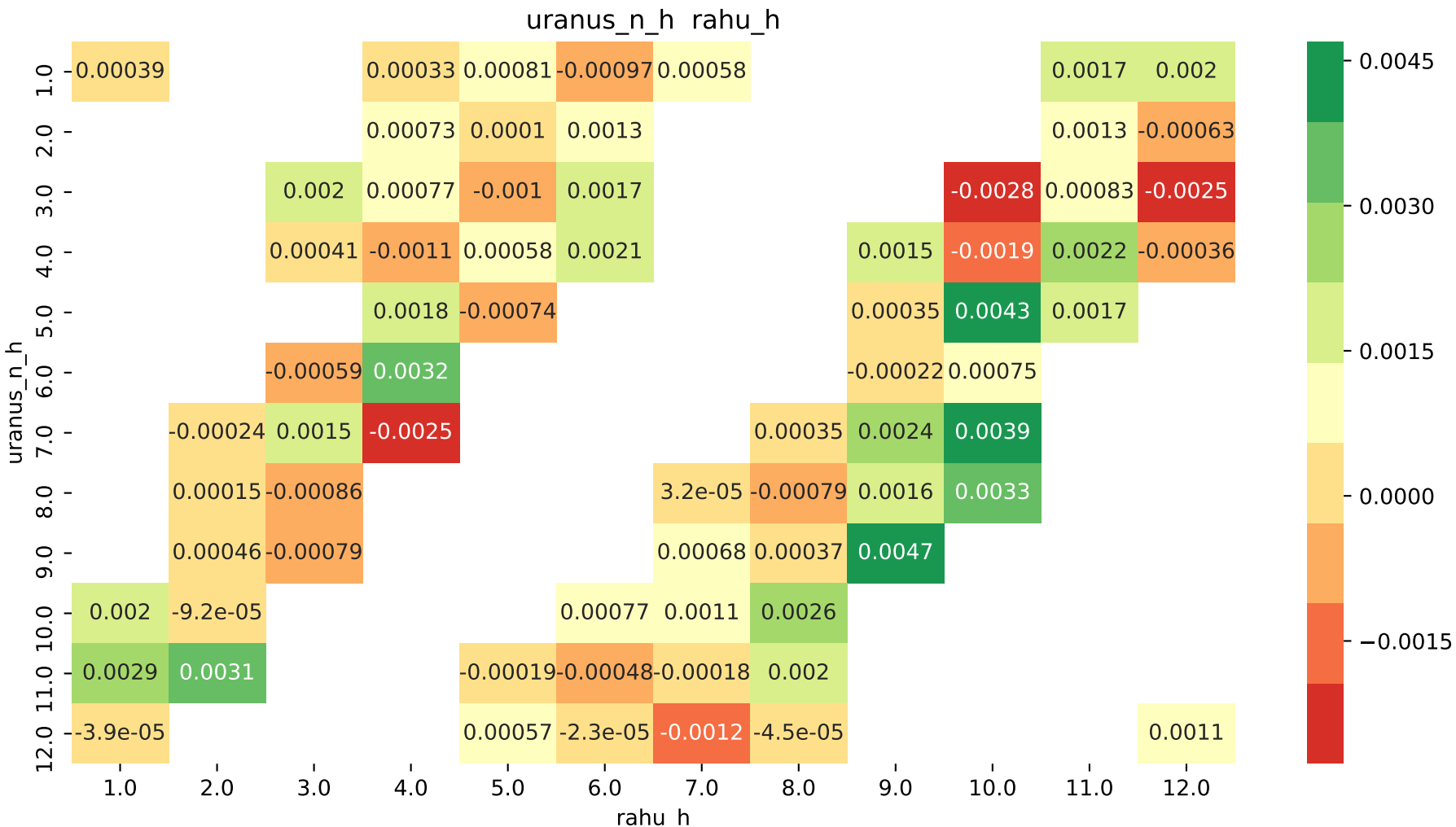

uranus_n_h moon_n_h
uranus_n_h
moon_n_h
1.0 0.0023 0.0015 -0.00068 0.0042 -0.00029 0.001 -0.00018 0.00079 0.0012 -0.00054 0.0012 0.0012
2.0 0.0019 0.0017 0.00087 0.0023 0.00064 -0.0036 0.002 -0.0024 -0.0012 0.001 0.00037 0.0014
3.0 -0.0023 0.0012 -0.0038 1e-05 -0.0018 0.0023 0.0011 0.0028 0.0024 -0.0028 0.0014 -0.00013
4.0 0.0073 -0.0014 -0.00026 -0.00067 -0.00079 -0.0023 0.005 -0.0016 -0.0012 -0.001 -0.0007 0.00053
5.0 0.005 -0.0011 0.0027 0.0057 0.0012 0.0039 -0.00048 0.0052 0.0012 0.0015 -0.00079 -3.4e-05
6.0 0.0045 0.0011 0.0034 0.0016 0.0019 0.00013 0.00039 -2.7e-05 0.00079 -0.0011 -0.0022 0.0028
7.0 0.0029 0.0028 -0.0017 0.002 -0.002 0.00066 0.0026 0.0018 0.00047 -0.00087 0.0012 0.0013
8.0 -0.0042 0.0014 0.001 -0.00013 -0.0029 0.00051 0.0023 -0.0039 0.0014 0.0026 0.00013 0.0015
9.0 0.0014 0.0011 -0.00087 0.004 0.0016 -0.00043 0.0011 0.0013 0.00054 0.00062 -0.00033 -0.00077
10.0 8.4e-07 7e-05 0.00095 0.0044 -0.0015 -0.0018 0.00046 0.003 -1.3e-05 0.0022 0.0021 0.0033
11.0 0.0019 0.0019 0.0017 0.0023 0.0003 0.00077 0.00075 0.0021 -0.0012 5.2e-05 0.0021 0.0049
12.0 -0.00083 0.0028 0.0011 0.00052 0.00049 0.0037 -0.0022 -0.00044 -0.00031 -0.0031 -0.0028 0.0023
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

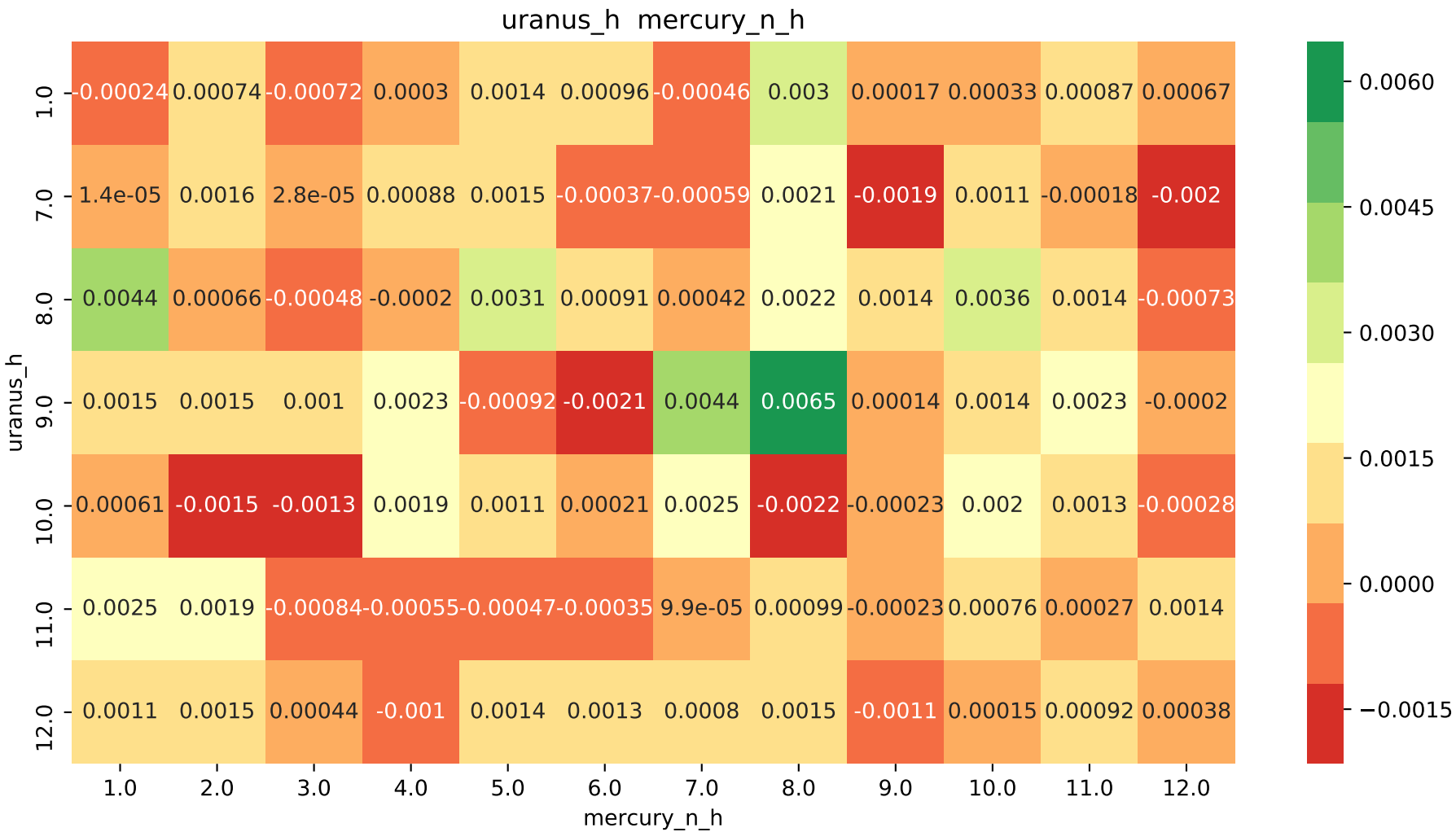

uranus_n_h moon_h
uranus_n_h
moon_h
1.0 0.00056 -0.00077 0.0023 -0.0023 6.3e-05 0.0021 0.00042 0.00054 0.0013 0.0034 0.0037 0.00044
2.0 -0.00086 0.002 0.002 -9.4e-05 0.00027 0.00073 -0.0015 0.00035 0.0019 0.00041 0.0012 -0.0003
3.0 -0.0037 0.0024 -0.0009 -0.002 0.0017 -0.0011 0.0015 0.0016 0.00062 0.00039 0.0018 -0.00096
4.0 0.00051 0.00076 -0.0013 0.0036 0.0013 0.0064 -0.00042 -0.0016 -0.0036 -0.0014 -0.0008 -4.9e-05
5.0 0.0025 0.002 -0.0019 -0.00019 0.0085 0.0027 0.0041 -0.0023 0.0041 0.0016 0.0027 0.0015
6.0 7.9e-05 0.00055 0.0009 0.0013 -0.0024 0.0038 0.0006 0.005 -9.2e-05 0.0012 0.0017 -0.00025
7.0 0.0048 0.00085 -0.0014 -0.0018 0.00091 0.0032 -0.00069 0.00083 -0.0025 0.0014 0.0034 0.0019
8.0 0.0013 0.00059 -0.0012 -0.00068 6.7e-05 -0.0014 -0.0046 -0.00065 0.0026 -0.00025 0.0024 0.00013
9.0 -0.0016 0.00063 -0.0011 0.0015 -0.002 0.0022 0.0017 0.0038 0.0032 0.0025 0.0004 -0.00062
10.0 -0.0022 0.0015 -0.00037 -0.0028 0.0052 -0.00067 0.0028 0.0026 0.0035 0.0011 0.0035 0.0012
11.0 -0.0004 0.0051 0.0032 0.0037 0.0031 0.0016 -8.6e-05 0.00016 0.00074 0.0012 0.0014 -0.0021
12.0 -0.0011 -0.00016 0.0019 -0.0018 -0.0013 0.0035 -0.00018 -0.0013 0.0016 0.0031 -0.0015 0.00035
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

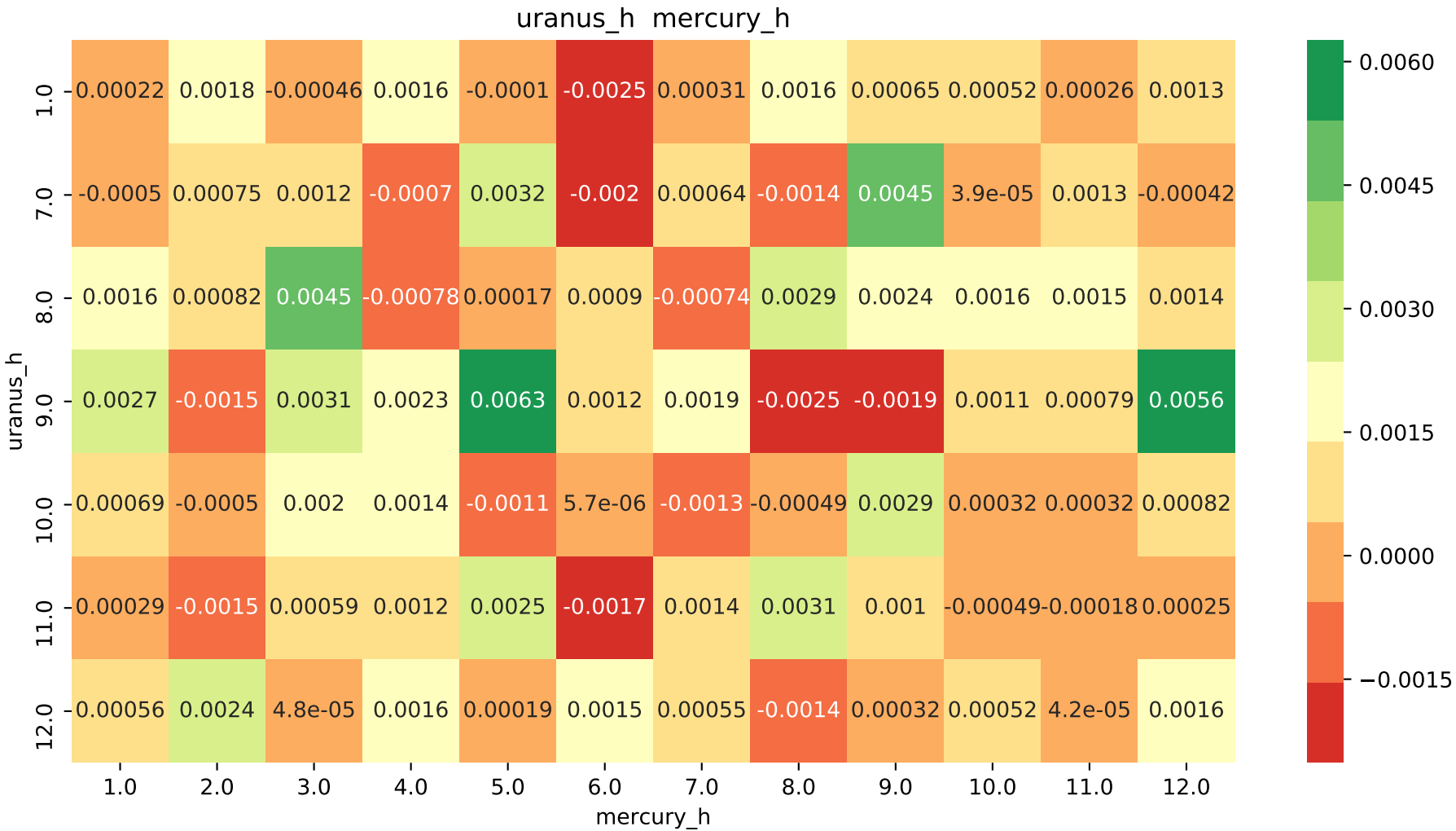

uranus_h rahu_n_h
uranus_h
1.0 0.00066 0.00036 0.0015 0.00056 0.00063 0.0005 -0.0023 0.002 0.00031 0.0006 0.0025
7.0 0.0026 -0.0018 0.0013 0.0022 -0.00085 0.00033 -0.0013 0.00026 0.0014 -0.0012
8.0 0.00027 -0.00099 -0.0002 -0.00021 0.0034 0.0019 -0.0016 0.0035 0.0045 0.0016 0.0037 -0.00015
9.0 -0.0008 0.003 0.0044 -0.001 0.006 0.0028 0.0026 0.00042 0.0025 -0.00074 0.0018 -0.003
10.0 0.00068 0.00052 -0.00017 -0.00088 -0.0004 -0.00048 0.0017 -0.00024 0.00084 0.00077 0.0015 0.0013
11.0 -0.0014 0.00011 0.0013 3.4e-05 -0.00069 0.001 -0.0034 0.0013 0.0013 0.0005 0.0034 0.002
12.0 9.5e-05 0.0015 0.00058 -0.0003 0.00064 0.00099 0.0011 0.00019 0.00081 0.0014 -0.00085 0.0015
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
rahu_n_h
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

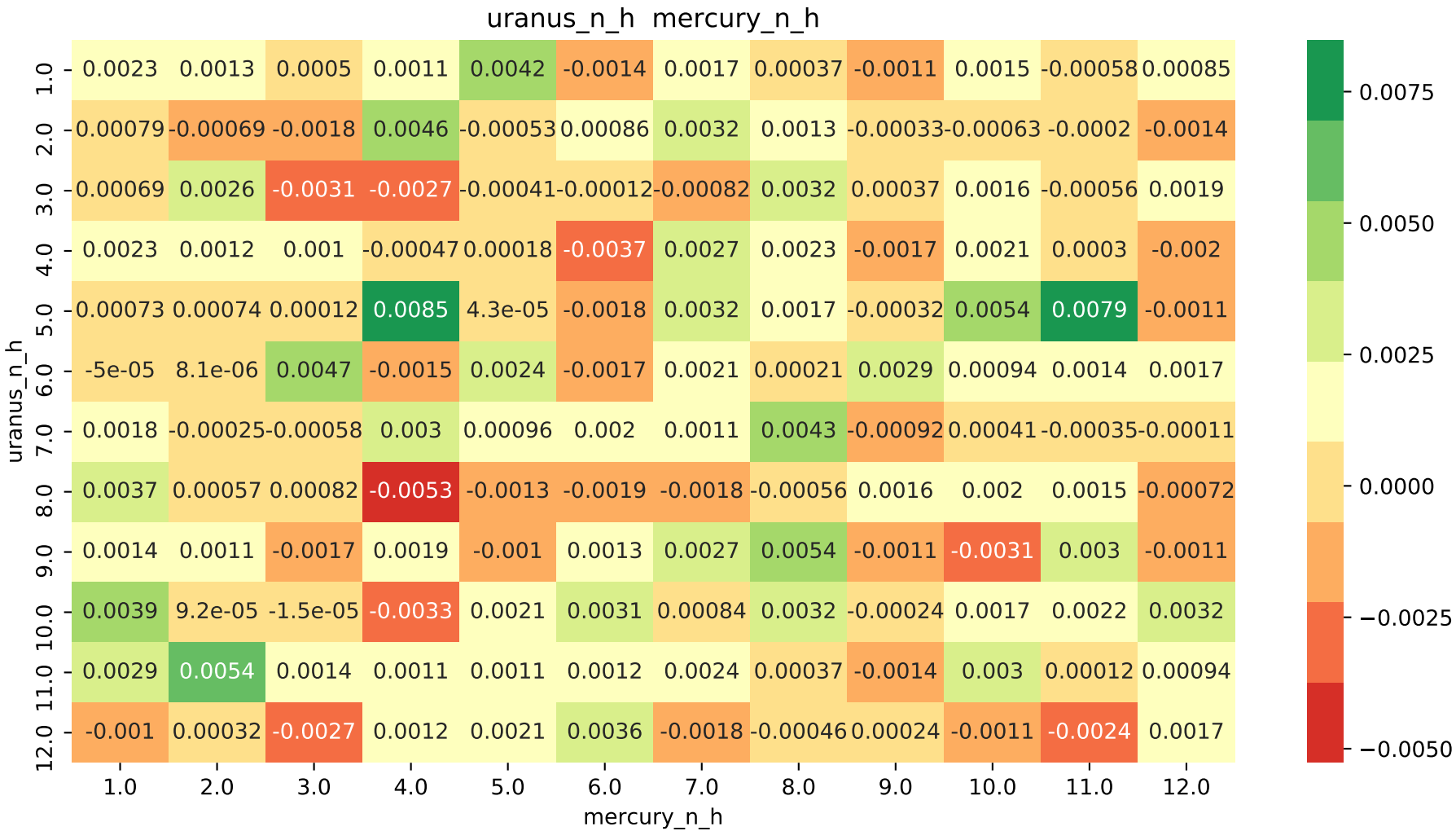

uranus_h rahu_h
uranus_h
rahu_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0011 0.00044 0.00076
0.0011 -1.2e-05
0.0023 0.00065 0.00023 0.0028 0.00055
0.001 0.0029 0.0022 0.0019 -0.002
0.0011 0.00087 -0.00042 0.00092 -0.0005 0.0011
0.0011 0.00057 -0.0015 0.0015 -0.0023 0.00099 0.0018
0.00033 0.00063 3.2e-06 0.00073 0.0002 0.0002 0.0041
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

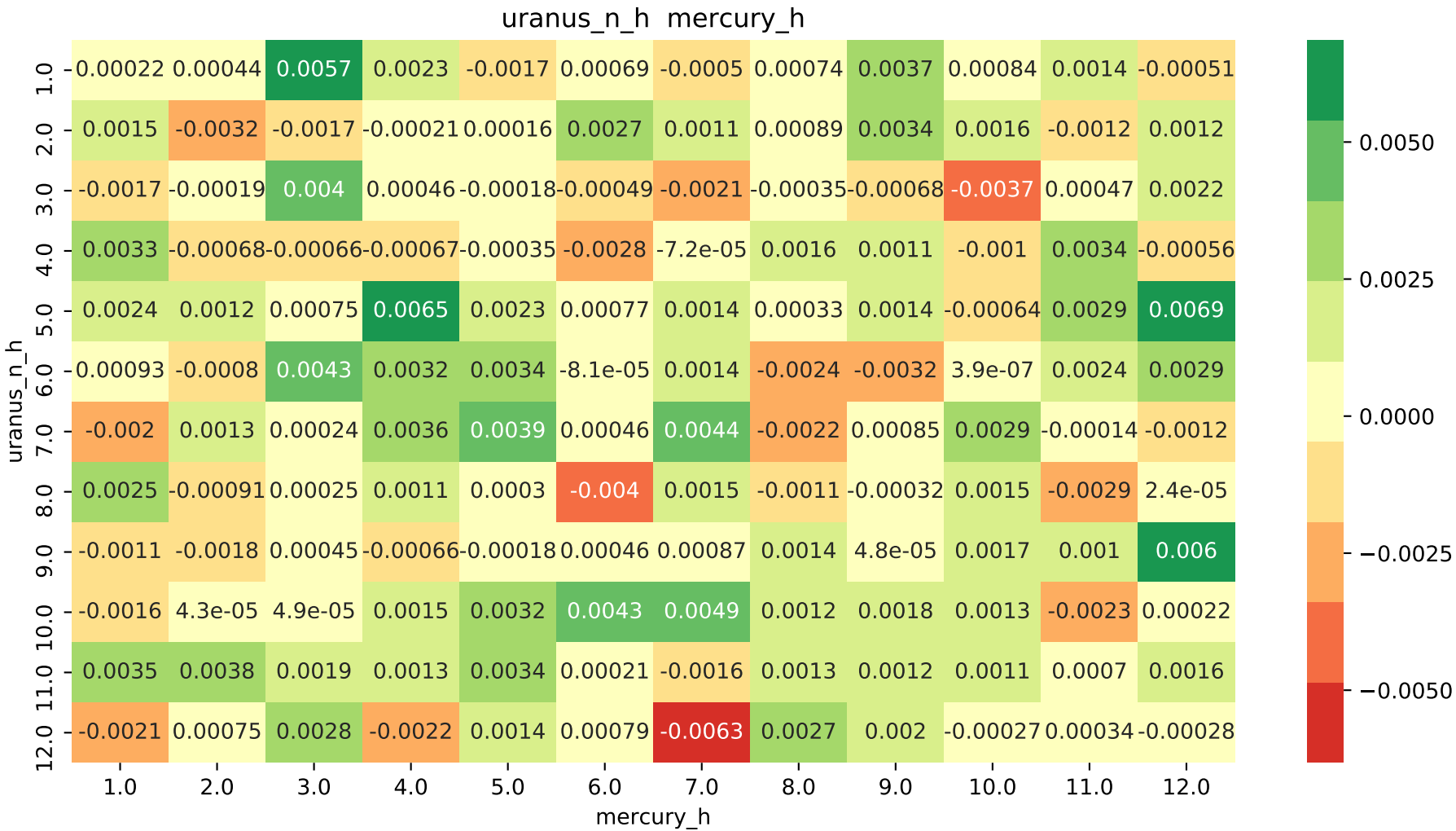

uranus_n_h rahu_n_h
uranus_n_h
rahu_n_h
1.0 0.00045 -0.002 -0.00074 0.00054 0.0059 2.1e-05 -9.1e-05 0.0024 0.0033 0.0014 0.0013 0.001
2.0 0.0028 5e-05 0.0013 -0.004 0.0024 0.00091 -0.0015 0.0017 -0.003 -0.00034 0.0029 0.0025
3.0 0.0021 0.0021 0.0041 0.00041 -0.0024 0.00019 -0.0035 -0.00065 -0.0013 -0.00079 0.0071 0.0005
4.0 0.0004 0.0003 0.0018 -0.0065 0.0018 -0.0017 0.0022 -0.0024 0.0015 0.0024 -0.0013
5.0 0.0023 0.0094 0.015 -0.00035 -0.0034 0.0029 -0.0009 0.0028 0.0013 0.00094 0.00059 0.0029
6.0 1e-05 -0.00089 0.0021 -0.0023 0.0017 0.0005 0.003 0.00071 0.0046 -0.00032 0.0029 0.00033
7.0 -0.0012 -0.00026 0.0019 0.0016 -6.6e-05 -0.0037 -0.00023 0.001 0.0039 0.0038 0.0022 -0.00033
8.0 -0.0041 -0.0016 0.0015 -0.00029 0.00097 0.0028 0.0039 -0.00032 0.0029 -0.0023 0.00084 0.0011
9.0 0.0012 0.0007 0.0018 -0.0062 0.0076 0.0036 -0.0002 0.00087 -0.0006 0.00046 -0.00076 0.00036
10.0 -0.0021 -0.00035 -0.00062 0.00018 -0.00041 0.00026 0.0023 0.004 0.0048 0.00086 0.0021 0.00067
11.0 -0.0018 -0.0017 0.00088 0.00042 0.0039 0.001 0.003 0.0017 0.0047 0.0038 0.00044 0.0021
12.0 -0.0018 -0.00067 0.0024 0.0033 0.0016 -0.00034 -0.0051 -0.0036 0.0014 0.00039 0.0048 -0.00034
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

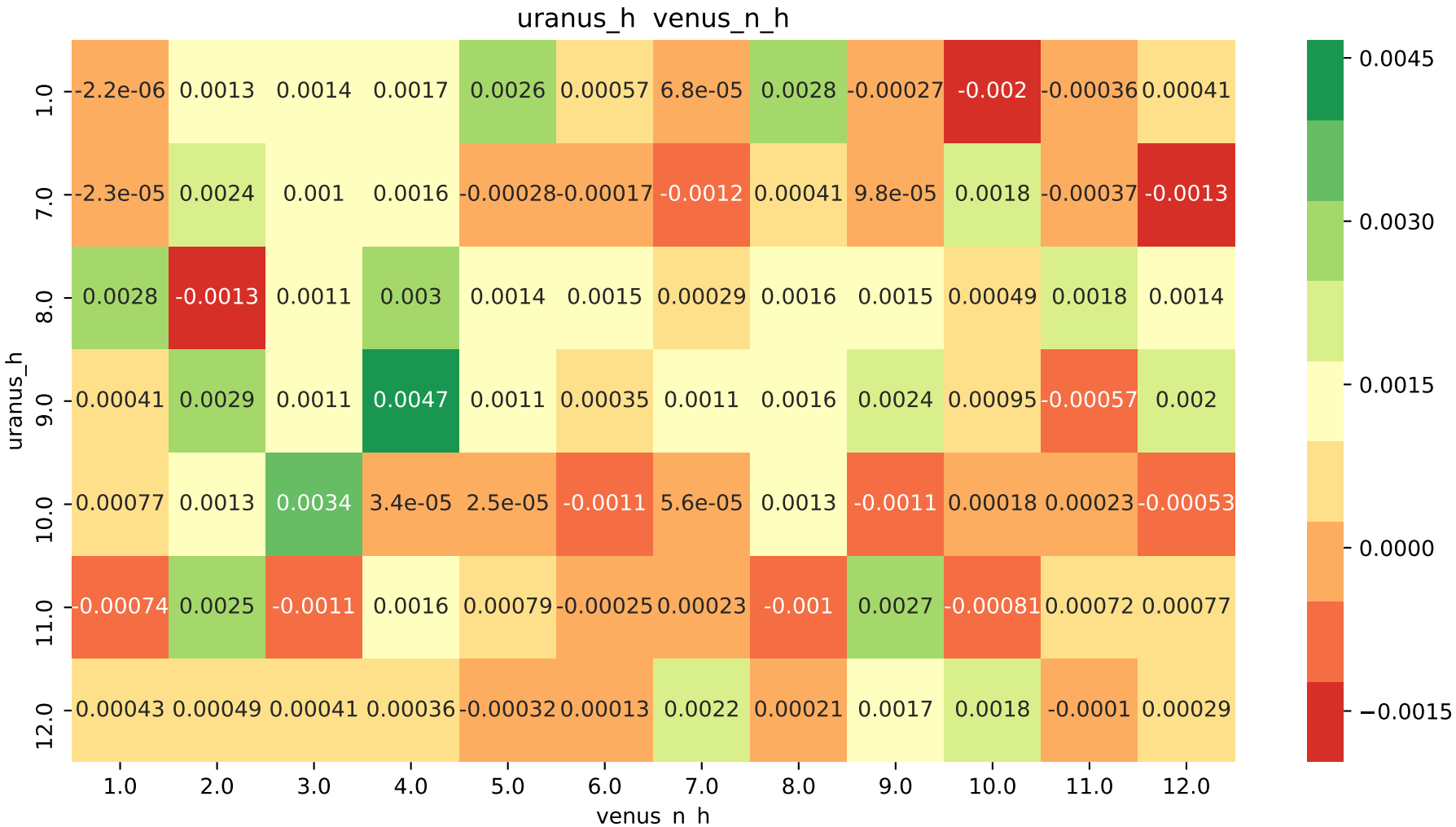

uranus_n_h rahu_h
uranus_n_h
rahu_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00039 0.00033 0.00081 -0.00097 0.00058 0.0017 0.002
0.00073 0.0001 0.0013 0.0013 -0.00063
0.002 0.00077 -0.001 0.0017 -0.0028 0.00083 -0.0025
0.00041 -0.0011 0.00058 0.0021 0.0015 -0.0019 0.0022 -0.00036
0.0018 -0.00074 0.00035 0.0043 0.0017
-0.00059 0.0032 -0.00022 0.00075
-0.00024 0.0015 -0.0025 0.00035 0.0024 0.0039
0.00015 -0.00086 3.2e-05 -0.00079 0.0016 0.0033
0.00046 -0.00079 0.00068 0.00037 0.0047
0.002 -9.2e-05 0.00077 0.0011 0.0026
0.0029 0.0031 -0.00019 -0.00048 -0.00018 0.002
-3.9e-05 0.00057 -2.3e-05 -0.0012 -4.5e-05 0.0011
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

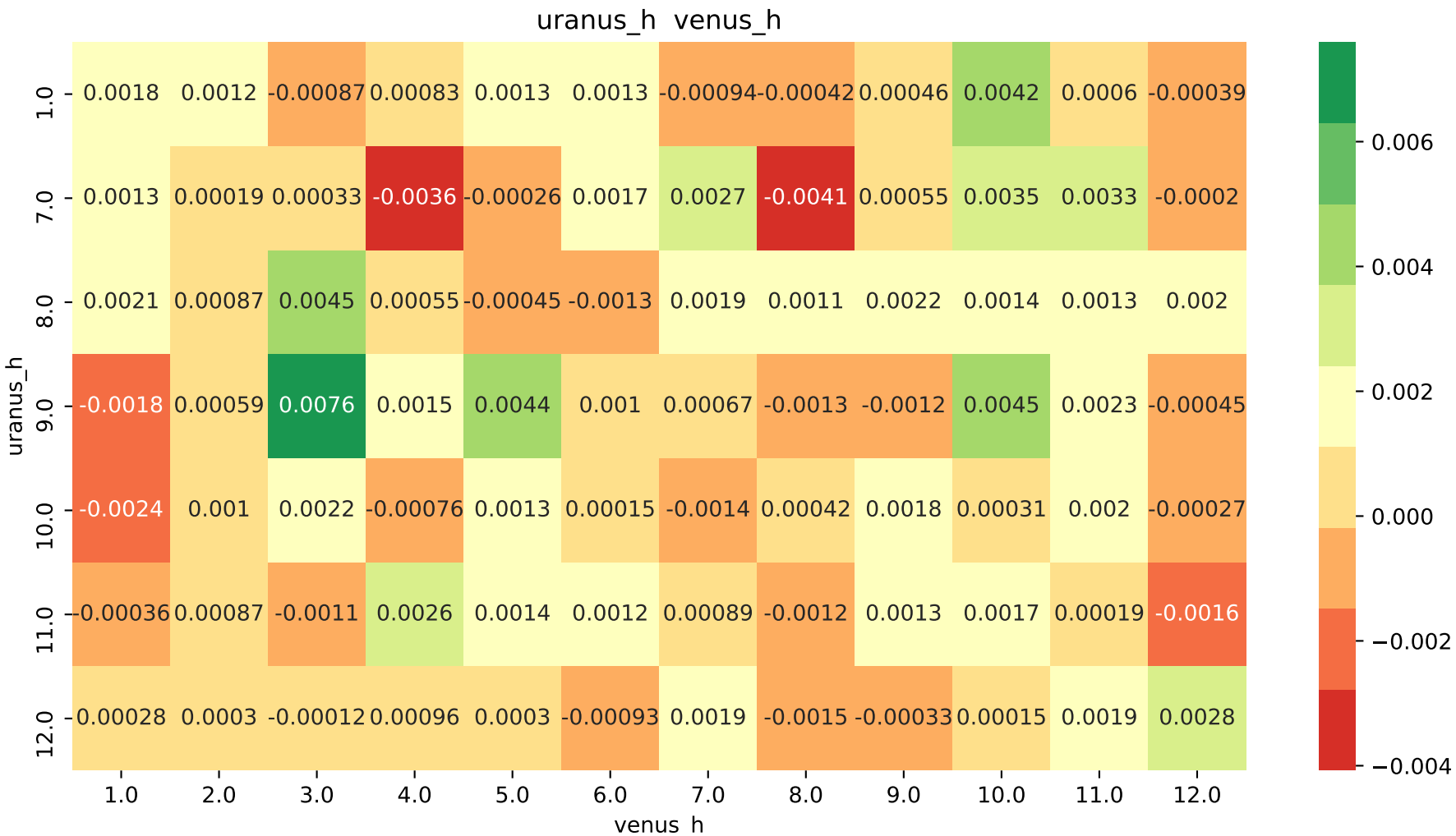

uranus_h mercury_n_h
uranus_h
1.0 -0.00024 0.00074 -0.00072 0.0003 0.0014 0.00096 -0.00046 0.003 0.00017 0.00033 0.00087 0.00067
7.0 1.4e-05 0.0016 2.8e-05 0.00088 0.0015 -0.00037 -0.00059 0.0021 -0.0019 0.0011 -0.00018 -0.002
8.0 0.0044 0.00066 -0.00048 -0.0002 0.0031 0.00091 0.00042 0.0022 0.0014 0.0036 0.0014 -0.00073
9.0 0.0015 0.0015 0.001 0.0023 -0.00092 -0.0021 0.0044 0.0065 0.00014 0.0014 0.0023 -0.0002
10.0 0.00061 -0.0015 -0.0013 0.0019 0.0011 0.00021 0.0025 -0.0022 -0.00023 0.002 0.0013 -0.00028
11.0 0.0025 0.0019 -0.00084 -0.00055 -0.00047 -0.00035 9.9e-05 0.00099 -0.00023 0.00076 0.00027 0.0014
12.0 0.0011 0.0015 0.00044 -0.001 0.0014 0.0013 0.0008 0.0015 -0.0011 0.00015 0.00092 0.00038
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mercury_n_h
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

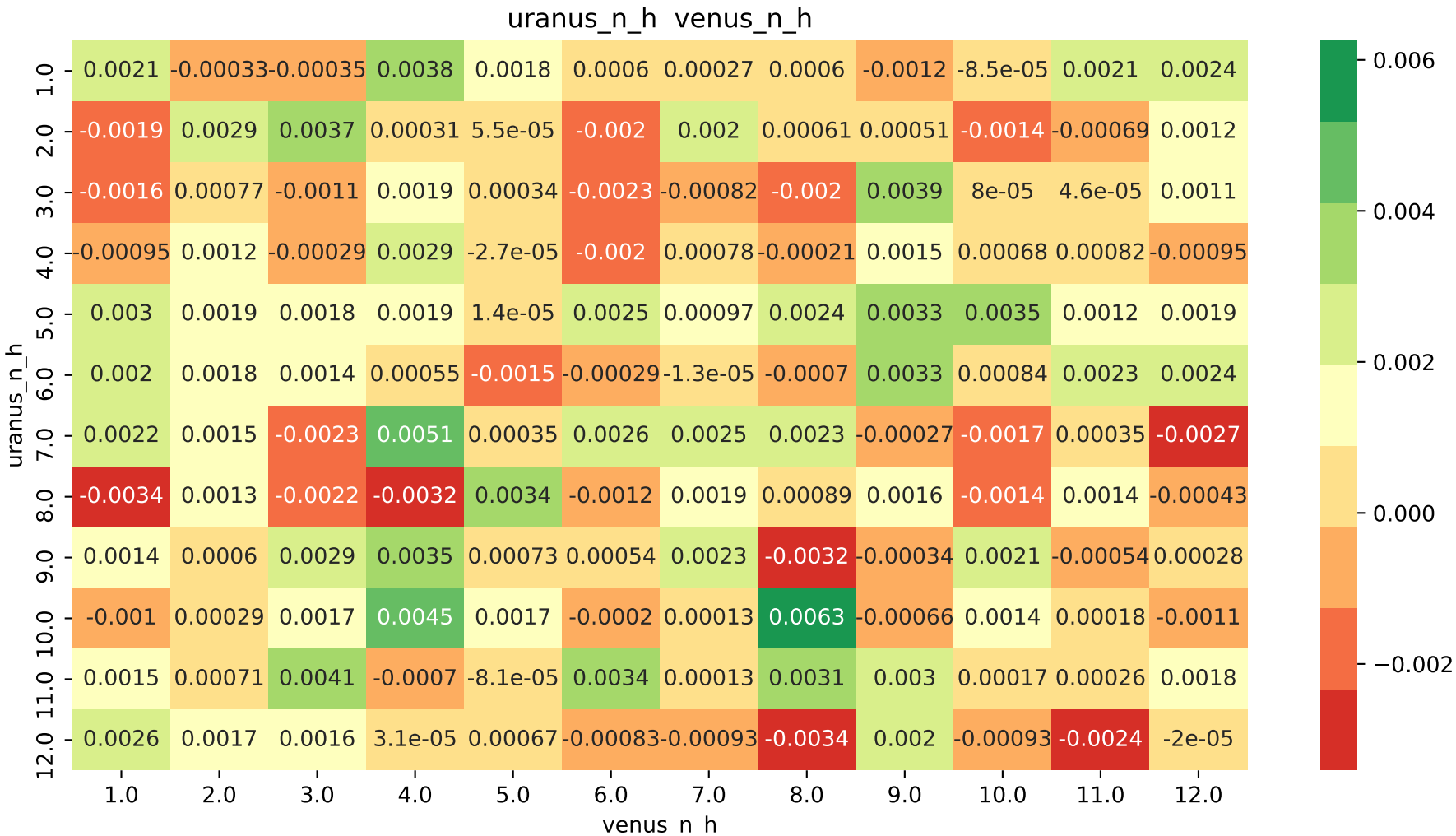

uranus_h mercury_h
uranus_h
1.0 0.00022 0.0018 -0.00046 0.0016 -0.0001 -0.0025 0.00031 0.0016 0.00065 0.00052 0.00026 0.0013
7.0 -0.0005 0.00075 0.0012 -0.0007 0.0032 -0.002 0.00064 -0.0014 0.0045 3.9e-05 0.0013 -0.00042
8.0 0.0016 0.00082 0.0045 -0.00078 0.00017 0.0009 -0.00074 0.0029 0.0024 0.0016 0.0015 0.0014
9.0 0.0027 -0.0015 0.0031 0.0023 0.0063 0.0012 0.0019 -0.0025 -0.0019 0.0011 0.00079 0.0056
10.0 0.00069 -0.0005 0.002 0.0014 -0.0011 5.7e-06 -0.0013 -0.00049 0.0029 0.00032 0.00032 0.00082
11.0 0.00029 -0.0015 0.00059 0.0012 0.0025 -0.0017 0.0014 0.0031 0.001 -0.00049 -0.00018 0.00025
12.0 0.00056 0.0024 4.8e-05 0.0016 0.00019 0.0015 0.00055 -0.0014 0.00032 0.00052 4.2e-05 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mercury_h
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

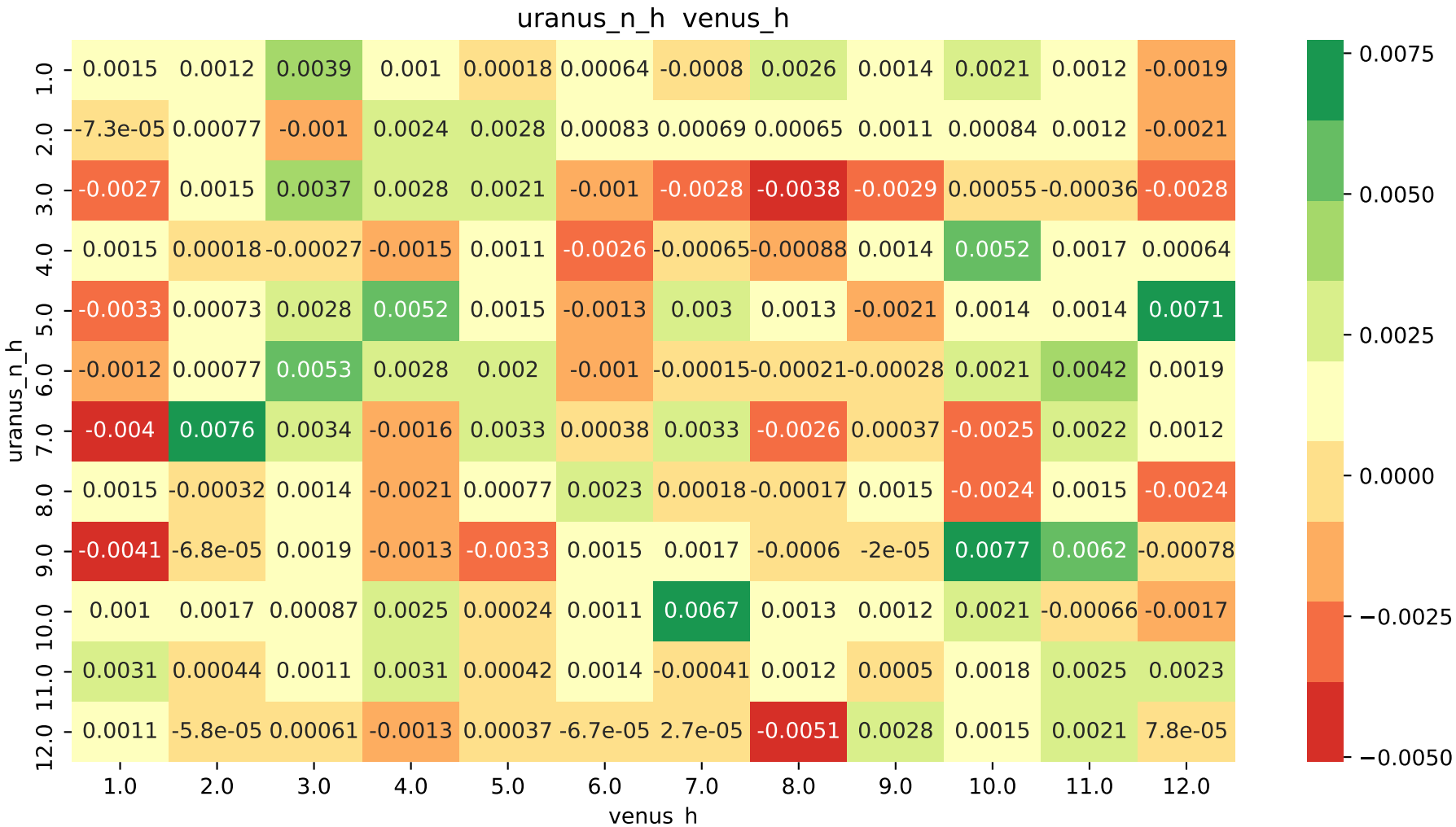

uranus_n_h mercury_n_h
uranus_n_h
mercury_n_h
1.0 0.0023 0.0013 0.0005 0.0011 0.0042 -0.0014 0.0017 0.00037 -0.0011 0.0015 -0.00058 0.00085
2.0 0.00079 -0.00069 -0.0018 0.0046 -0.00053 0.00086 0.0032 0.0013 -0.00033 -0.00063 -0.0002 -0.0014
3.0 0.00069 0.0026 -0.0031 -0.0027 -0.00041 -0.00012 -0.00082 0.0032 0.00037 0.0016 -0.00056 0.0019
4.0 0.0023 0.0012 0.001 -0.00047 0.00018 -0.0037 0.0027 0.0023 -0.0017 0.0021 0.0003 -0.002
5.0 0.00073 0.00074 0.00012 0.0085 4.3e-05 -0.0018 0.0032 0.0017 -0.00032 0.0054 0.0079 -0.0011
6.0 -5e-05 8.1e-06 0.0047 -0.0015 0.0024 -0.0017 0.0021 0.00021 0.0029 0.00094 0.0014 0.0017
7.0 0.0018 -0.00025 -0.00058 0.003 0.00096 0.002 0.0011 0.0043 -0.00092 0.00041 -0.00035 -0.00011
8.0 0.0037 0.00057 0.00082 -0.0053 -0.0013 -0.0019 -0.0018 -0.00056 0.0016 0.002 0.0015 -0.00072
9.0 0.0014 0.0011 -0.0017 0.0019 -0.001 0.0013 0.0027 0.0054 -0.0011 -0.0031 0.003 -0.0011
10.0 0.0039 9.2e-05 -1.5e-05 -0.0033 0.0021 0.0031 0.00084 0.0032 -0.00024 0.0017 0.0022 0.0032
11.0 0.0029 0.0054 0.0014 0.0011 0.0011 0.0012 0.0024 0.00037 -0.0014 0.003 0.00012 0.00094
12.0 -0.001 0.00032 -0.0027 0.0012 0.0021 0.0036 -0.0018 -0.00046 0.00024 -0.0011 -0.0024 0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

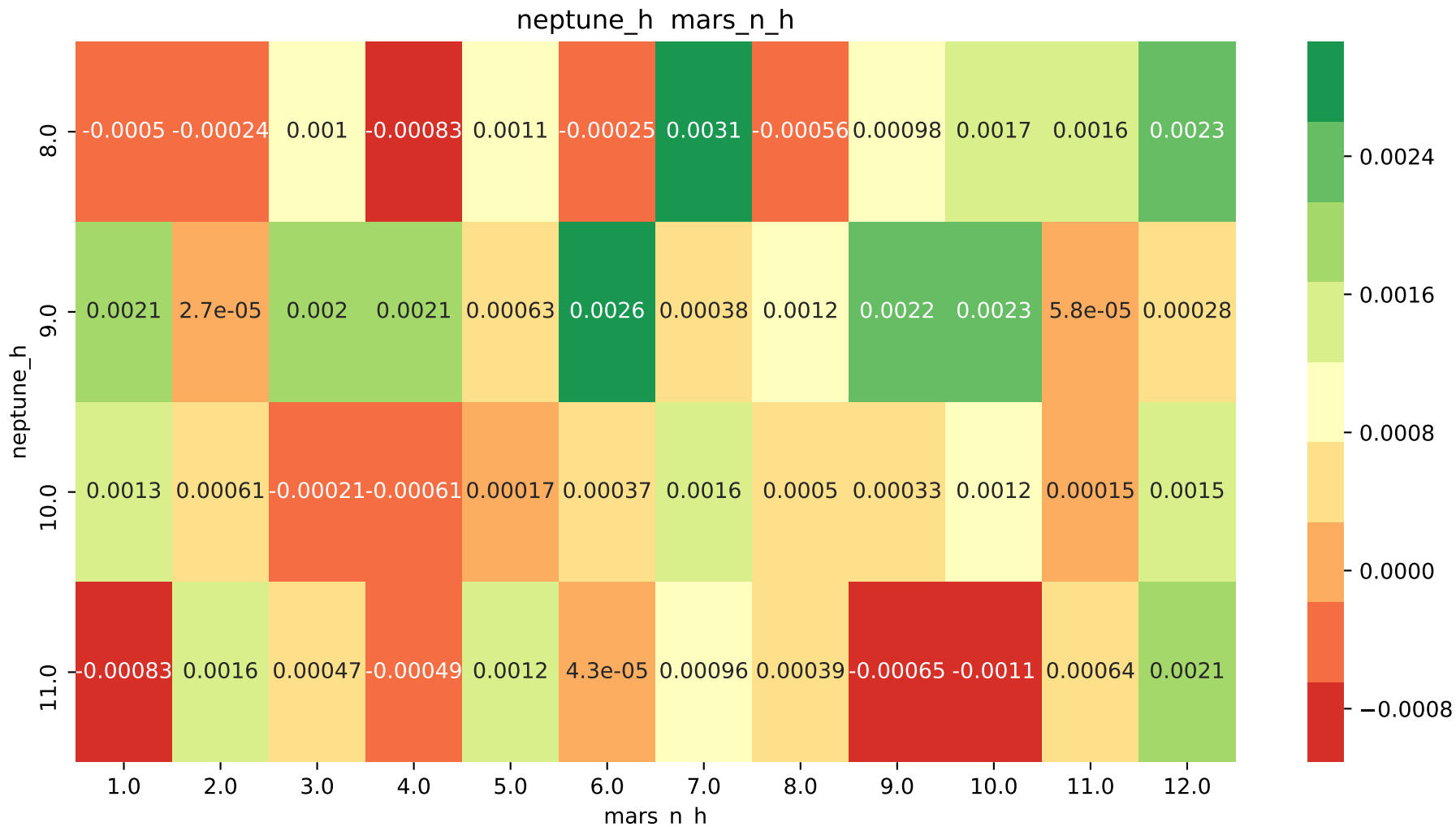

uranus_n_h mercury_h
uranus_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00022 0.00044 0.0057 0.0023 -0.0017 0.00069 -0.0005 0.00074 0.0037 0.00084 0.0014 -0.00051
0.0015 -0.0032 -0.0017 -0.00021 0.00016 0.0027 0.0011 0.00089 0.0034 0.0016 -0.0012 0.0012
-0.0017 -0.00019 0.004 0.00046 -0.00018 -0.00049 -0.0021 -0.00035 -0.00068 -0.0037 0.00047 0.0022
0.0033 -0.00068 -0.00066 -0.00067 -0.00035 -0.0028 -7.2e-05 0.0016 0.0011 -0.001 0.0034 -0.00056
0.0024 0.0012 0.00075 0.0065 0.0023 0.00077 0.0014 0.00033 0.0014 -0.00064 0.0029 0.0069
0.00093 -0.0008 0.0043 0.0032 0.0034 -8.1e-05 0.0014 -0.0024 -0.0032 3.9e-07 0.0024 0.0029
-0.002 0.0013 0.00024 0.0036 0.0039 0.00046 0.0044 -0.0022 0.00085 0.0029 -0.00014 -0.0012
0.0025 -0.00091 0.00025 0.0011 0.0003 -0.004 0.0015 -0.0011 -0.00032 0.0015 -0.0029 2.4e-05
-0.0011 -0.0018 0.00045 -0.00066 -0.00018 0.00046 0.00087 0.0014 4.8e-05 0.0017 0.001 0.006
-0.0016 4.3e-05 4.9e-05 0.0015 0.0032 0.0043 0.0049 0.0012 0.0018 0.0013 -0.0023 0.00022
0.0035 0.0038 0.0019 0.0013 0.0034 0.00021 -0.0016 0.0013 0.0012 0.0011 0.0007 0.0016
-0.0021 0.00075 0.0028 -0.0022 0.0014 0.00079 -0.0063 0.0027 0.002 -0.00027 0.00034 -0.00028
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

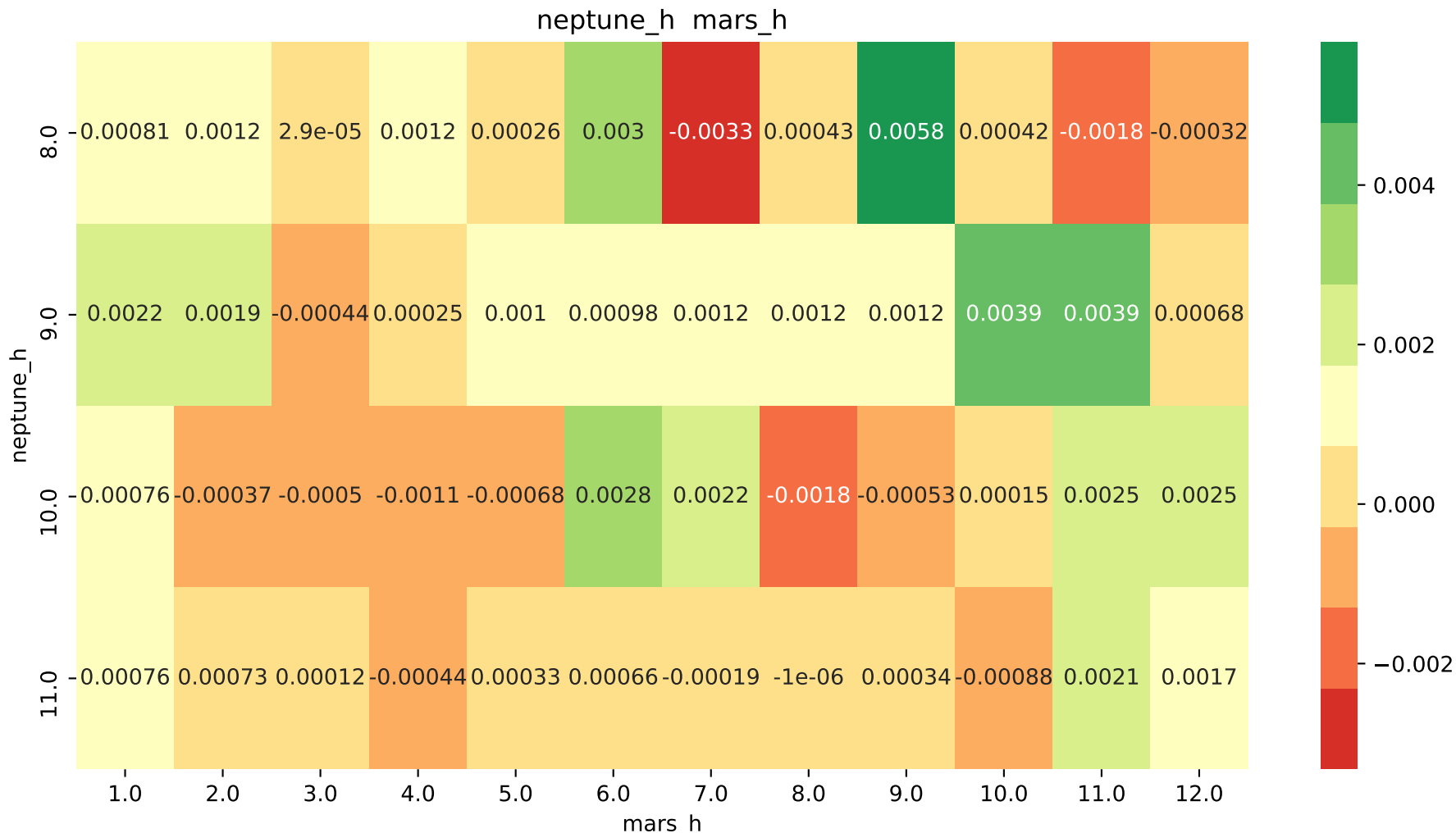

uranus_h venus_n_h
uranus_h
venus_n_h
1.0 -2.2e-06 0.0013 0.0014 0.0017 0.0026 0.00057 6.8e-05 0.0028 -0.00027 -0.002 -0.00036 0.00041
7.0 -2.3e-05 0.0024 0.001 0.0016 -0.00028 -0.00017 -0.0012 0.00041 9.8e-05 0.0018 -0.00037 -0.0013
8.0 0.0028 -0.0013 0.0011 0.003 0.0014 0.0015 0.00029 0.0016 0.0015 0.00049 0.0018 0.0014
9.0 0.00041 0.0029 0.0011 0.0047 0.0011 0.00035 0.0011 0.0016 0.0024 0.00095 -0.00057 0.002
10.0 0.00077 0.0013 0.0034 3.4e-05 2.5e-05 -0.0011 5.6e-05 0.0013 -0.0011 0.00018 0.00023 -0.00053
11.0 -0.00074 0.0025 -0.0011 0.0016 0.00079 -0.00025 0.00023 -0.001 0.0027 -0.00081 0.00072 0.00077
12.0 0.00043 0.00049 0.00041 0.00036 -0.00032 0.00013 0.0022 0.00021 0.0017 0.0018 -0.0001 0.00029
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

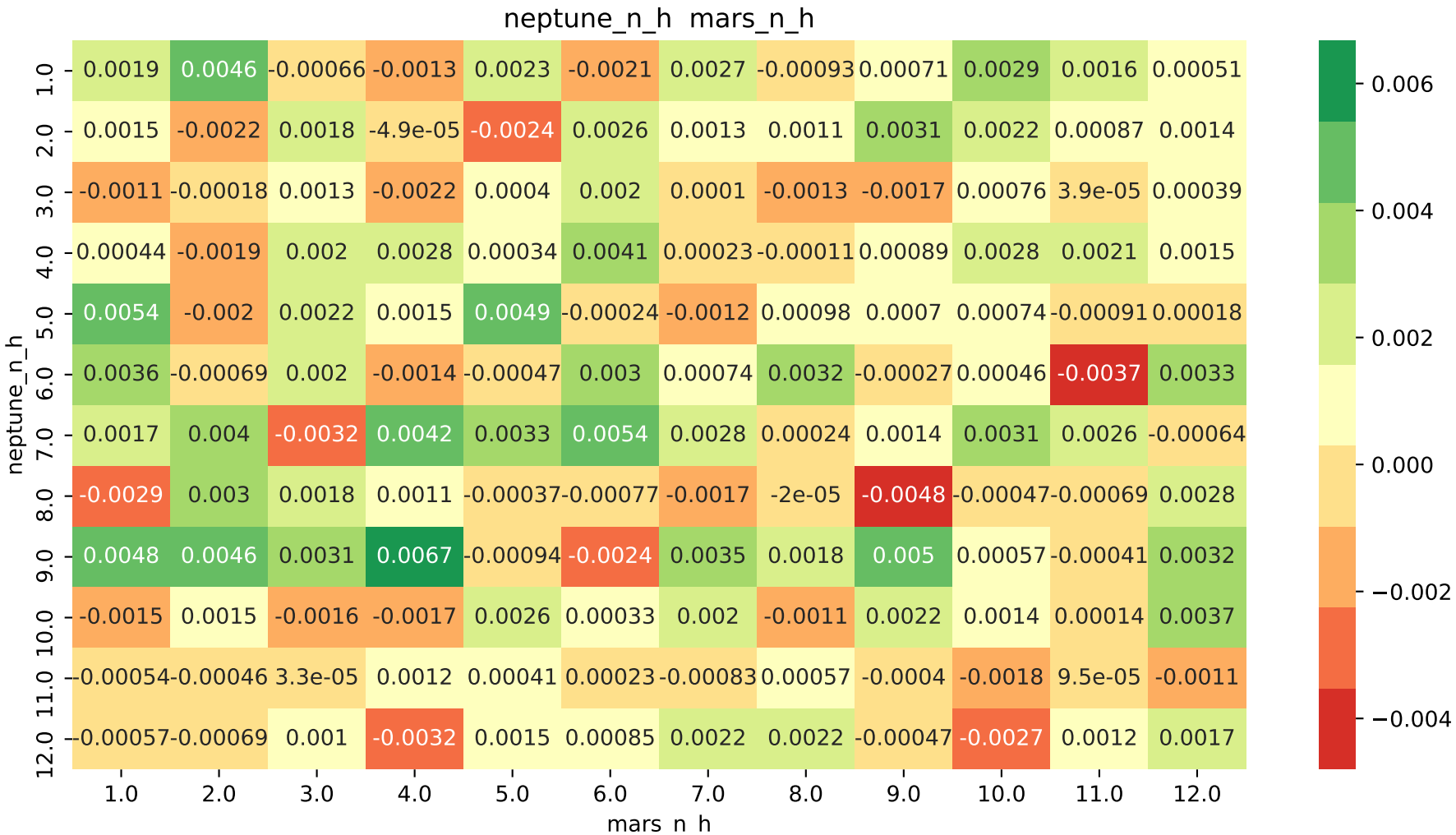

uranus_h venus_h
uranus_h
venus_h
1.0 0.0018 0.0012 -0.00087 0.00083 0.0013 0.0013 -0.00094 -0.00042 0.00046 0.0042 0.0006 -0.00039
7.0 0.0013 0.00019 0.00033 -0.0036 -0.00026 0.0017 0.0027 -0.0041 0.00055 0.0035 0.0033 -0.0002
8.0 0.0021 0.00087 0.0045 0.00055 -0.00045 -0.0013 0.0019 0.0011 0.0022 0.0014 0.0013 0.002
9.0 -0.0018 0.00059 0.0076 0.0015 0.0044 0.001 0.00067 -0.0013 -0.0012 0.0045 0.0023 -0.00045
10.0 -0.0024 0.001 0.0022 -0.00076 0.0013 0.00015 -0.0014 0.00042 0.0018 0.00031 0.002 -0.00027
11.0 -0.00036 0.00087 -0.0011 0.0026 0.0014 0.0012 0.00089 -0.0012 0.0013 0.0017 0.00019 -0.0016
12.0 0.00028 0.0003 -0.00012 0.00096 0.0003 -0.00093 0.0019 -0.0015 -0.00033 0.00015 0.0019 0.0028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

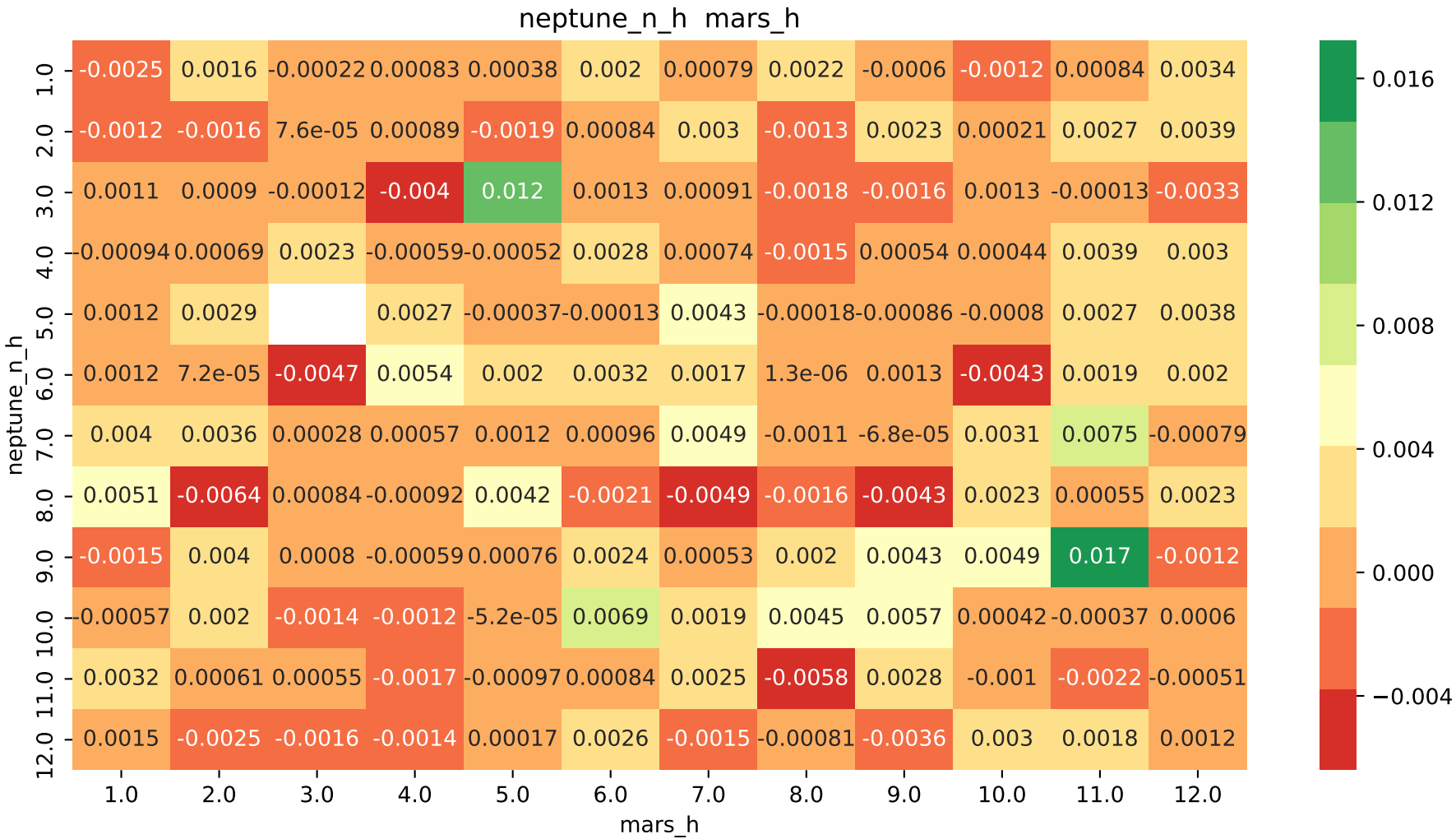

uranus_n_h venus_n_h
uranus_n_h
venus_n_h
1.0 0.0021 -0.00033 -0.00035 0.0038 0.0018 0.0006 0.00027 0.0006 -0.0012 -8.5e-05 0.0021 0.0024
2.0 -0.0019 0.0029 0.0037 0.00031 5.5e-05 -0.002 0.002 0.00061 0.00051 -0.0014 -0.00069 0.0012
3.0 -0.0016 0.00077 -0.0011 0.0019 0.00034 -0.0023 -0.00082 -0.002 0.0039 8e-05 4.6e-05 0.0011
4.0 -0.00095 0.0012 -0.00029 0.0029 -2.7e-05 -0.002 0.00078 -0.00021 0.0015 0.00068 0.00082 -0.00095
5.0 0.003 0.0019 0.0018 0.0019 1.4e-05 0.0025 0.00097 0.0024 0.0033 0.0035 0.0012 0.0019
6.0 0.002 0.0018 0.0014 0.00055 -0.0015 -0.00029 -1.3e-05 -0.0007 0.0033 0.00084 0.0023 0.0024
7.0 0.0022 0.0015 -0.0023 0.0051 0.00035 0.0026 0.0025 0.0023 -0.00027 -0.0017 0.00035 -0.0027
8.0 -0.0034 0.0013 -0.0022 -0.0032 0.0034 -0.0012 0.0019 0.00089 0.0016 -0.0014 0.0014 -0.00043
9.0 0.0014 0.0006 0.0029 0.0035 0.00073 0.00054 0.0023 -0.0032 -0.00034 0.0021 -0.00054 0.00028
10.0 -0.001 0.00029 0.0017 0.0045 0.0017 -0.0002 0.00013 0.0063 -0.00066 0.0014 0.00018 -0.0011
11.0 0.0015 0.00071 0.0041 -0.0007 -8.1e-05 0.0034 0.00013 0.0031 0.003 0.00017 0.00026 0.0018
12.0 0.0026 0.0017 0.0016 3.1e-05 0.00067 -0.00083 -0.00093 -0.0034 0.002 -0.00093 -0.0024 -2e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

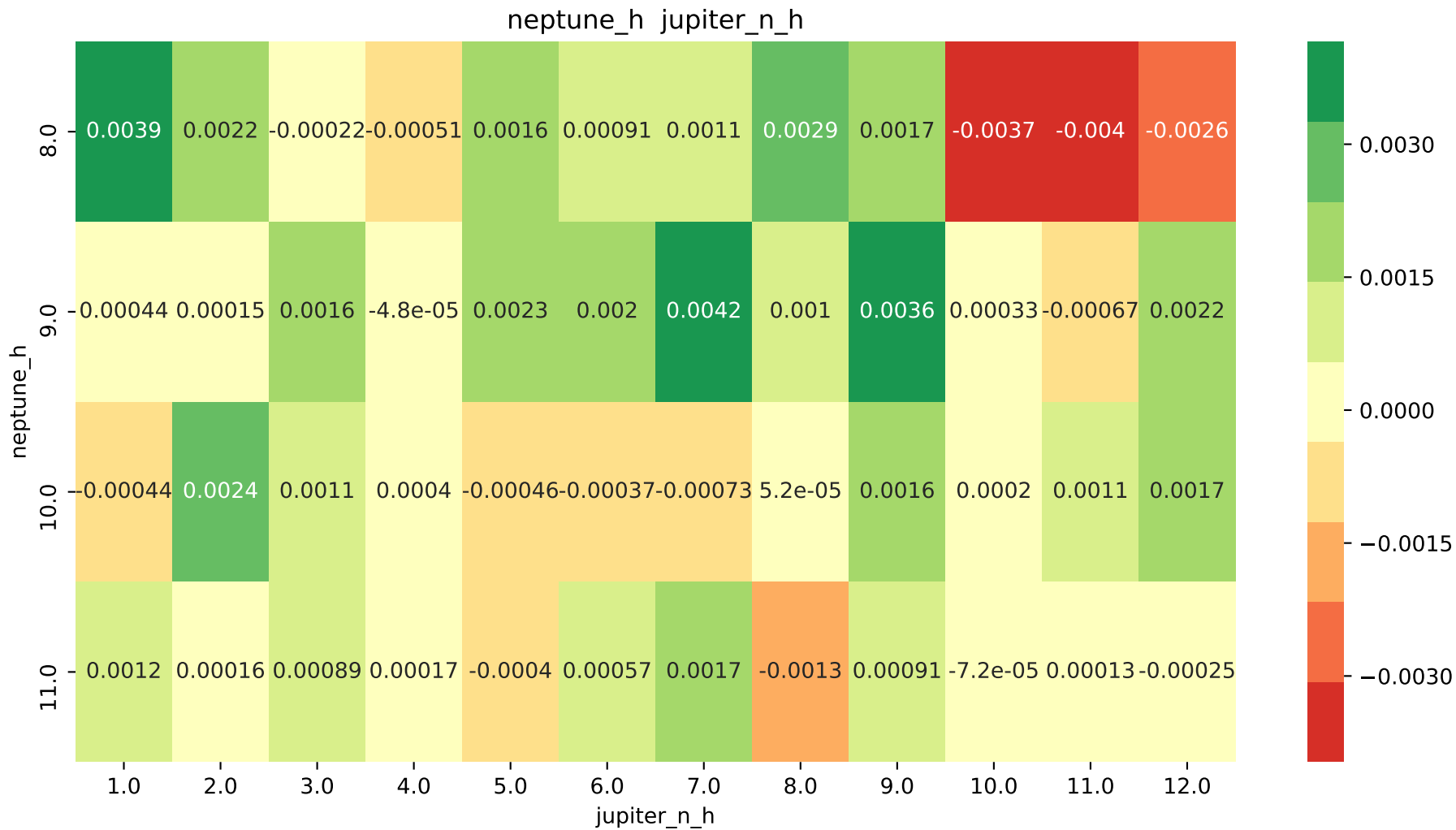

uranus_n_h venus_h
uranus_n_h
venus_h
1.0 0.0015 0.0012 0.0039 0.001 0.00018 0.00064 -0.0008 0.0026 0.0014 0.0021 0.0012 -0.0019
2.0 -7.3e-05 0.00077 -0.001 0.0024 0.0028 0.00083 0.00069 0.00065 0.0011 0.00084 0.0012 -0.0021
3.0 -0.0027 0.0015 0.0037 0.0028 0.0021 -0.001 -0.0028 -0.0038 -0.0029 0.00055 -0.00036 -0.0028
4.0 0.0015 0.00018 -0.00027 -0.0015 0.0011 -0.0026 -0.00065 -0.00088 0.0014 0.0052 0.0017 0.00064
5.0 -0.0033 0.00073 0.0028 0.0052 0.0015 -0.0013 0.003 0.0013 -0.0021 0.0014 0.0014 0.0071
6.0 -0.0012 0.00077 0.0053 0.0028 0.002 -0.001 -0.00015 -0.00021 -0.00028 0.0021 0.0042 0.0019
7.0 -0.004 0.0076 0.0034 -0.0016 0.0033 0.00038 0.0033 -0.0026 0.00037 -0.0025 0.0022 0.0012
8.0 0.0015 -0.00032 0.0014 -0.0021 0.00077 0.0023 0.00018 -0.00017 0.0015 -0.0024 0.0015 -0.0024
9.0 -0.0041 -6.8e-05 0.0019 -0.0013 -0.0033 0.0015 0.0017 -0.0006 -2e-05 0.0077 0.0062 -0.00078
10.0 0.001 0.0017 0.00087 0.0025 0.00024 0.0011 0.0067 0.0013 0.0012 0.0021 -0.00066 -0.0017
11.0 0.0031 0.00044 0.0011 0.0031 0.00042 0.0014 -0.00041 0.0012 0.0005 0.0018 0.0025 0.0023
12.0 0.0011 -5.8e-05 0.00061 -0.0013 0.00037 -6.7e-05 2.7e-05 -0.0051 0.0028 0.0015 0.0021 7.8e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

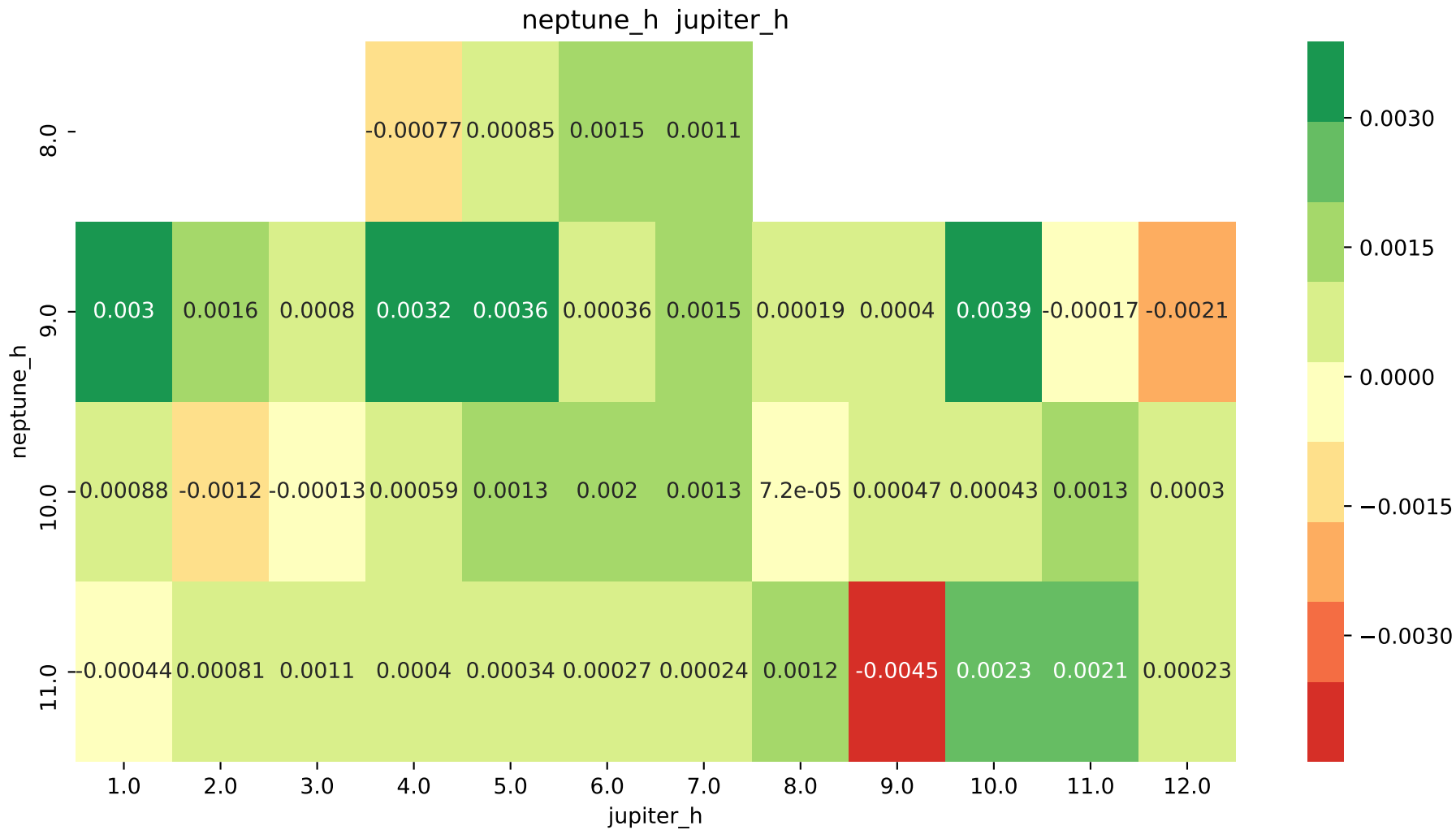

neptune_h mars_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.0005 -0.00024 0.001 -0.00083 0.0011 -0.00025 0.0031 -0.00056 0.00098 0.0017 0.0016 0.0023
0.0021 2.7e-05 0.002 0.0021 0.00063 0.0026 0.00038 0.0012 0.0022 0.0023 5.8e-05 0.00028
0.0013 0.00061 -0.00021 -0.00061 0.00017 0.00037 0.0016 0.0005 0.00033 0.0012 0.00015 0.0015
-0.00083 0.0016 0.00047 -0.00049 0.0012 4.3e-05 0.00096 0.00039 -0.00065 -0.0011 0.00064 0.0021
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mars_n_h
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

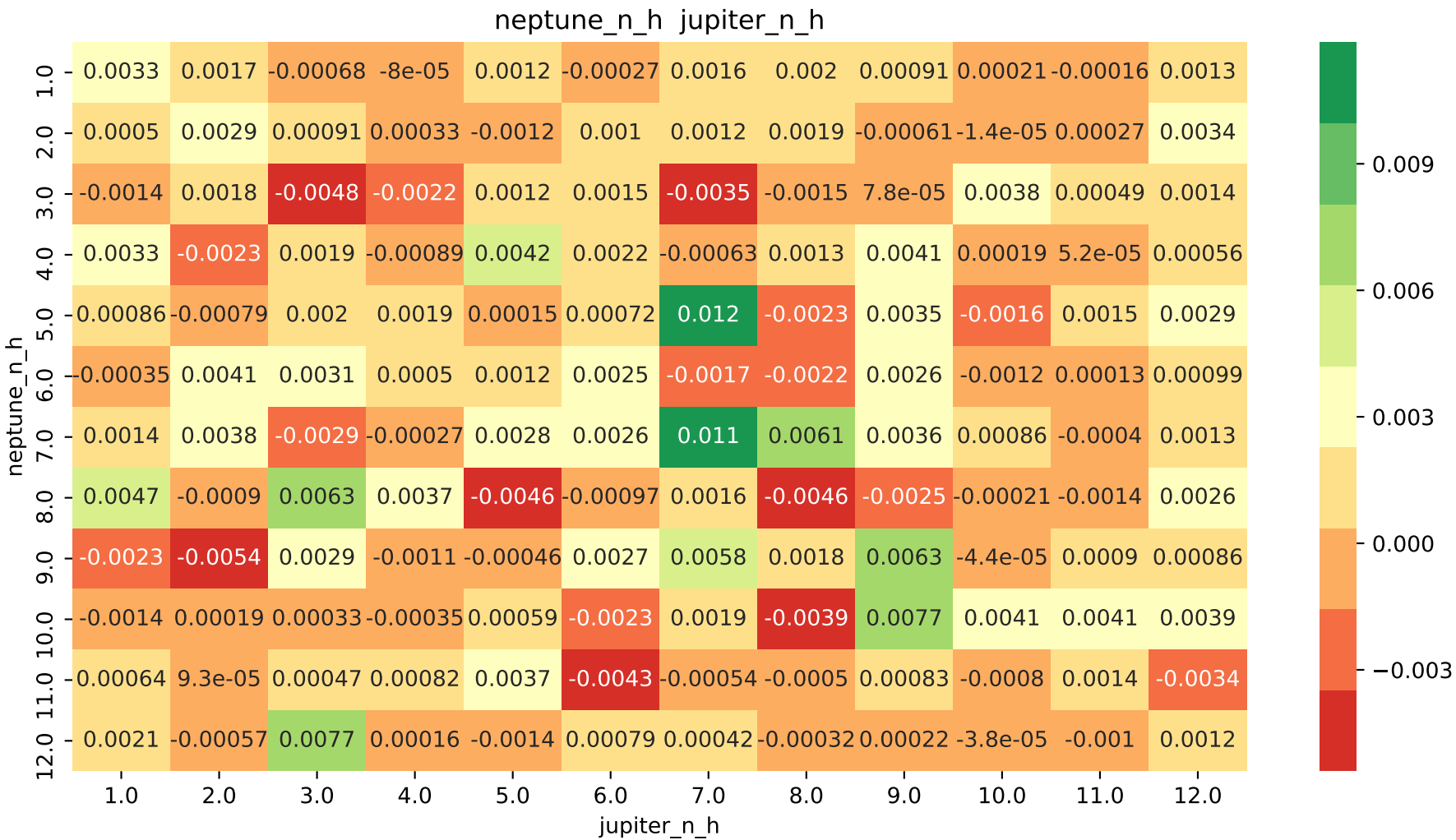

neptune_h mars_h
8.0 -0.00081 0.0012 2.9e-05 0.0012 0.00026 0.003 -0.0033 0.00043 0.0058 0.00042 -0.0018 -0.00032
9.0 0.0022 0.0019 -0.00044 0.00025 0.001 0.00098 0.0012 0.0012 0.0012 0.0039 0.0039 0.00068
10.0 0.00076 -0.00037 -0.0005 -0.0011 -0.00068 0.0028 0.0022 -0.0018 -0.00053 0.00015 0.0025 0.0025
11.0 0.00076 0.00073 0.00012 -0.00044 0.00033 0.00066 -0.00019 -1e-06 0.00034 -0.00088 0.0021 0.0017
neptune_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mars_h
0.004
0.002
0.000
−0.002

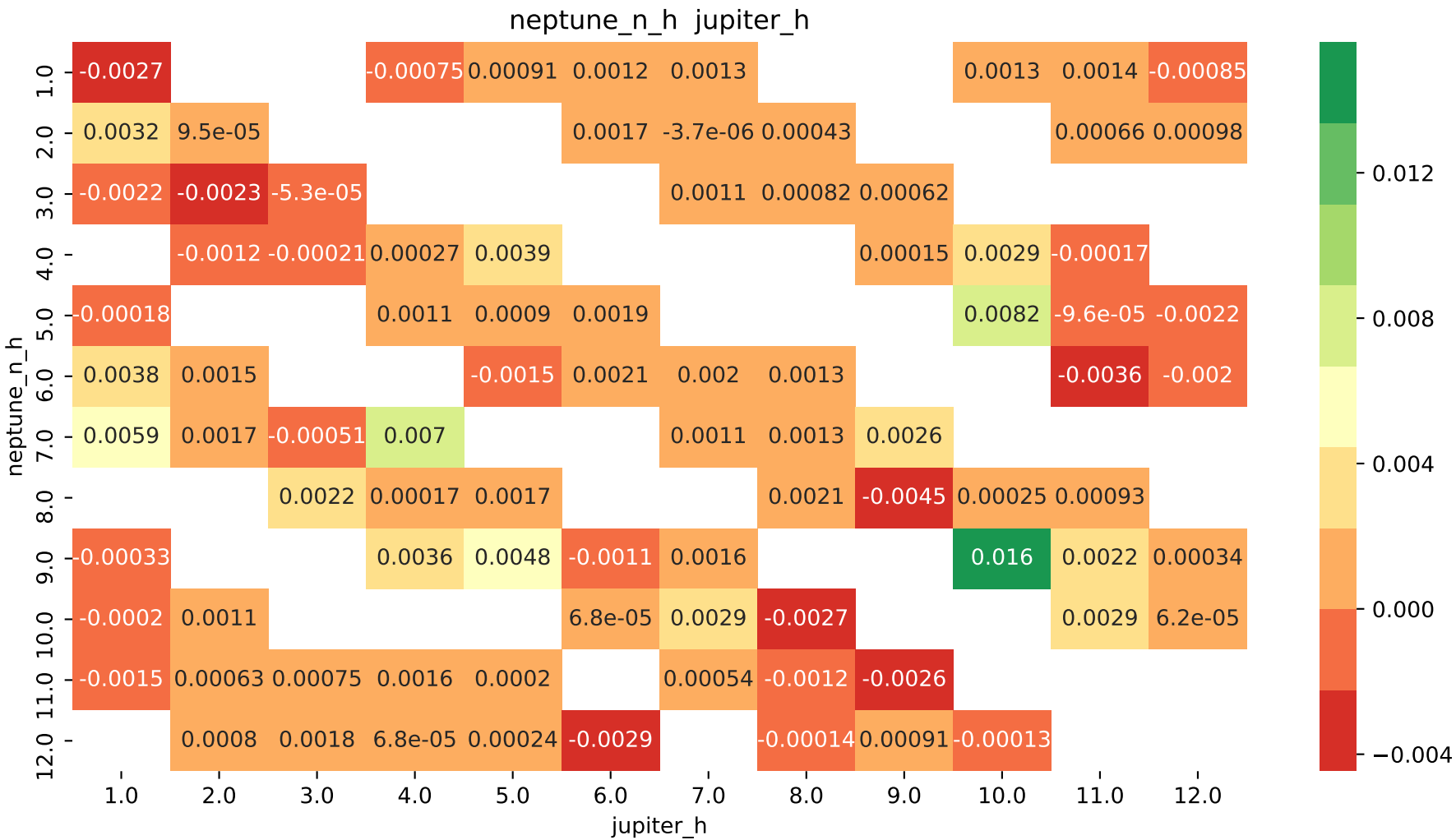

neptune_n_h mars_n_h
neptune_n_h
mars_n_h
1.0 0.0019 0.0046 -0.00066 -0.0013 0.0023 -0.0021 0.0027 -0.00093 0.00071 0.0029 0.0016 0.00051
2.0 0.0015 -0.0022 0.0018 -4.9e-05 -0.0024 0.0026 0.0013 0.0011 0.0031 0.0022 0.00087 0.0014
3.0 -0.0011 -0.00018 0.0013 -0.0022 0.0004 0.002 0.0001 -0.0013 -0.0017 0.00076 3.9e-05 0.00039
4.0 0.00044 -0.0019 0.002 0.0028 0.00034 0.0041 0.00023 -0.00011 0.00089 0.0028 0.0021 0.0015
5.0 0.0054 -0.002 0.0022 0.0015 0.0049 -0.00024 -0.0012 0.00098 0.0007 0.00074 -0.00091 0.00018
6.0 0.0036 -0.00069 0.002 -0.0014 -0.00047 0.003 0.00074 0.0032 -0.00027 0.00046 -0.0037 0.0033
7.0 0.0017 0.004 -0.0032 0.0042 0.0033 0.0054 0.0028 0.00024 0.0014 0.0031 0.0026 -0.00064
8.0 -0.0029 0.003 0.0018 0.0011 -0.00037 -0.00077 -0.0017 -2e-05 -0.0048 -0.00047 -0.00069 0.0028
9.0 0.0048 0.0046 0.0031 0.0067 -0.00094 -0.0024 0.0035 0.0018 0.005 0.00057 -0.00041 0.0032
10.0 -0.0015 0.0015 -0.0016 -0.0017 0.0026 0.00033 0.002 -0.0011 0.0022 0.0014 0.00014 0.0037
11.0 -0.00054 -0.00046 3.3e-05 0.0012 0.00041 0.00023 -0.00083 0.00057 -0.0004 -0.0018 9.5e-05 -0.0011
12.0 -0.00057 -0.00069 0.001 -0.0032 0.0015 0.00085 0.0022 0.0022 -0.00047 -0.0027 0.0012 0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

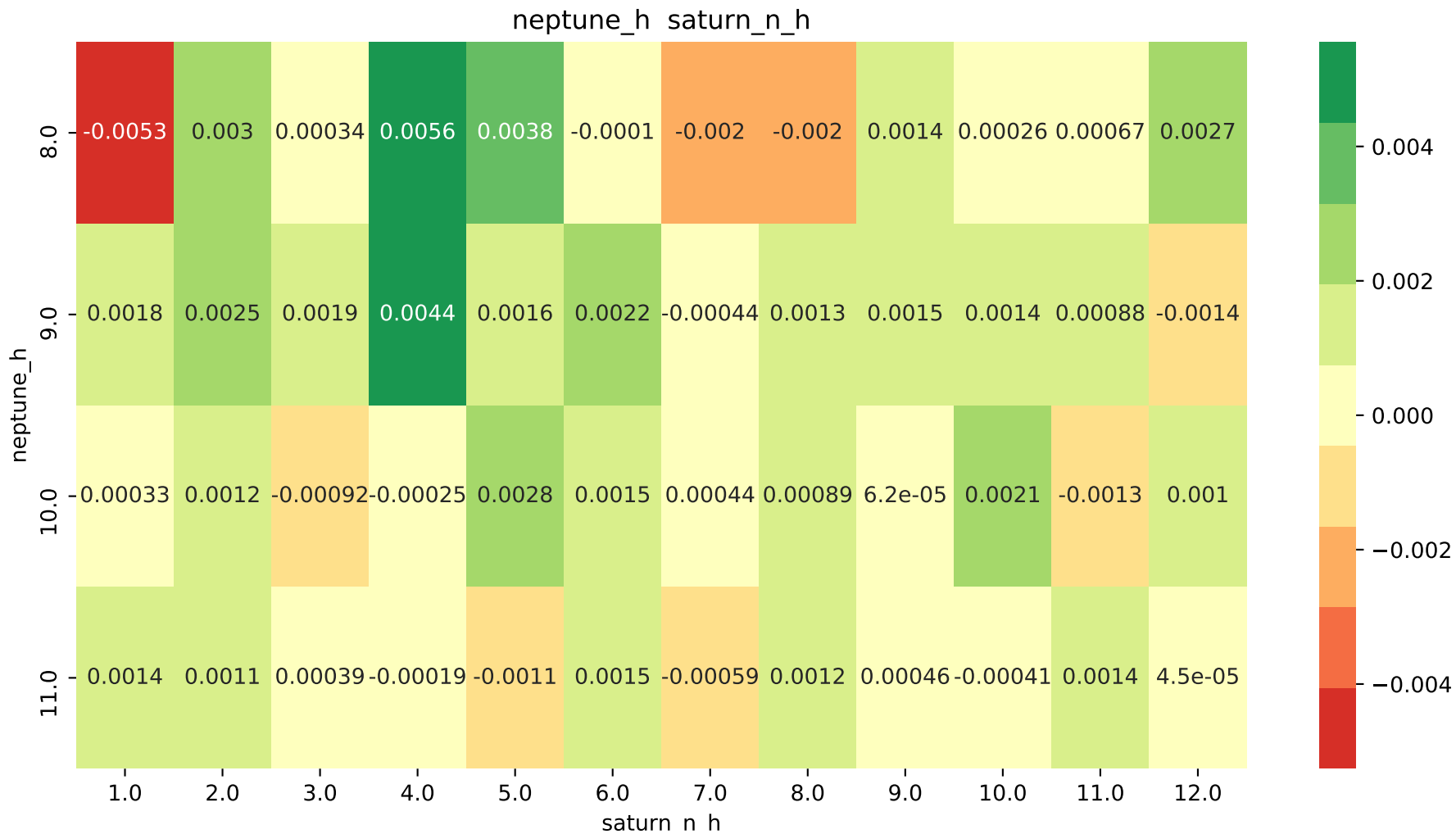

neptune_n_h mars_h
neptune_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0025 0.0016 -0.00022 0.00083 0.00038 0.002 0.00079 0.0022 -0.0006 -0.0012 0.00084 0.0034
-0.0012 -0.0016 7.6e-05 0.00089 -0.0019 0.00084 0.003 -0.0013 0.0023 0.00021 0.0027 0.0039
0.0011 0.0009 -0.00012 -0.004 0.012 0.0013 0.00091 -0.0018 -0.0016 0.0013 -0.00013 -0.0033
-0.00094 0.00069 0.0023 -0.00059 -0.00052 0.0028 0.00074 -0.0015 0.00054 0.00044 0.0039 0.003
0.0012 0.0029 0.0027 -0.00037 -0.00013 0.0043 -0.00018 -0.00086 -0.0008 0.0027 0.0038
0.0012 7.2e-05 -0.0047 0.0054 0.002 0.0032 0.0017 1.3e-06 0.0013 -0.0043 0.0019 0.002
0.004 0.0036 0.00028 0.00057 0.0012 0.00096 0.0049 -0.0011 -6.8e-05 0.0031 0.0075 -0.00079
0.0051 -0.0064 0.00084 -0.00092 0.0042 -0.0021 -0.0049 -0.0016 -0.0043 0.0023 0.00055 0.0023
-0.0015 0.004 0.0008 -0.00059 0.00076 0.0024 0.00053 0.002 0.0043 0.0049 0.017 -0.0012
-0.00057 0.002 -0.0014 -0.0012 -5.2e-05 0.0069 0.0019 0.0045 0.0057 0.00042 -0.00037 0.0006
0.0032 0.00061 0.00055 -0.0017 -0.00097 0.00084 0.0025 -0.0058 0.0028 -0.001 -0.0022 -0.00051
0.0015 -0.0025 -0.0016 -0.0014 0.00017 0.0026 -0.0015 -0.00081 -0.0036 0.003 0.0018 0.0012
0.016
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

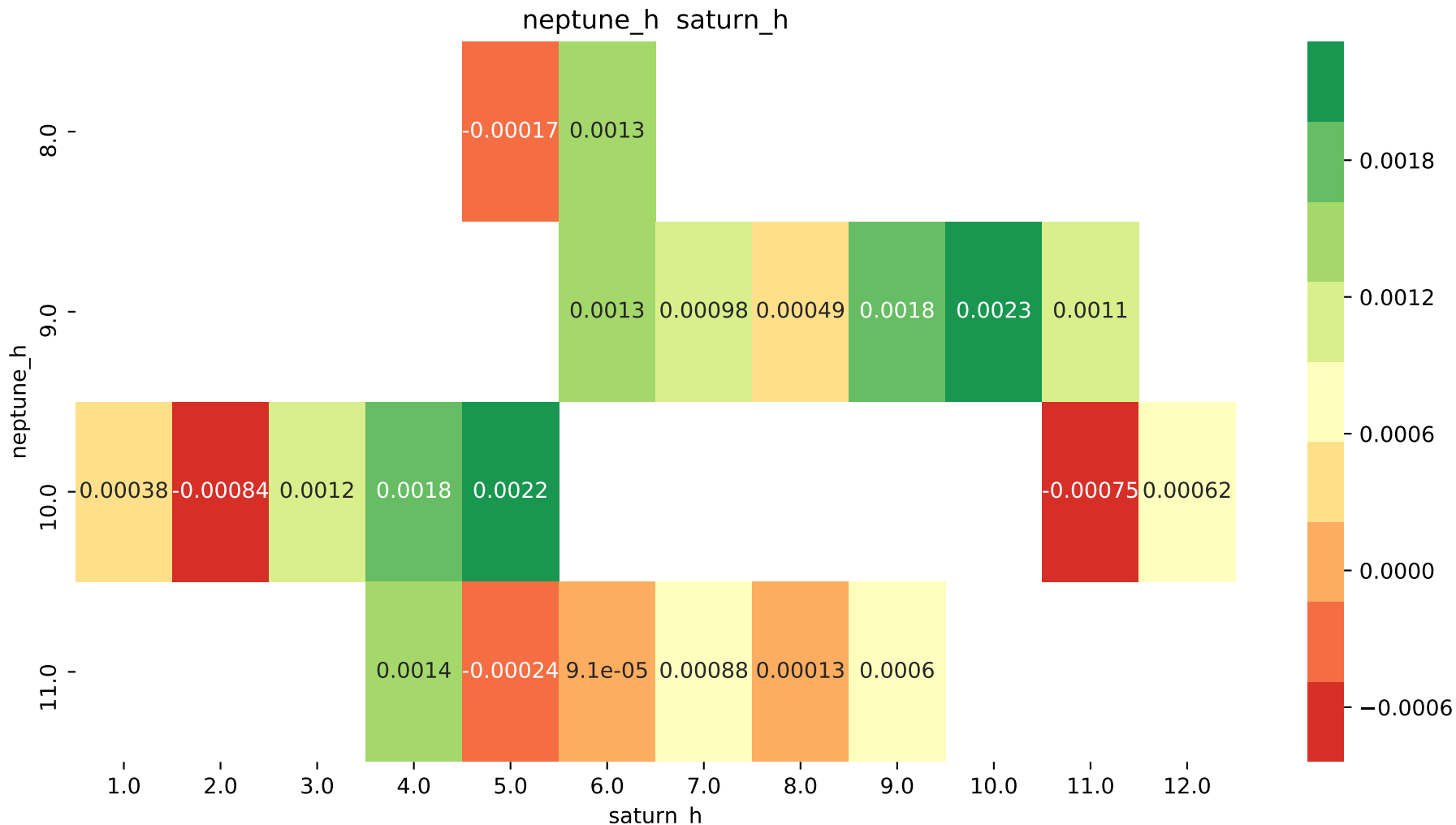

neptune_h jupiter_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0039 0.0022 -0.00022 -0.00051 0.0016 0.00091 0.0011 0.0029 0.0017 -0.0037 -0.004 -0.0026
0.00044 0.00015 0.0016 -4.8e-05 0.0023 0.002 0.0042 0.001 0.0036 0.00033 -0.00067 0.0022
-0.00044 0.0024 0.0011 0.0004 -0.00046 -0.00037 -0.00073 5.2e-05 0.0016 0.0002 0.0011 0.0017
0.0012 0.00016 0.00089 0.00017 -0.0004 0.00057 0.0017 -0.0013 0.00091 -7.2e-05 0.00013 -0.00025
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
jupiter_n_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

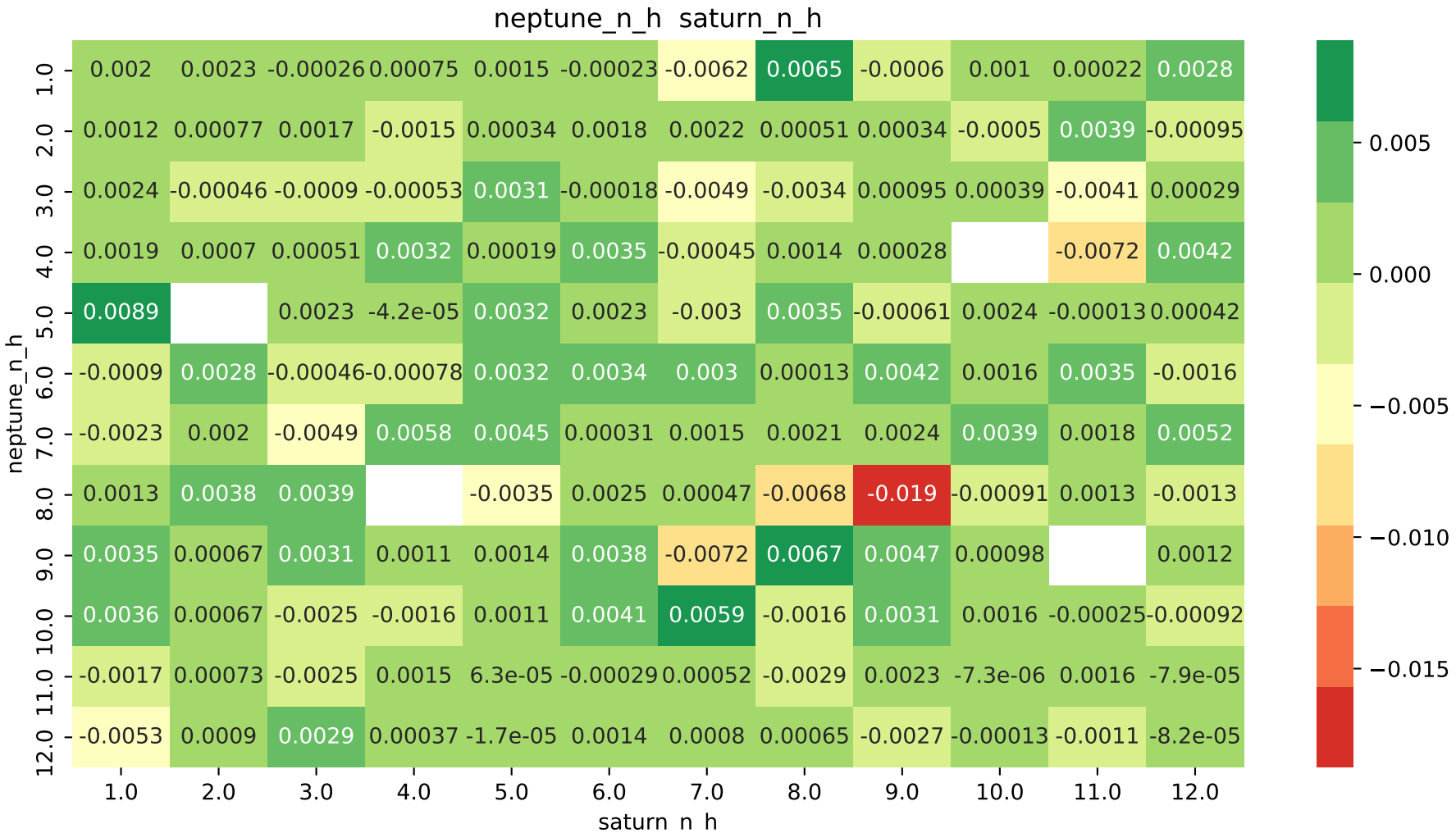

neptune_h jupiter_h
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
-0.00077 0.00085 0.0015 0.0011
0.003 0.0016 0.0008 0.0032 0.0036 0.00036 0.0015 0.00019 0.0004 0.0039 -0.00017 -0.0021
0.00088 -0.0012 -0.00013 0.00059 0.0013 0.002 0.0013 7.2e-05 0.00047 0.00043 0.0013 0.0003
-0.00044 0.00081 0.0011 0.0004 0.00034 0.00027 0.00024 0.0012 -0.0045 0.0023 0.0021 0.00023
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
jupiter_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

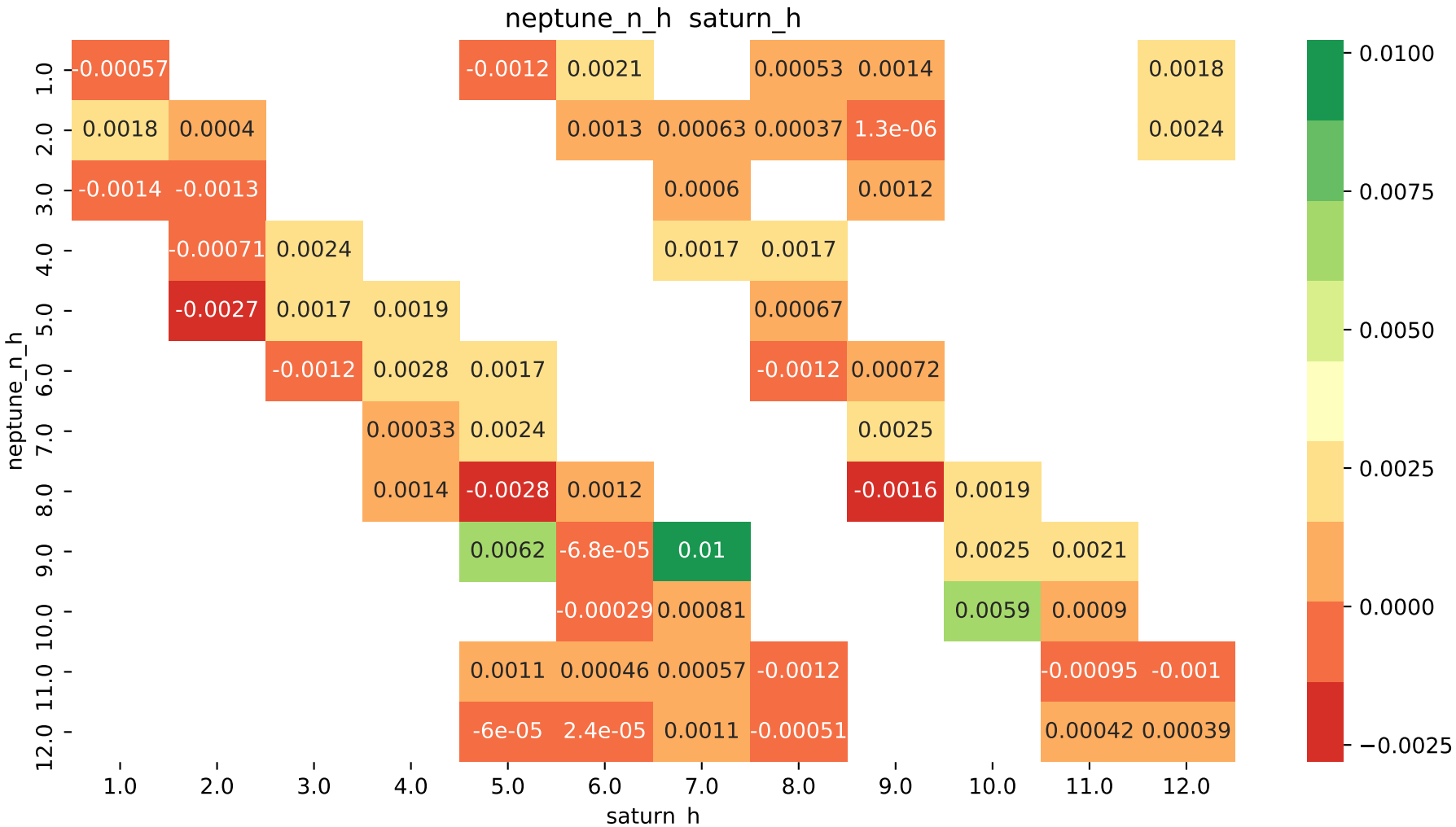

neptune_n_h jupiter_n_h
neptune_n_h
jupiter_n_h
1.0 0.0033 0.0017 -0.00068 -8e-05 0.0012 -0.00027 0.0016 0.002 0.00091 0.00021 -0.00016 0.0013
2.0 0.0005 0.0029 0.00091 0.00033 -0.0012 0.001 0.0012 0.0019 -0.00061 -1.4e-05 0.00027 0.0034
3.0 -0.0014 0.0018 -0.0048 -0.0022 0.0012 0.0015 -0.0035 -0.0015 7.8e-05 0.0038 0.00049 0.0014
4.0 0.0033 -0.0023 0.0019 -0.00089 0.0042 0.0022 -0.00063 0.0013 0.0041 0.00019 5.2e-05 0.00056
5.0 0.00086 -0.00079 0.002 0.0019 0.00015 0.00072 0.012 -0.0023 0.0035 -0.0016 0.0015 0.0029
6.0 -0.00035 0.0041 0.0031 0.0005 0.0012 0.0025 -0.0017 -0.0022 0.0026 -0.0012 0.00013 0.00099
7.0 0.0014 0.0038 -0.0029 -0.00027 0.0028 0.0026 0.011 0.0061 0.0036 0.00086 -0.0004 0.0013
8.0 0.0047 -0.0009 0.0063 0.0037 -0.0046 -0.00097 0.0016 -0.0046 -0.0025 -0.00021 -0.0014 0.0026
9.0 -0.0023 -0.0054 0.0029 -0.0011 -0.00046 0.0027 0.0058 0.0018 0.0063 -4.4e-05 0.0009 0.00086
10.0 -0.0014 0.00019 0.00033 -0.00035 0.00059 -0.0023 0.0019 -0.0039 0.0077 0.0041 0.0041 0.0039
11.0 0.00064 9.3e-05 0.00047 0.00082 0.0037 -0.0043 -0.00054 -0.0005 0.00083 -0.0008 0.0014 -0.0034
12.0 0.0021 -0.00057 0.0077 0.00016 -0.0014 0.00079 0.00042 -0.00032 0.00022 -3.8e-05 -0.001 0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

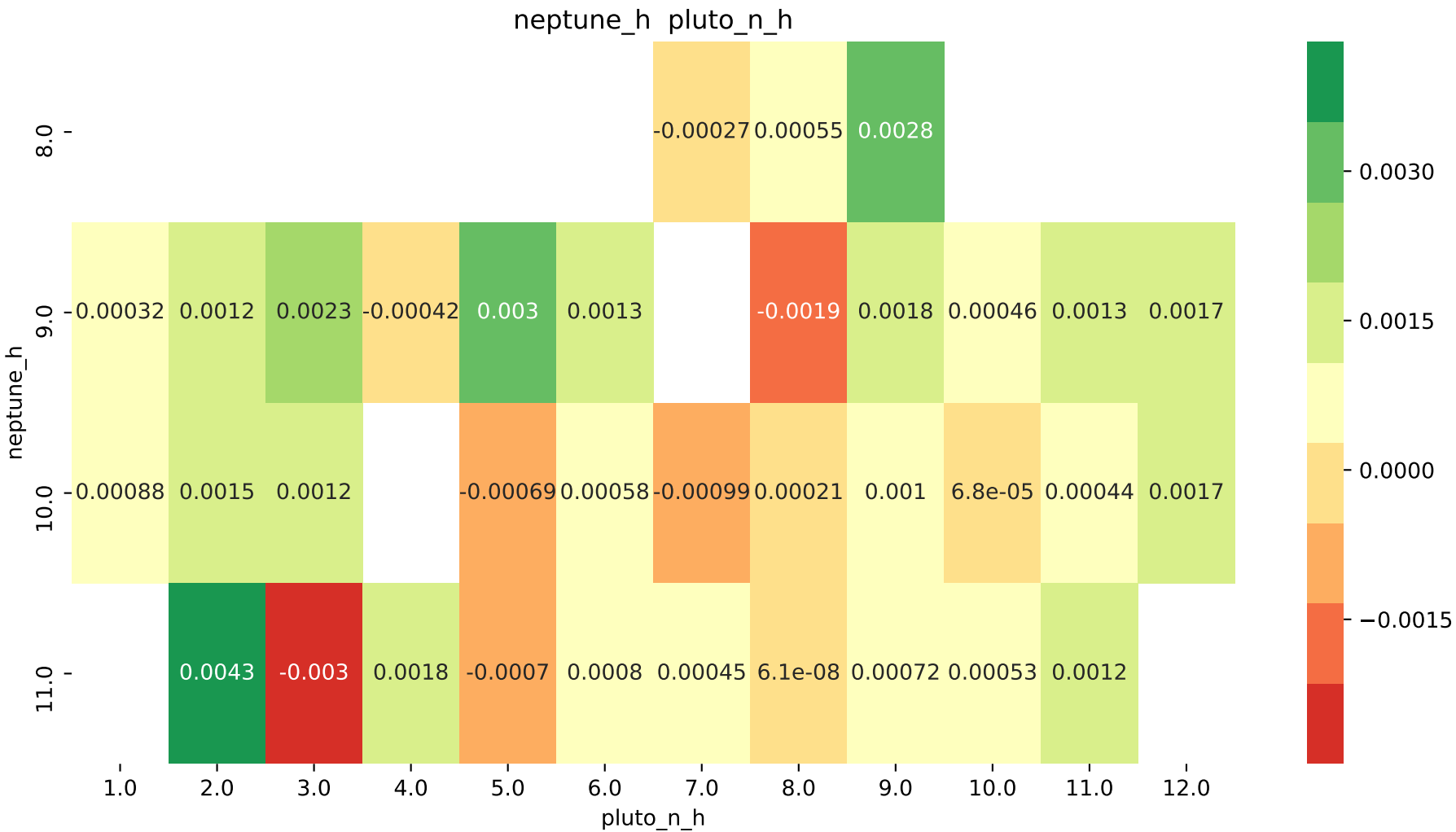

neptune_n_h jupiter_h
neptune_n_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0027 -0.00075 0.00091 0.0012 0.0013 0.0013 0.0014 -0.00085
0.0032 9.5e-05 0.0017 -3.7e-06 0.00043 0.00066 0.00098
-0.0022 -0.0023 -5.3e-05 0.0011 0.00082 0.00062
-0.0012 -0.00021 0.00027 0.0039 0.00015 0.0029 -0.00017
-0.00018 0.0011 0.0009 0.0019 0.0082 -9.6e-05 -0.0022
0.0038 0.0015 -0.0015 0.0021 0.002 0.0013 -0.0036 -0.002
0.0059 0.0017 -0.00051 0.007 0.0011 0.0013 0.0026
0.0022 0.00017 0.0017 0.0021 -0.0045 0.00025 0.00093
-0.00033 0.0036 0.0048 -0.0011 0.0016 0.016 0.0022 0.00034
-0.0002 0.0011 6.8e-05 0.0029 -0.0027 0.0029 6.2e-05
-0.0015 0.00063 0.00075 0.0016 0.0002 0.00054 -0.0012 -0.0026
0.0008 0.0018 6.8e-05 0.00024 -0.0029 -0.00014 0.00091 -0.00013
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

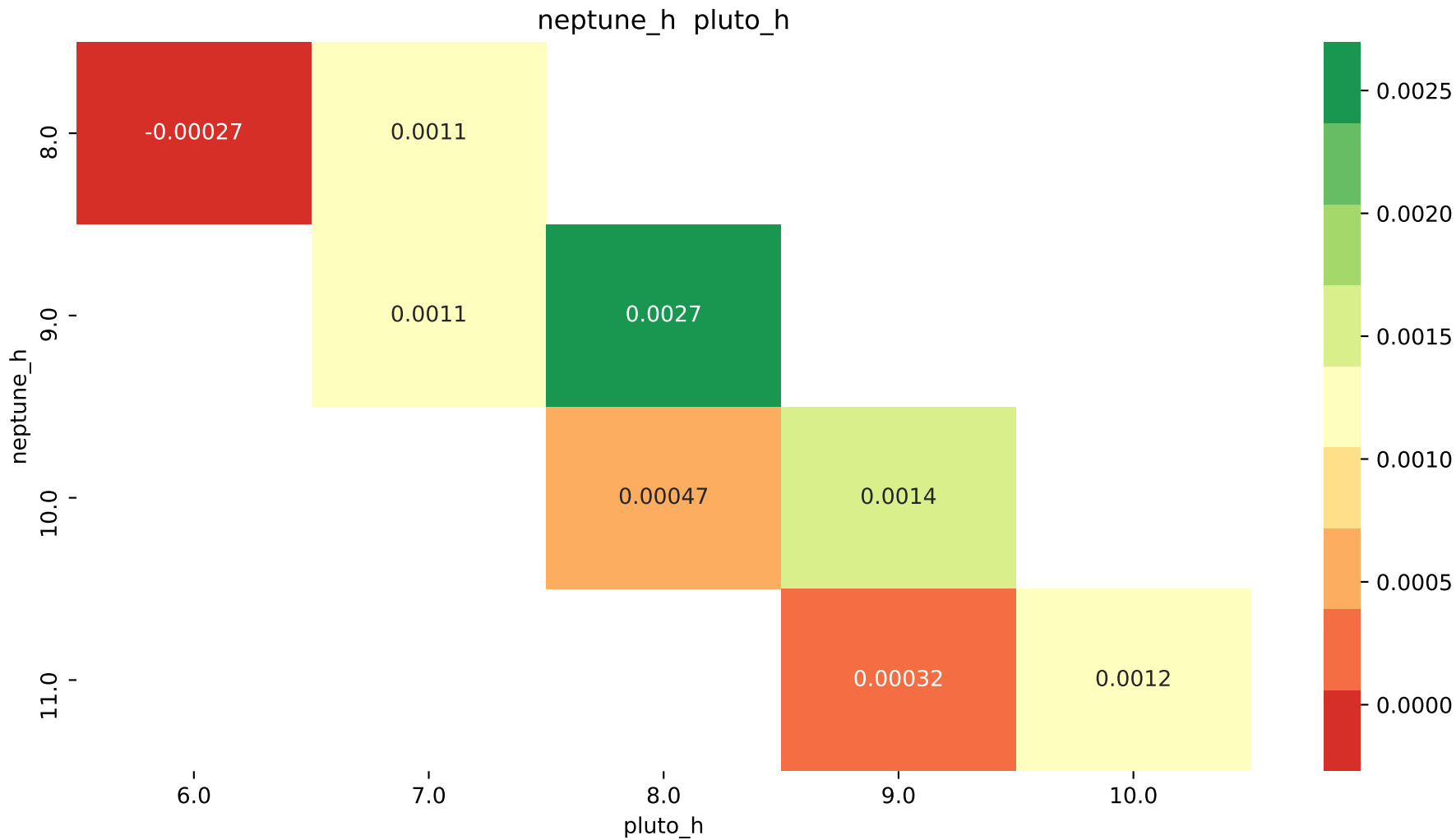

neptune_h saturn_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.0053 0.003 0.00034 0.0056 0.0038 -0.0001 -0.002 -0.002 0.0014 0.00026 0.00067 0.0027
0.0018 0.0025 0.0019 0.0044 0.0016 0.0022 -0.00044 0.0013 0.0015 0.0014 0.00088 -0.0014
0.00033 0.0012 -0.00092 -0.00025 0.0028 0.0015 0.00044 0.00089 6.2e-05 0.0021 -0.0013 0.001
0.0014 0.0011 0.00039 -0.00019 -0.0011 0.0015 -0.00059 0.0012 0.00046 -0.00041 0.0014 4.5e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
saturn_n_h
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

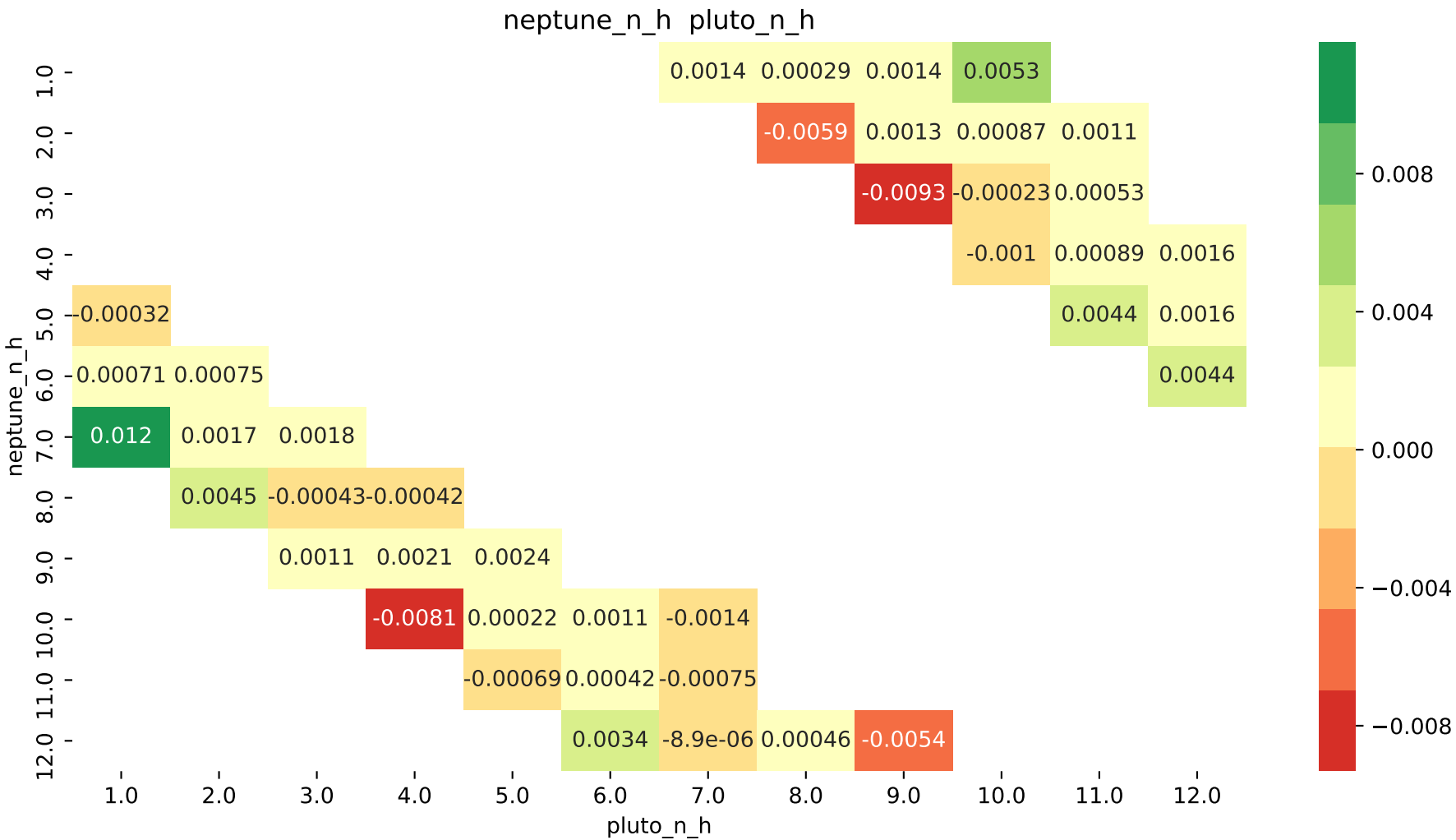

neptune_h saturn_h
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
-0.00017
0.0013
0.0013
0.00098
0.00049
0.0018
0.0023
0.0011
0.00038
-0.00084
0.0012
0.0018
0.0022
-0.00075
0.00062
0.0014
-0.00024
9.1e-05
0.00088
0.00013
0.0006
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
saturn_h
0.0018
0.0012
0.0006
0.0000
−0.0006

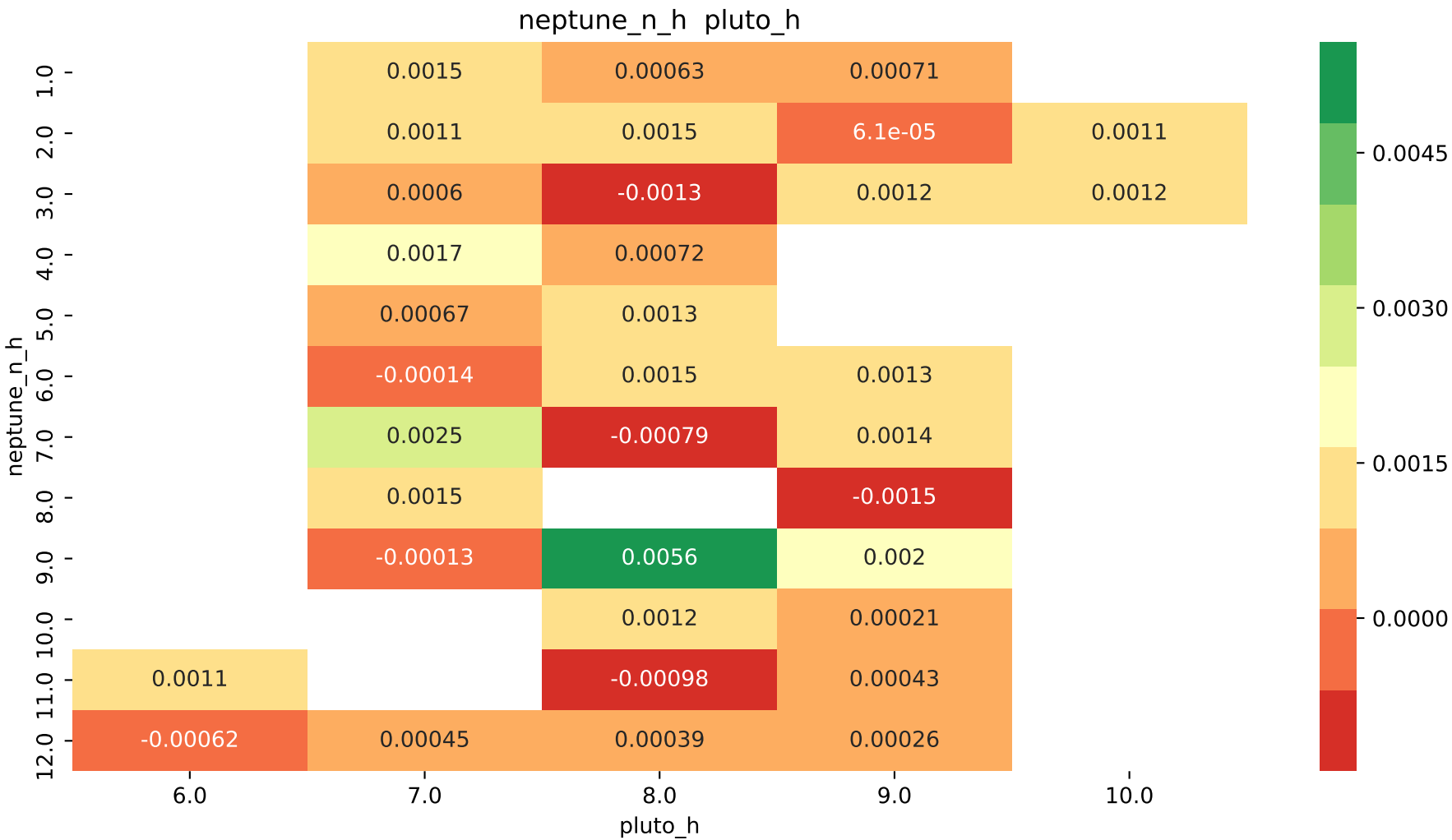

neptune_n_h saturn_n_h
neptune_n_h
saturn_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.002 0.0023 -0.00026 0.00075 0.0015 -0.00023 -0.0062 0.0065 -0.0006 0.001 0.00022 0.0028
0.0012 0.00077 0.0017 -0.0015 0.00034 0.0018 0.0022 0.00051 0.00034 -0.0005 0.0039 -0.00095
0.0024 -0.00046 -0.0009 -0.00053 0.0031 -0.00018 -0.0049 -0.0034 0.00095 0.00039 -0.0041 0.00029
0.0019 0.0007 0.00051 0.0032 0.00019 0.0035 -0.00045 0.0014 0.00028 -0.0072 0.0042
0.0089 0.0023 -4.2e-05 0.0032 0.0023 -0.003 0.0035 -0.00061 0.0024 -0.00013 0.00042
-0.0009 0.0028 -0.00046 -0.00078 0.0032 0.0034 0.003 0.00013 0.0042 0.0016 0.0035 -0.0016
-0.0023 0.002 -0.0049 0.0058 0.0045 0.00031 0.0015 0.0021 0.0024 0.0039 0.0018 0.0052
0.0013 0.0038 0.0039 -0.0035 0.0025 0.00047 -0.0068 -0.019 -0.00091 0.0013 -0.0013
0.0035 0.00067 0.0031 0.0011 0.0014 0.0038 -0.0072 0.0067 0.0047 0.00098 0.0012
0.0036 0.00067 -0.0025 -0.0016 0.0011 0.0041 0.0059 -0.0016 0.0031 0.0016 -0.00025 -0.00092
-0.0017 0.00073 -0.0025 0.0015 6.3e-05 -0.00029 0.00052 -0.0029 0.0023 -7.3e-06 0.0016 -7.9e-05
-0.0053 0.0009 0.0029 0.00037 -1.7e-05 0.0014 0.0008 0.00065 -0.0027 -0.00013 -0.0011 -8.2e-05
0.005
0.000
−0.005
−0.010
−0.015

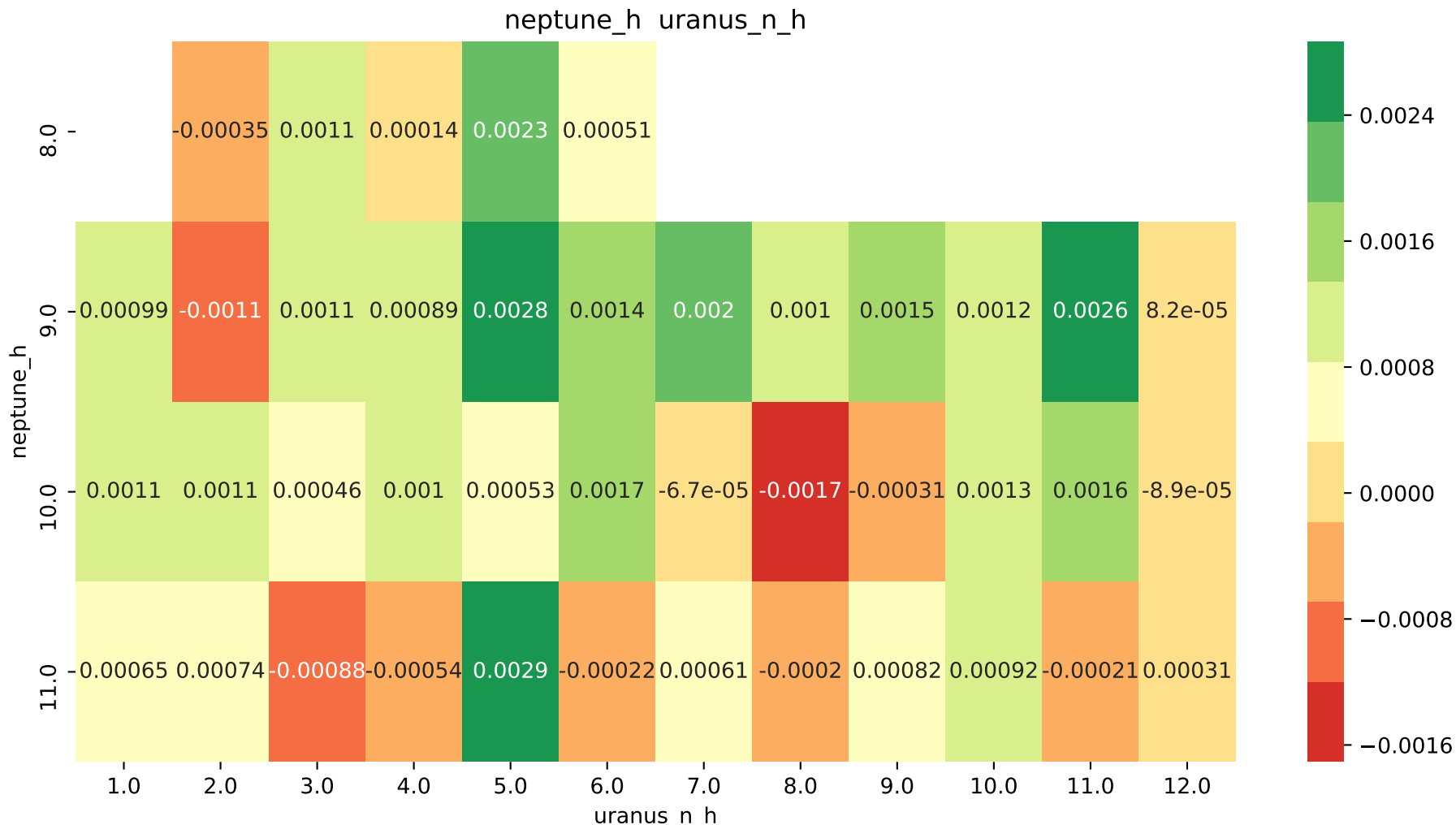

neptune_n_h saturn_h
neptune_n_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00057 -0.0012 0.0021 0.00053 0.0014 0.0018
0.0018 0.0004 0.0013 0.00063 0.00037 1.3e-06 0.0024
-0.0014 -0.0013 0.0006 0.0012
-0.00071 0.0024 0.0017 0.0017
-0.0027 0.0017 0.0019 0.00067
-0.0012 0.0028 0.0017 -0.0012 0.00072
0.00033 0.0024 0.0025
0.0014 -0.0028 0.0012 -0.0016 0.0019
0.0062 -6.8e-05 0.01 0.0025 0.0021
-0.00029 0.00081 0.0059 0.0009
0.0011 0.00046 0.00057 -0.0012 -0.00095 -0.001
-6e-05 2.4e-05 0.0011 -0.00051 0.00042 0.00039
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

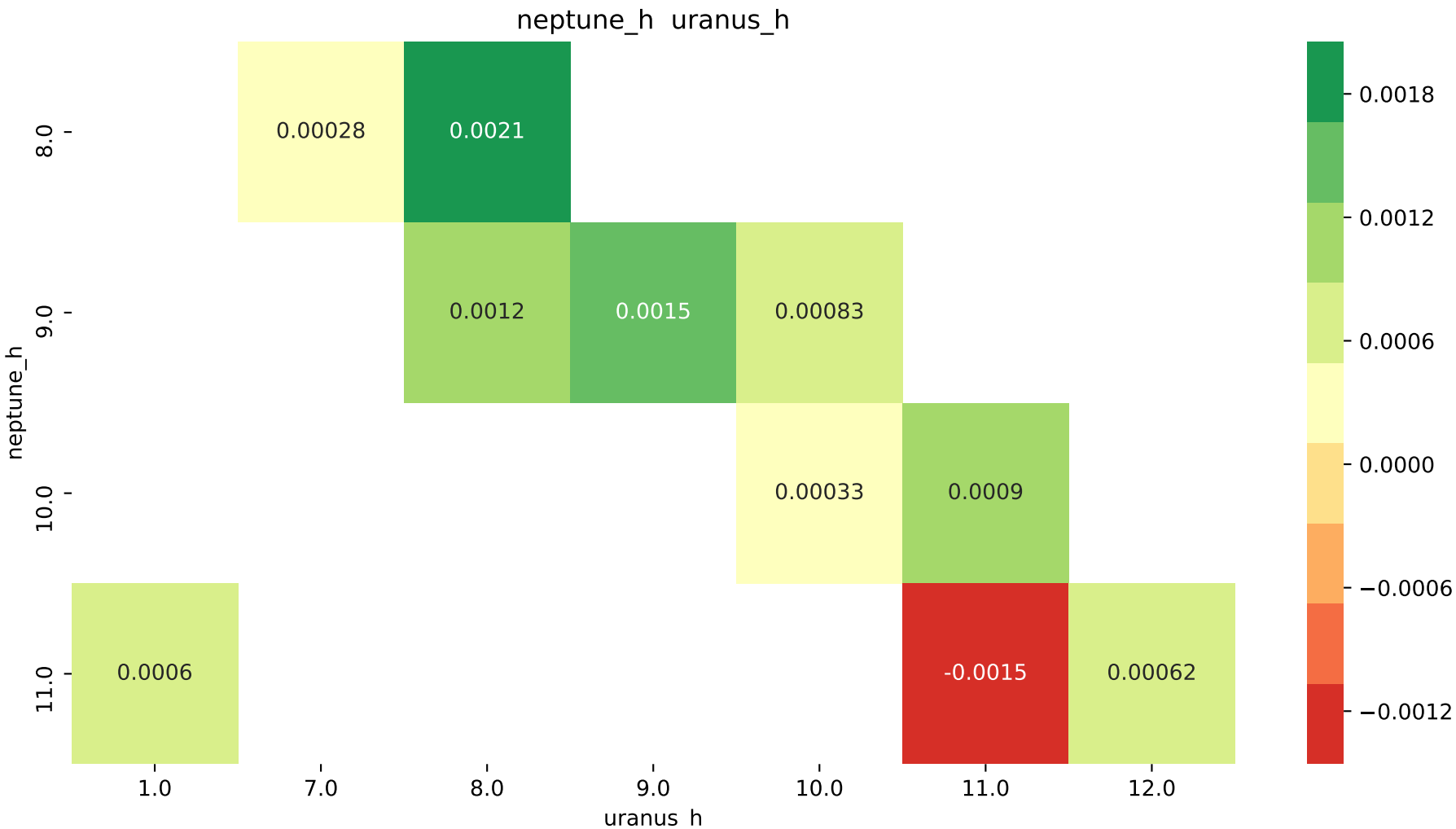

neptune_h pluto_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.00027 0.00055 0.0028
0.00032 0.0012 0.0023 -0.00042 0.003 0.0013 -0.0019 0.0018 0.00046 0.0013 0.0017
0.00088 0.0015 0.0012 -0.00069 0.00058 -0.00099 0.00021 0.001 6.8e-05 0.00044 0.0017
0.0043 -0.003 0.0018 -0.0007 0.0008 0.00045 6.1e-08 0.00072 0.00053 0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
pluto_n_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

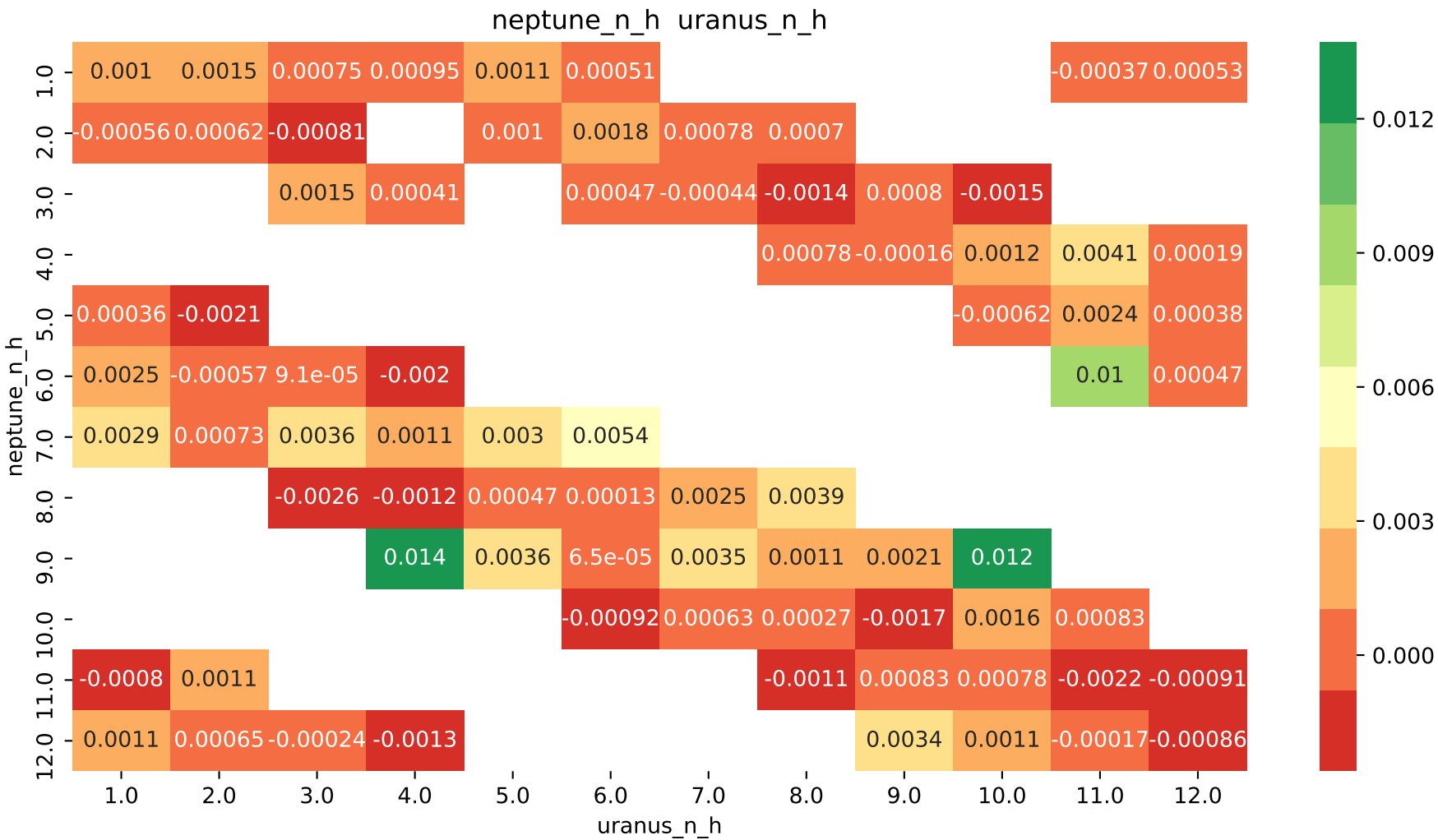

neptune_h pluto_h
-0.00027
0.0011
0.0011
0.0027
0.00047
0.0014
0.00032
0.0012
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000

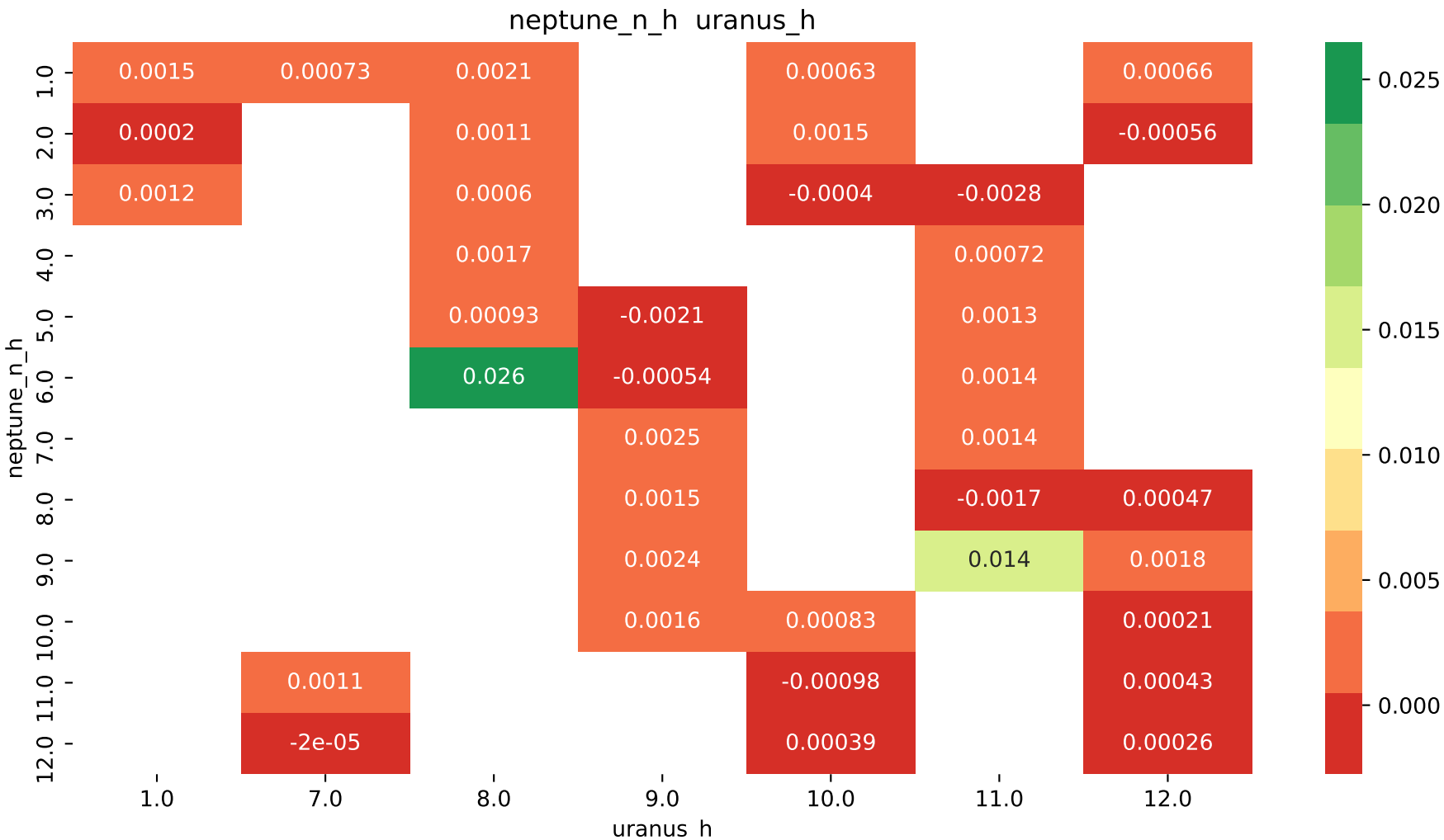

neptune_n_h pluto_n_h
neptune_n_h
pluto_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0014 0.00029 0.0014 0.0053
-0.0059 0.0013 0.00087 0.0011
-0.0093 -0.00023 0.00053
-0.001 0.00089 0.0016
-0.00032 0.0044 0.0016
0.00071 0.00075 0.0044
0.012 0.0017 0.0018
0.0045 -0.00043 -0.00042
0.0011 0.0021 0.0024
-0.0081 0.00022 0.0011 -0.0014
-0.00069 0.00042 -0.00075
0.0034 -8.9e-06 0.00046 -0.0054
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

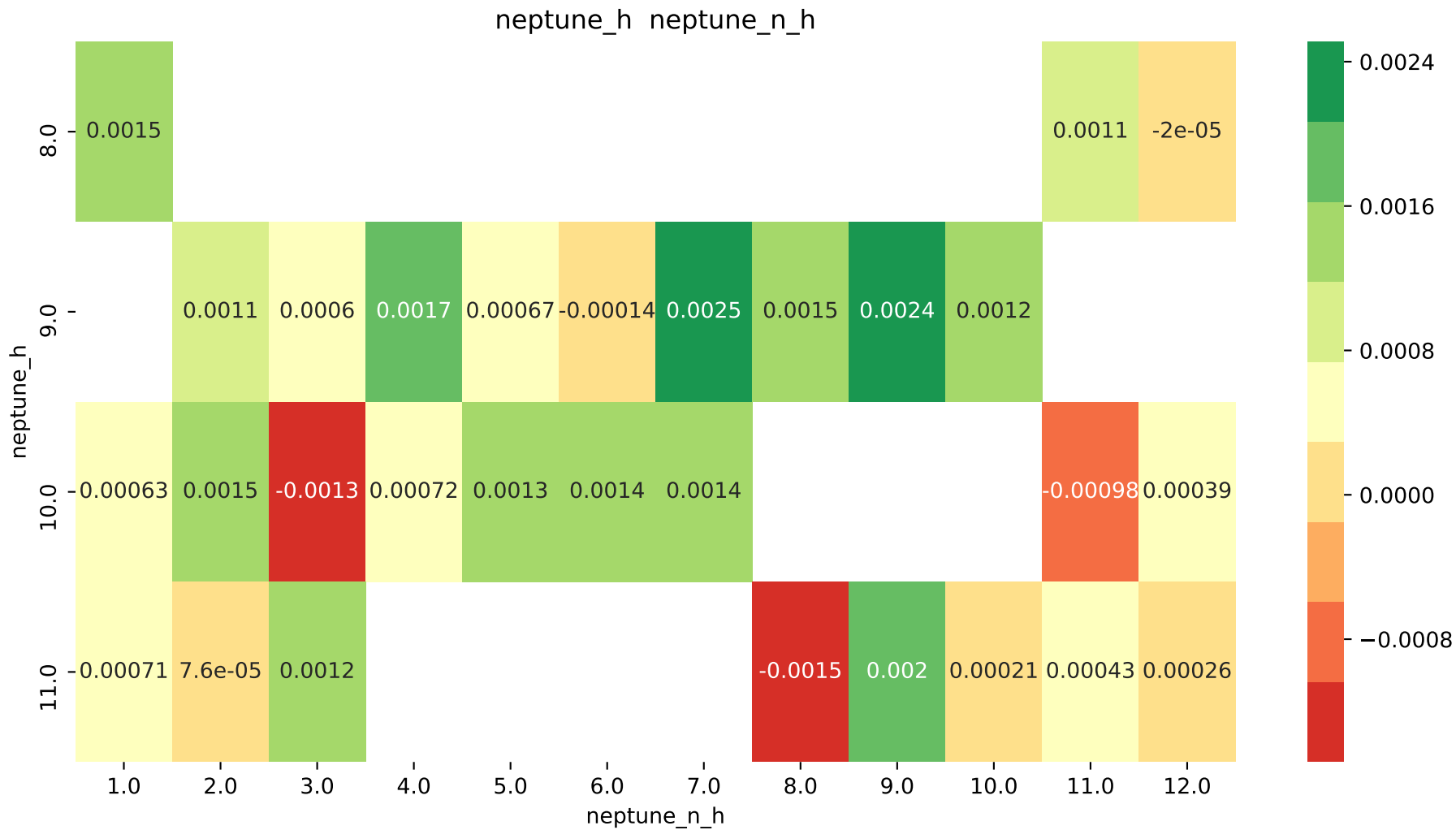

neptune_n_h pluto_h
neptune_n_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0015
0.00063
0.00071
0.0011
0.0015
6.1e-05
0.0011
0.0006
-0.0013
0.0012
0.0012
0.0017
0.00072
0.00067
0.0013
-0.00014
0.0015
0.0013
0.0025
-0.00079
0.0014
0.0015
-0.0015
-0.00013
0.0056
0.002
0.0012
0.00021
0.0011
-0.00098
0.00043
-0.00062
0.00045
0.00039
0.00026
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000

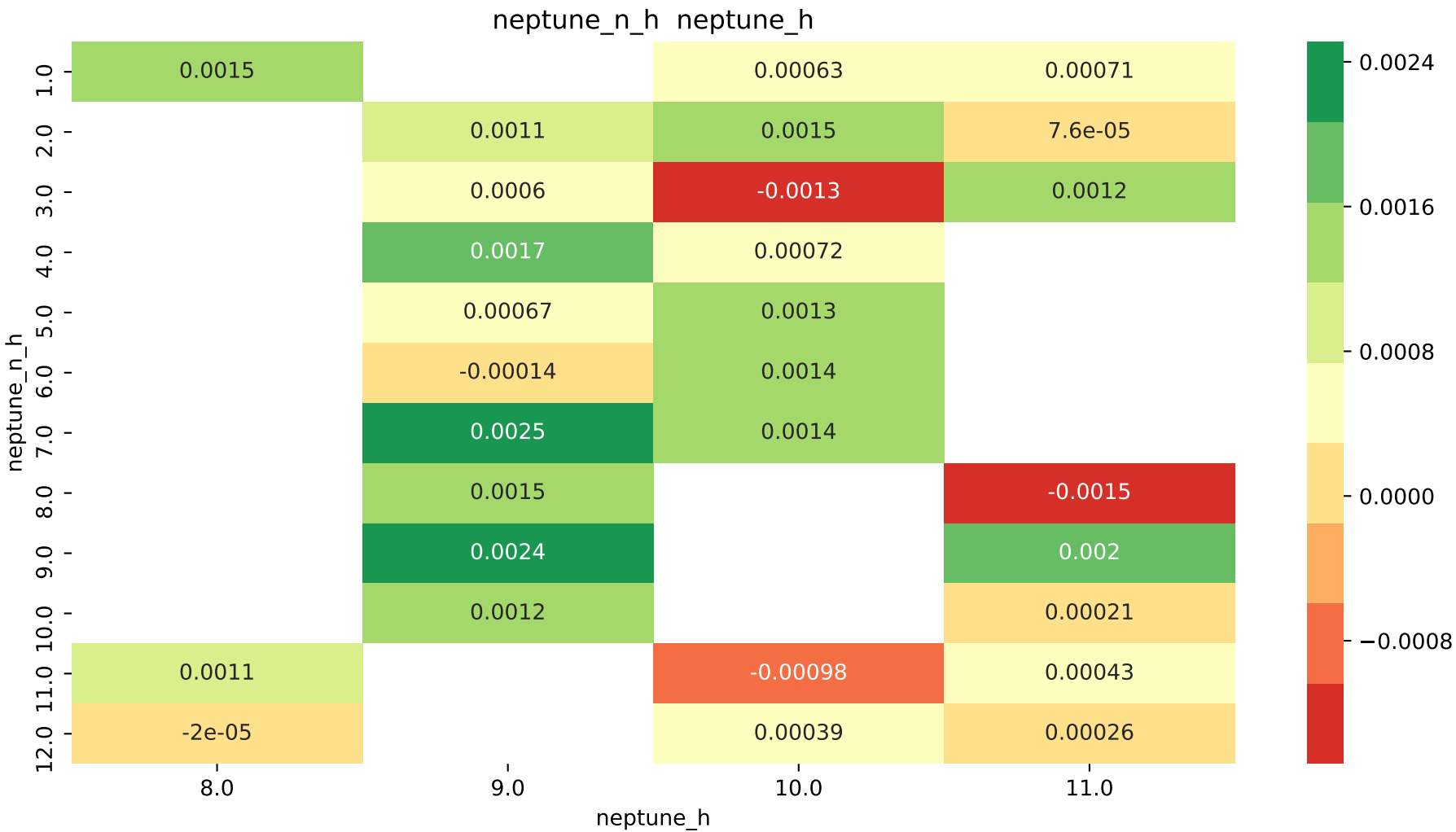

neptune_h uranus_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.00035 0.0011 0.00014 0.0023 0.00051
0.00099 -0.0011 0.0011 0.00089 0.0028 0.0014 0.002 0.001 0.0015 0.0012 0.0026 8.2e-05
0.0011 0.0011 0.00046 0.001 0.00053 0.0017 -6.7e-05 -0.0017 -0.00031 0.0013 0.0016 -8.9e-05
0.00065 0.00074 -0.00088 -0.00054 0.0029 -0.00022 0.00061 -0.0002 0.00082 0.00092 -0.00021 0.00031
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
uranus_n_h
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008
−0.0016

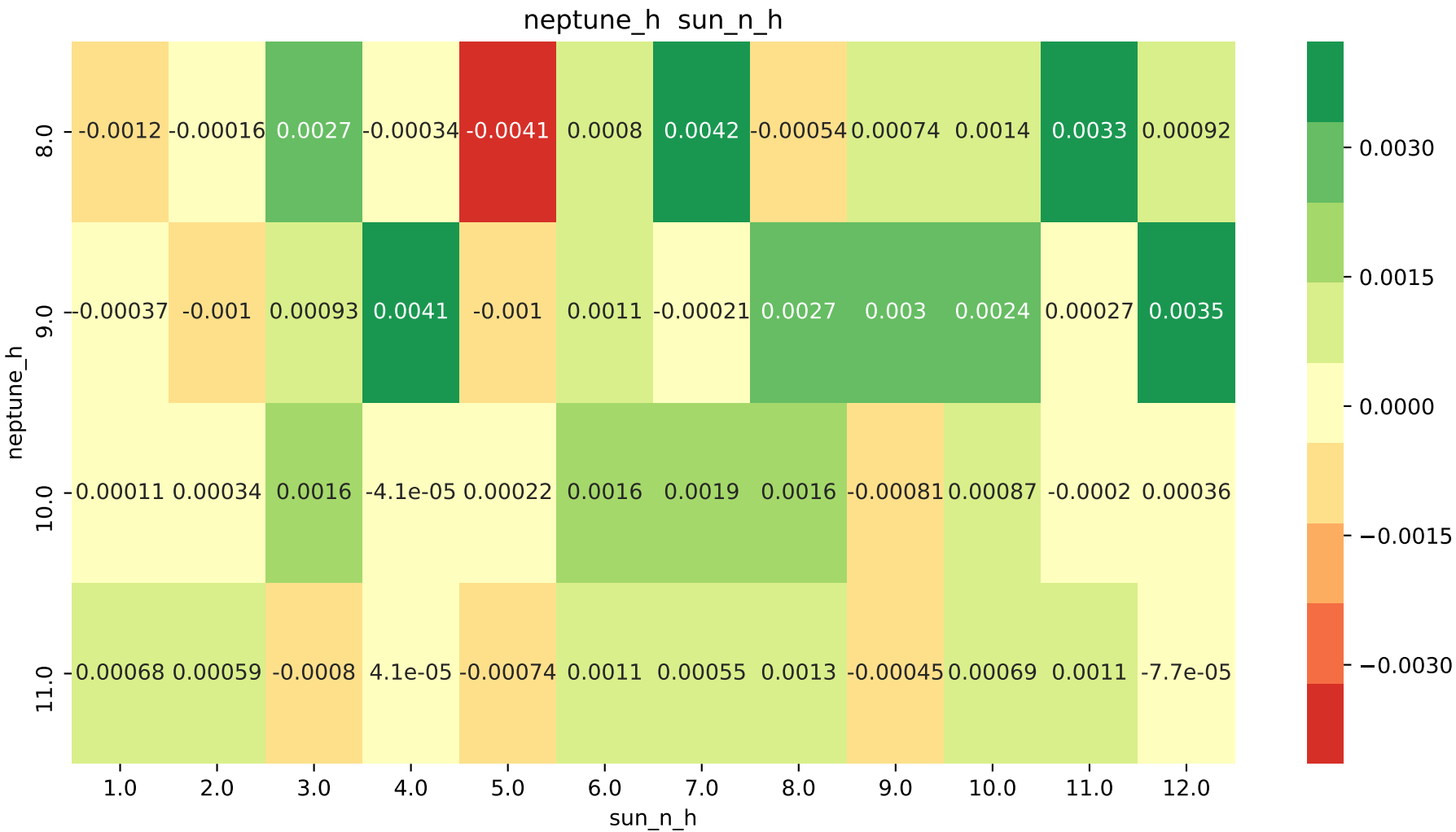

neptune_h uranus_h
0.00028
0.0021
0.0012
0.0015
0.00083
0.00033
0.0009
0.0006
-0.0015
0.00062
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
uranus_h
0.0018
0.0012
0.0006
0.0000
−0.0006
−0.0012

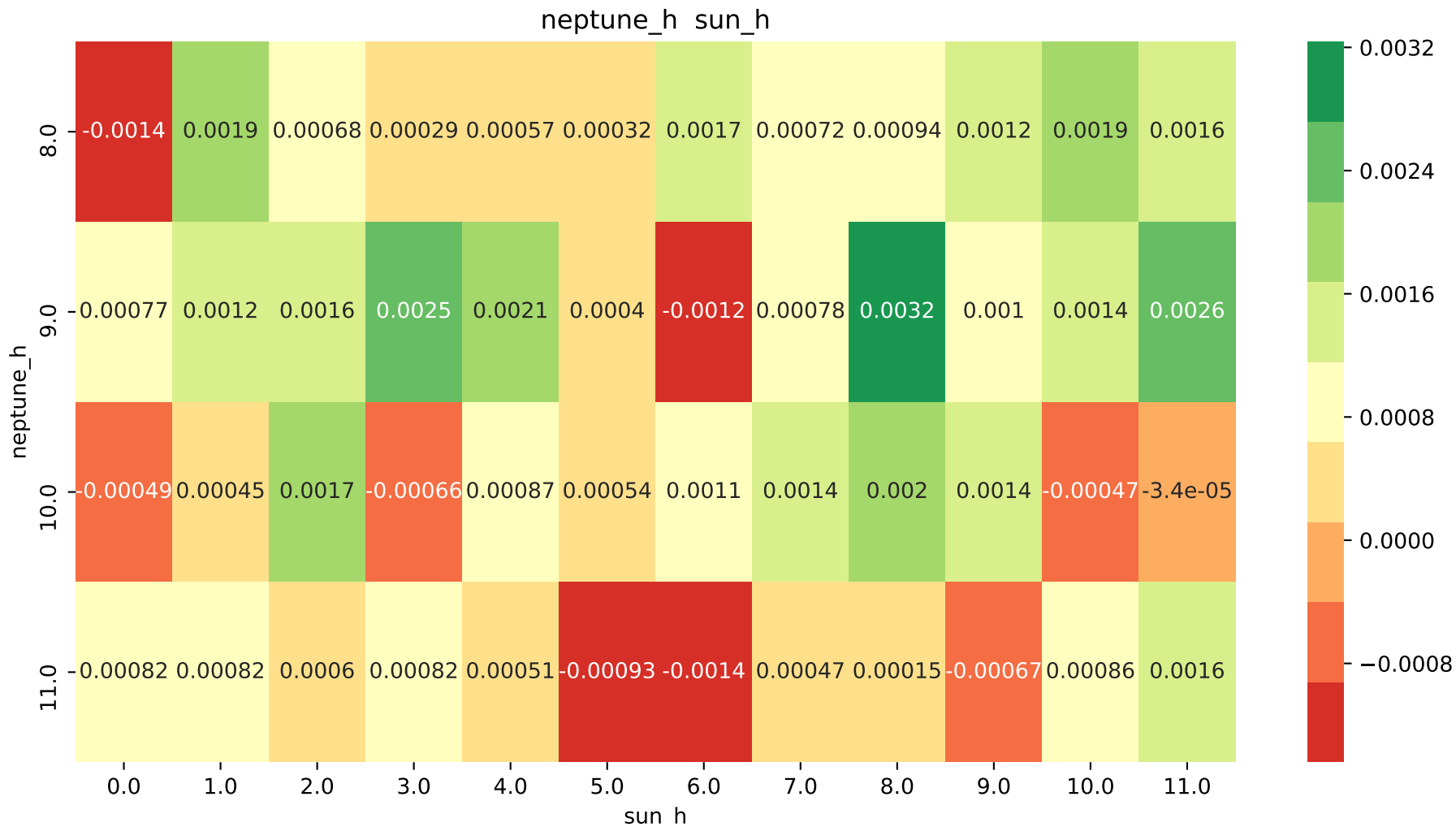

neptune_n_h uranus_n_h
neptune_n_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.001 0.0015 0.00075 0.00095 0.0011 0.00051 -0.00037 0.00053
-0.00056 0.00062 -0.00081 0.001 0.0018 0.00078 0.0007
0.0015 0.00041 0.00047 -0.00044 -0.0014 0.0008 -0.0015
0.00078 -0.00016 0.0012 0.0041 0.00019
0.00036 -0.0021 -0.00062 0.0024 0.00038
0.0025 -0.00057 9.1e-05 -0.002 0.01 0.00047
0.0029 0.00073 0.0036 0.0011 0.003 0.0054
-0.0026 -0.0012 0.00047 0.00013 0.0025 0.0039
0.014 0.0036 6.5e-05 0.0035 0.0011 0.0021 0.012
-0.00092 0.00063 0.00027 -0.0017 0.0016 0.00083
-0.0008 0.0011 -0.0011 0.00083 0.00078 -0.0022 -0.00091
0.0011 0.00065 -0.00024 -0.0013 0.0034 0.0011 -0.00017 -0.00086
0.012
0.009
0.006
0.003
0.000

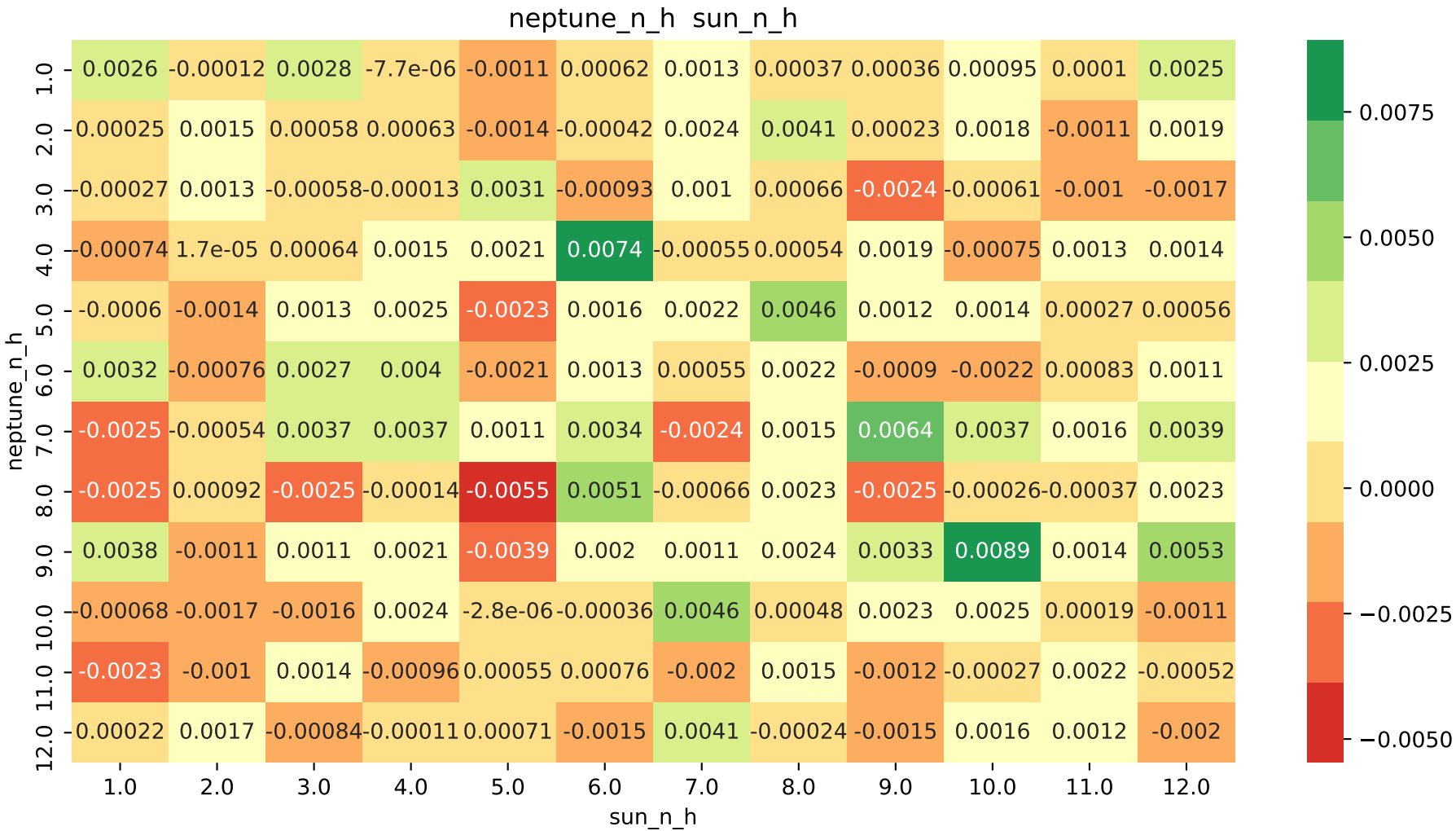

neptune_n_h uranus_h
neptune_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0015 0.00073 0.0021 0.00063 0.00066
0.0002 0.0011 0.0015 -0.00056
0.0012 0.0006 -0.0004 -0.0028
0.0017 0.00072
0.00093 -0.0021 0.0013
0.026 -0.00054 0.0014
0.0025 0.0014
0.0015 -0.0017 0.00047
0.0024 0.014 0.0018
0.0016 0.00083 0.00021
0.0011 -0.00098 0.00043
-2e-05 0.00039 0.00026
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000

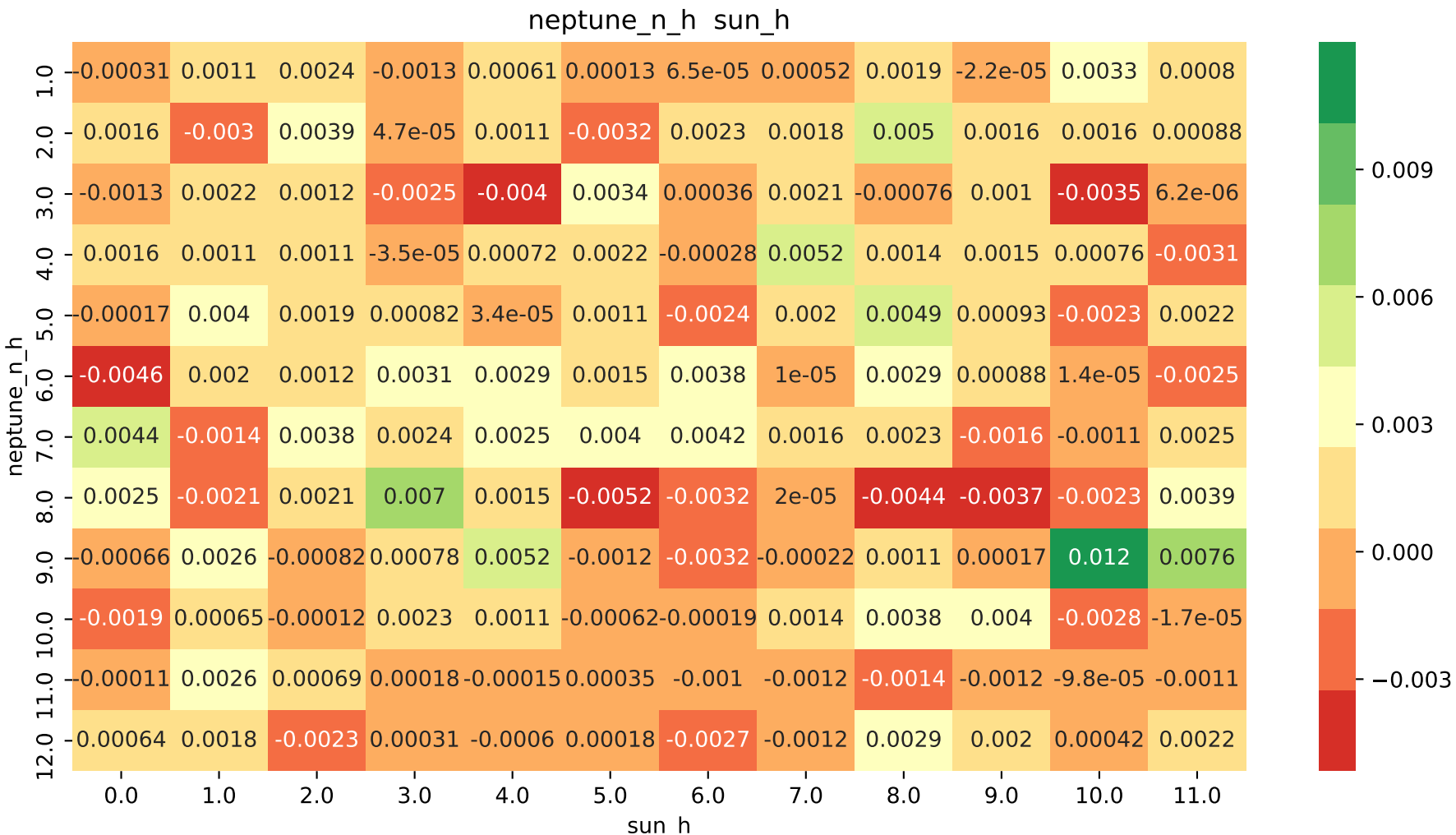

neptune_h neptune_n_h
neptune_h
neptune_n_h
8.0
9.0
10.0
11.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0015
0.0011
-2e-05
0.0011
0.0006
0.0017
0.00067
-0.00014
0.0025
0.0015
0.0024
0.0012
0.00063
0.0015
-0.0013
0.00072
0.0013
0.0014
0.0014
-0.00098
0.00039
0.00071
7.6e-05
0.0012
-0.0015
0.002
0.00021
0.00043
0.00026
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

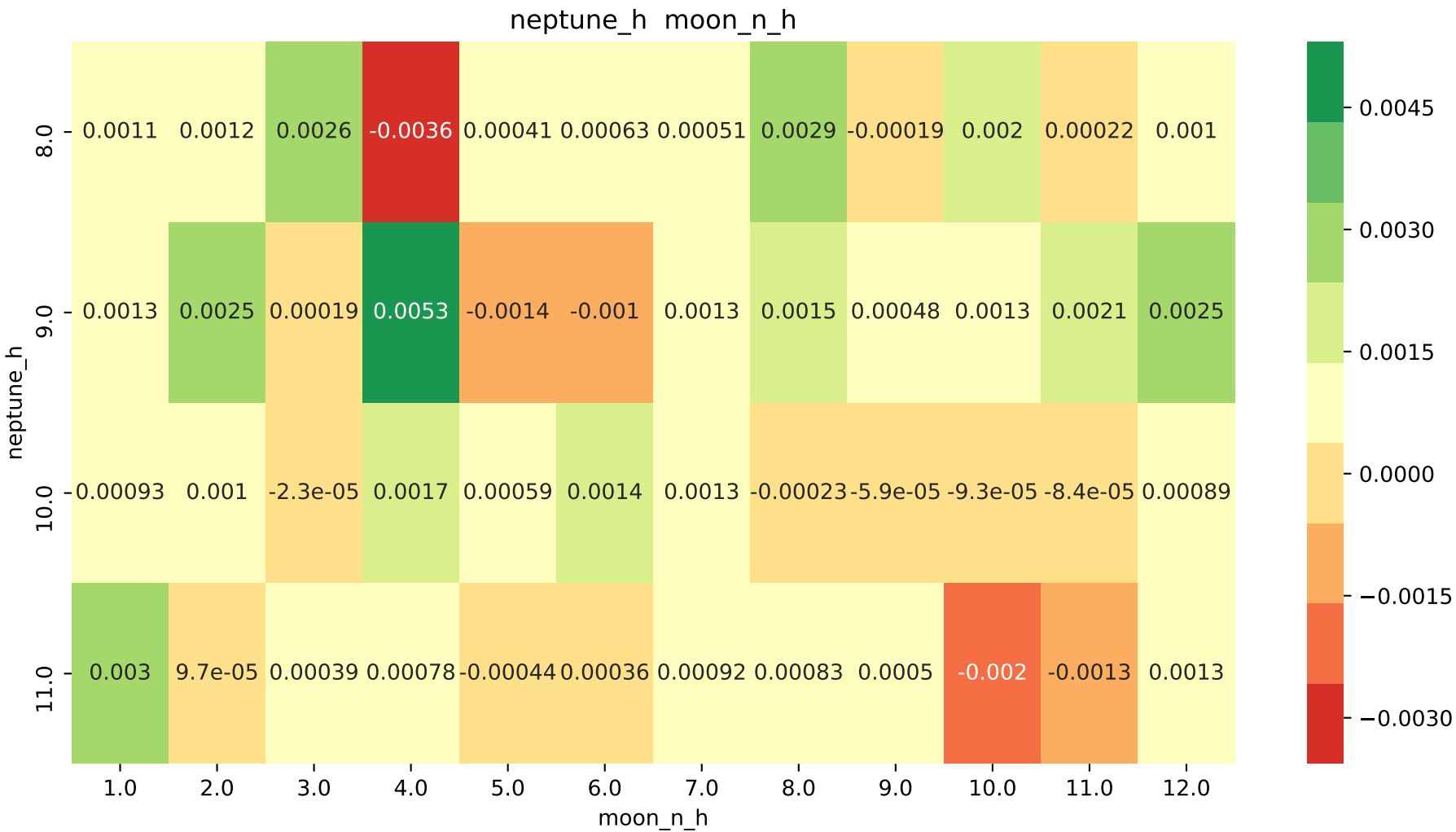

neptune_n_h neptune_h
neptune_n_h
neptune_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0015
0.00063
0.00071
0.0011
0.0015
7.6e-05
0.0006
-0.0013
0.0012
0.0017
0.00072
0.00067
0.0013
-0.00014
0.0014
0.0025
0.0014
0.0015
-0.0015
0.0024
0.002
0.0012
0.00021
0.0011
-0.00098
0.00043
-2e-05
0.00039
0.00026
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

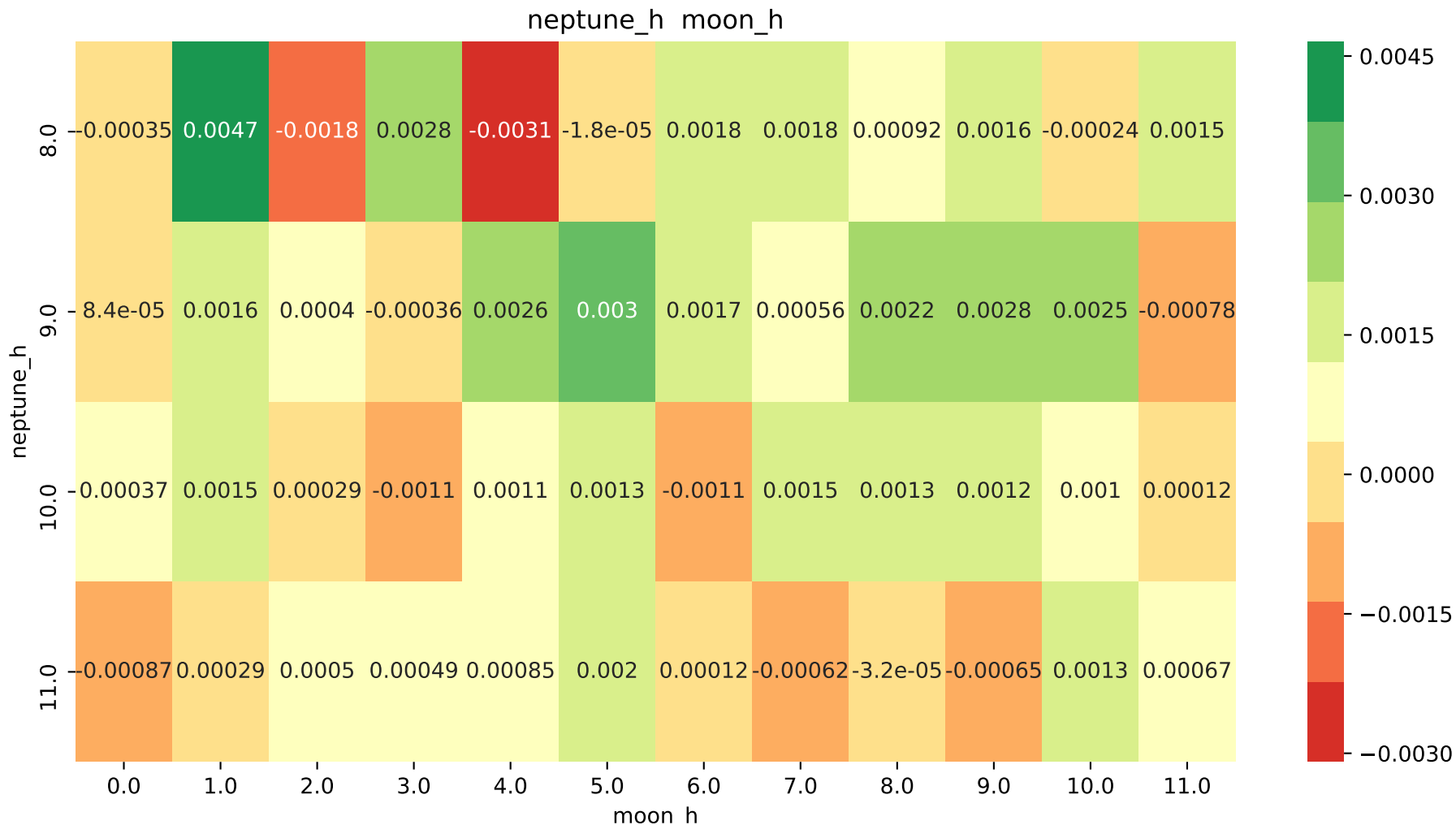

neptune_h sun_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.0012 -0.00016 0.0027 -0.00034 -0.0041 0.0008 0.0042 -0.00054 0.00074 0.0014 0.0033 0.00092
-0.00037 -0.001 0.00093 0.0041 -0.001 0.0011 -0.00021 0.0027 0.003 0.0024 0.00027 0.0035
0.00011 0.00034 0.0016 -4.1e-05 0.00022 0.0016 0.0019 0.0016 -0.00081 0.00087 -0.0002 0.00036
0.00068 0.00059 -0.0008 4.1e-05 -0.00074 0.0011 0.00055 0.0013 -0.00045 0.00069 0.0011 -7.7e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
sun_n_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

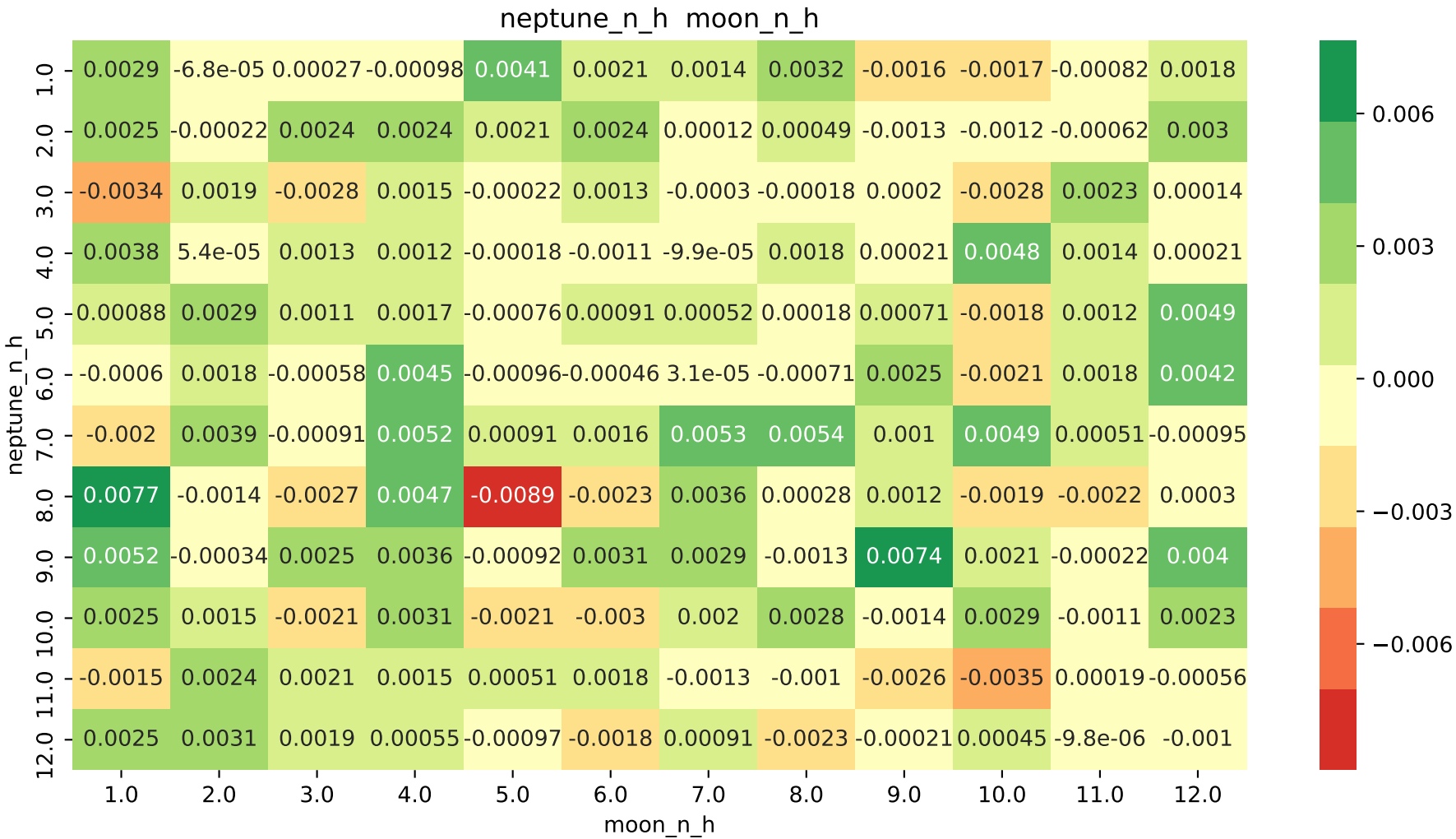

neptune_h sun_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.0014 0.0019 0.00068 0.00029 0.00057 0.00032 0.0017 0.00072 0.00094 0.0012 0.0019 0.0016
0.00077 0.0012 0.0016 0.0025 0.0021 0.0004 -0.0012 0.00078 0.0032 0.001 0.0014 0.0026
-0.00049 0.00045 0.0017 -0.00066 0.00087 0.00054 0.0011 0.0014 0.002 0.0014 -0.00047 -3.4e-05
0.00082 0.00082 0.0006 0.00082 0.00051 -0.00093 -0.0014 0.00047 0.00015 -0.00067 0.00086 0.0016
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
sun_h
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008


neptune_n_h sun_n_h
neptune_n_h
sun_n_h
1.0 0.0026 -0.00012 0.0028 -7.7e-06 -0.0011 0.00062 0.0013 0.00037 0.00036 0.00095 0.0001 0.0025
2.0 0.00025 0.0015 0.00058 0.00063 -0.0014 -0.00042 0.0024 0.0041 0.00023 0.0018 -0.0011 0.0019
3.0 -0.00027 0.0013 -0.00058 -0.00013 0.0031 -0.00093 0.001 0.00066 -0.0024 -0.00061 -0.001 -0.0017
4.0 -0.00074 1.7e-05 0.00064 0.0015 0.0021 0.0074 -0.00055 0.00054 0.0019 -0.00075 0.0013 0.0014
5.0 -0.0006 -0.0014 0.0013 0.0025 -0.0023 0.0016 0.0022 0.0046 0.0012 0.0014 0.00027 0.00056
6.0 0.0032 -0.00076 0.0027 0.004 -0.0021 0.0013 0.00055 0.0022 -0.0009 -0.0022 0.00083 0.0011
7.0 -0.0025 -0.00054 0.0037 0.0037 0.0011 0.0034 -0.0024 0.0015 0.0064 0.0037 0.0016 0.0039
8.0 -0.0025 0.00092 -0.0025 -0.00014 -0.0055 0.0051 -0.00066 0.0023 -0.0025 -0.00026 -0.00037 0.0023
9.0 0.0038 -0.0011 0.0011 0.0021 -0.0039 0.002 0.0011 0.0024 0.0033 0.0089 0.0014 0.0053
10.0 -0.00068 -0.0017 -0.0016 0.0024 -2.8e-06 -0.00036 0.0046 0.00048 0.0023 0.0025 0.00019 -0.0011
11.0 -0.0023 -0.001 0.0014 -0.00096 0.00055 0.00076 -0.002 0.0015 -0.0012 -0.00027 0.0022 -0.00052
12.0 0.00022 0.0017 -0.00084 -0.00011 0.00071 -0.0015 0.0041 -0.00024 -0.0015 0.0016 0.0012 -0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

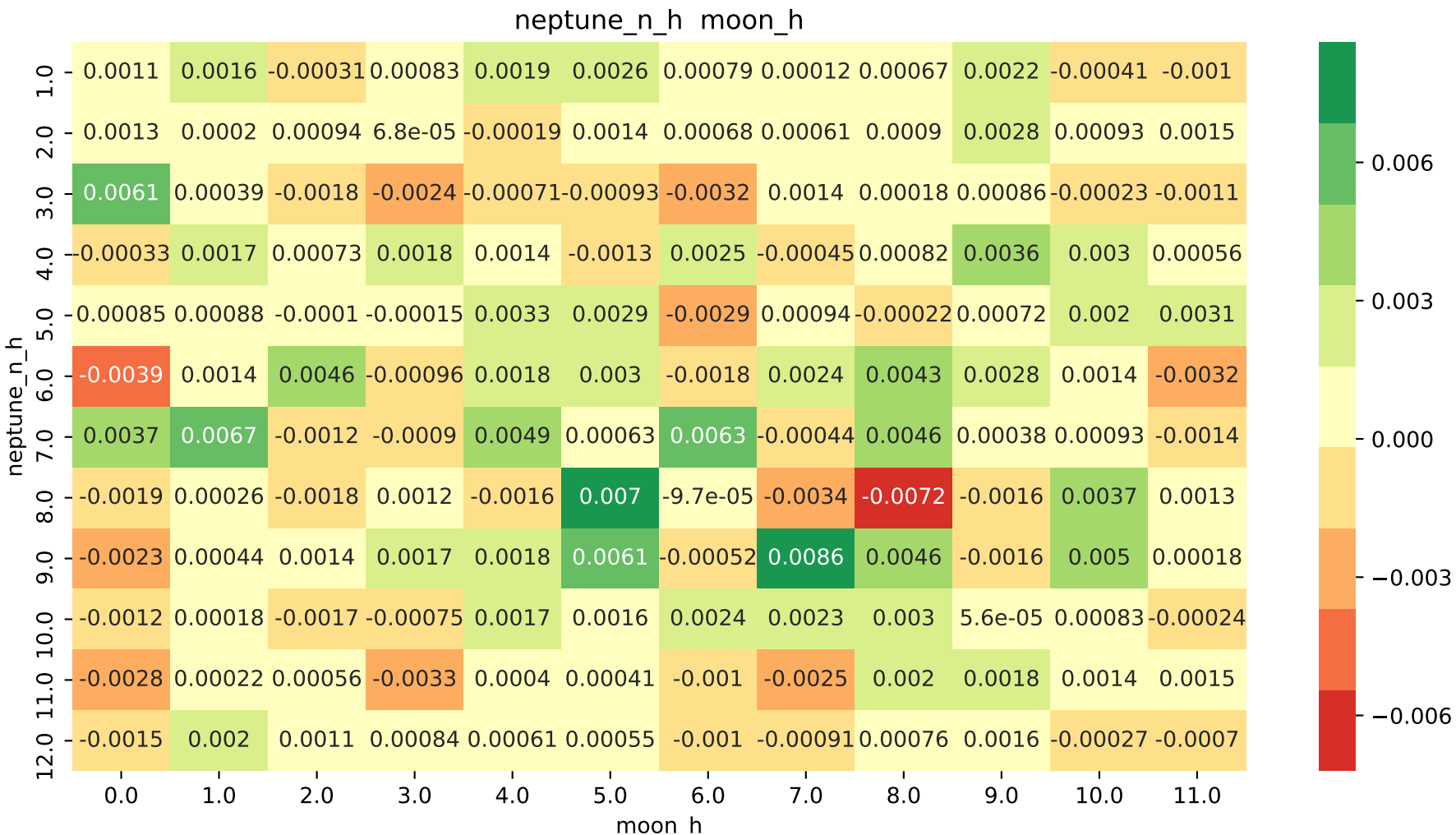

neptune_n_h sun_h
neptune_n_h
sun_h
1.0 -0.00031 0.0011 0.0024 -0.0013 0.00061 0.00013 6.5e-05 0.00052 0.0019 -2.2e-05 0.0033 0.0008
2.0 0.0016 -0.003 0.0039 4.7e-05 0.0011 -0.0032 0.0023 0.0018 0.005 0.0016 0.0016 0.00088
3.0 -0.0013 0.0022 0.0012 -0.0025 -0.004 0.0034 0.00036 0.0021 -0.00076 0.001 -0.0035 6.2e-06
4.0 0.0016 0.0011 0.0011 -3.5e-05 0.00072 0.0022 -0.00028 0.0052 0.0014 0.0015 0.00076 -0.0031
5.0 -0.00017 0.004 0.0019 0.00082 3.4e-05 0.0011 -0.0024 0.002 0.0049 0.00093 -0.0023 0.0022
6.0 -0.0046 0.002 0.0012 0.0031 0.0029 0.0015 0.0038 1e-05 0.0029 0.00088 1.4e-05 -0.0025
7.0 0.0044 -0.0014 0.0038 0.0024 0.0025 0.004 0.0042 0.0016 0.0023 -0.0016 -0.0011 0.0025
8.0 0.0025 -0.0021 0.0021 0.007 0.0015 -0.0052 -0.0032 2e-05 -0.0044 -0.0037 -0.0023 0.0039
9.0 -0.00066 0.0026 -0.00082 0.00078 0.0052 -0.0012 -0.0032 -0.00022 0.0011 0.00017 0.012 0.0076
10.0 -0.0019 0.00065 -0.00012 0.0023 0.0011 -0.00062 -0.00019 0.0014 0.0038 0.004 -0.0028 -1.7e-05
11.0 -0.00011 0.0026 0.00069 0.00018 -0.00015 0.00035 -0.001 -0.0012 -0.0014 -0.0012 -9.8e-05 -0.0011
12.0 0.00064 0.0018 -0.0023 0.00031 -0.0006 0.00018 -0.0027 -0.0012 0.0029 0.002 0.00042 0.0022
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

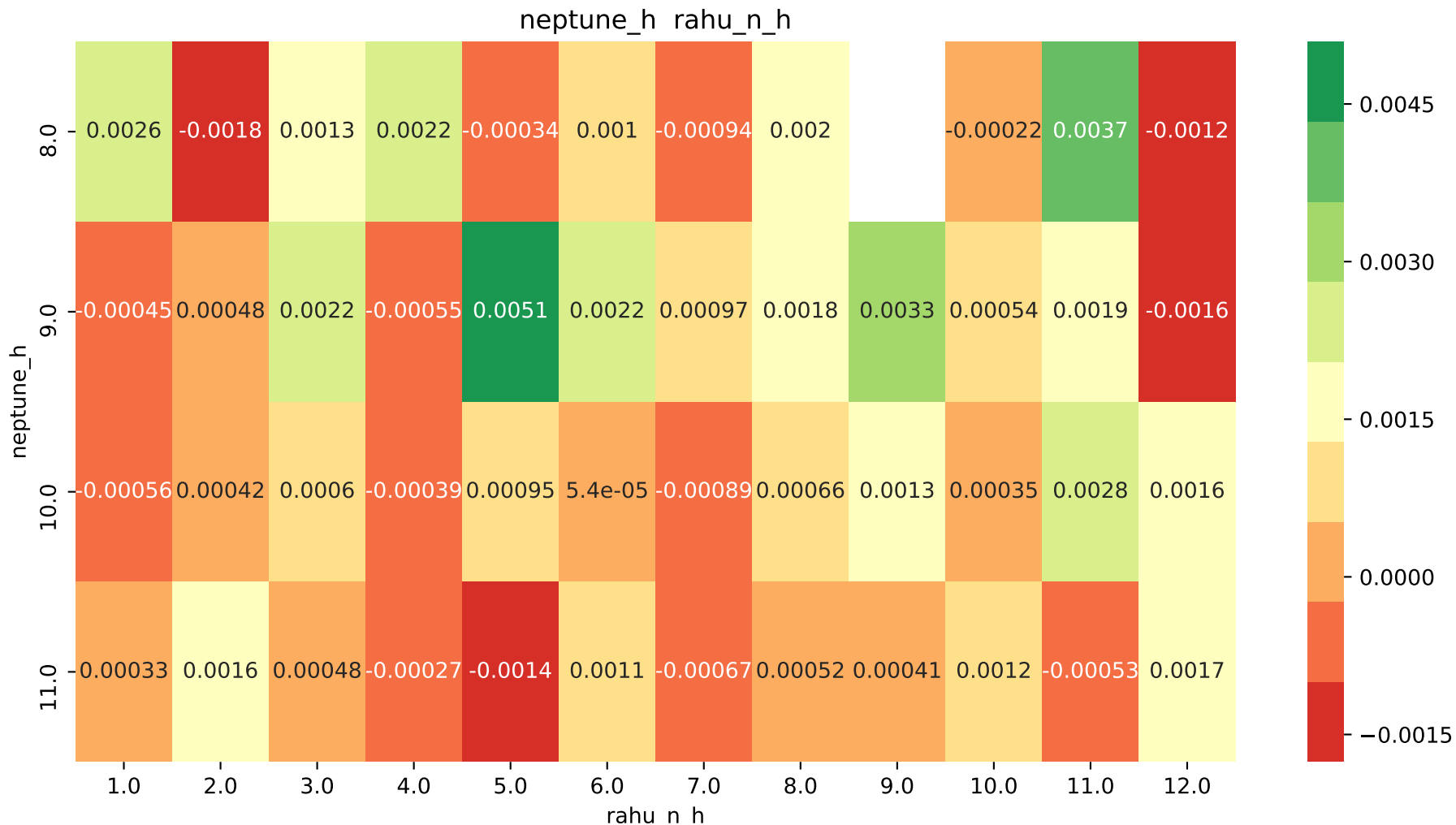

neptune_h moon_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0011 0.0012 0.0026 -0.0036 0.00041 0.00063 0.00051 0.0029 -0.00019 0.002 0.00022 0.001
0.0013 0.0025 0.00019 0.0053 -0.0014 -0.001 0.0013 0.0015 0.00048 0.0013 0.0021 0.0025
0.00093 0.001 -2.3e-05 0.0017 0.00059 0.0014 0.0013 -0.00023 -5.9e-05 -9.3e-05 -8.4e-05 0.00089
0.003 9.7e-05 0.00039 0.00078 -0.00044 0.00036 0.00092 0.00083 0.0005 -0.002 -0.0013 0.0013
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
moon_n_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

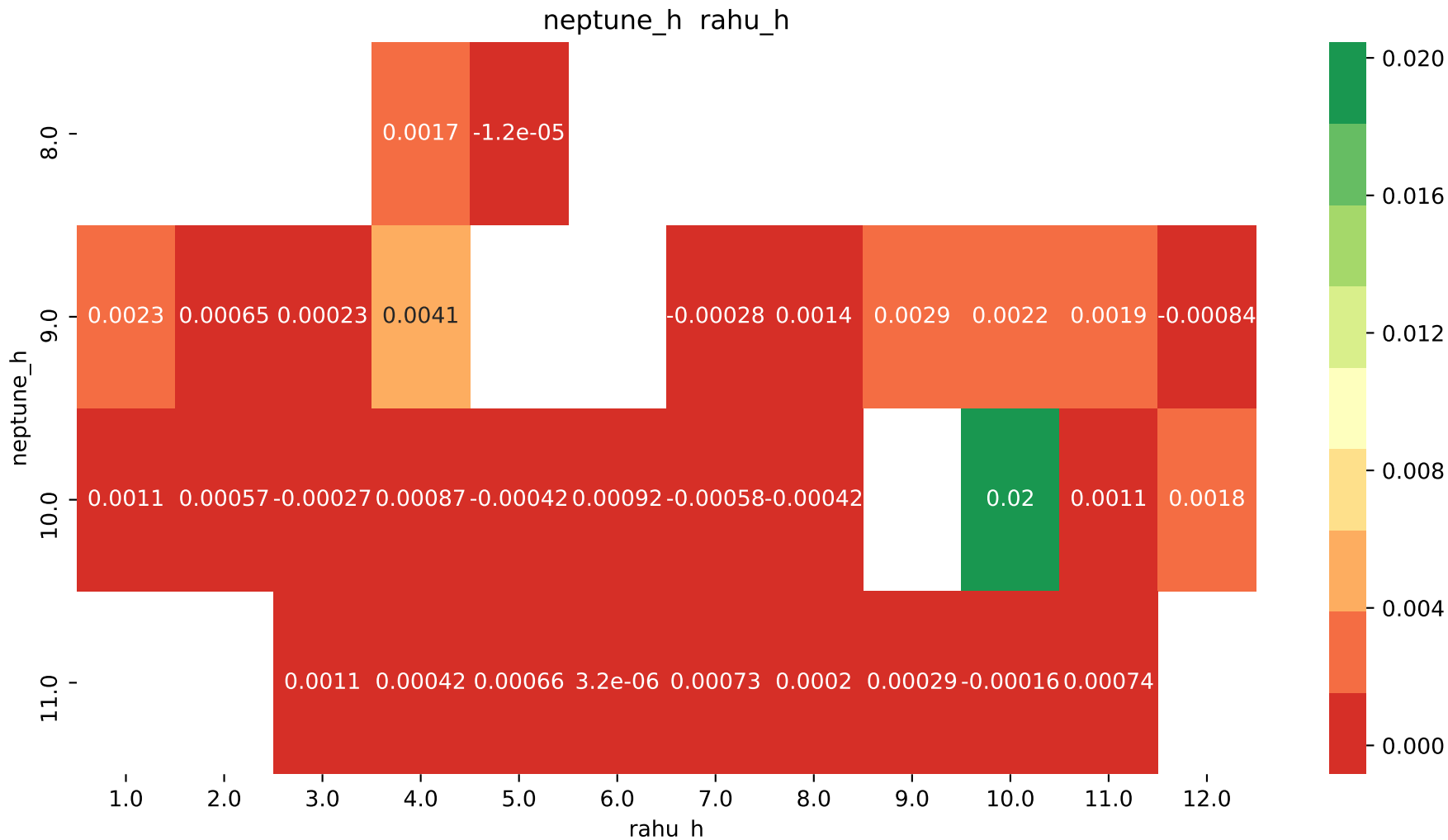

neptune_h moon_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.00035 0.0047 -0.0018 0.0028 -0.0031 -1.8e-05 0.0018 0.0018 0.00092 0.0016 -0.00024 0.0015
8.4e-05 0.0016 0.0004 -0.00036 0.0026 0.003 0.0017 0.00056 0.0022 0.0028 0.0025 -0.00078
0.00037 0.0015 0.00029 -0.0011 0.0011 0.0013 -0.0011 0.0015 0.0013 0.0012 0.001 0.00012
-0.00087 0.00029 0.0005 0.00049 0.00085 0.002 0.00012 -0.00062 -3.2e-05 -0.00065 0.0013 0.00067
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
moon_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

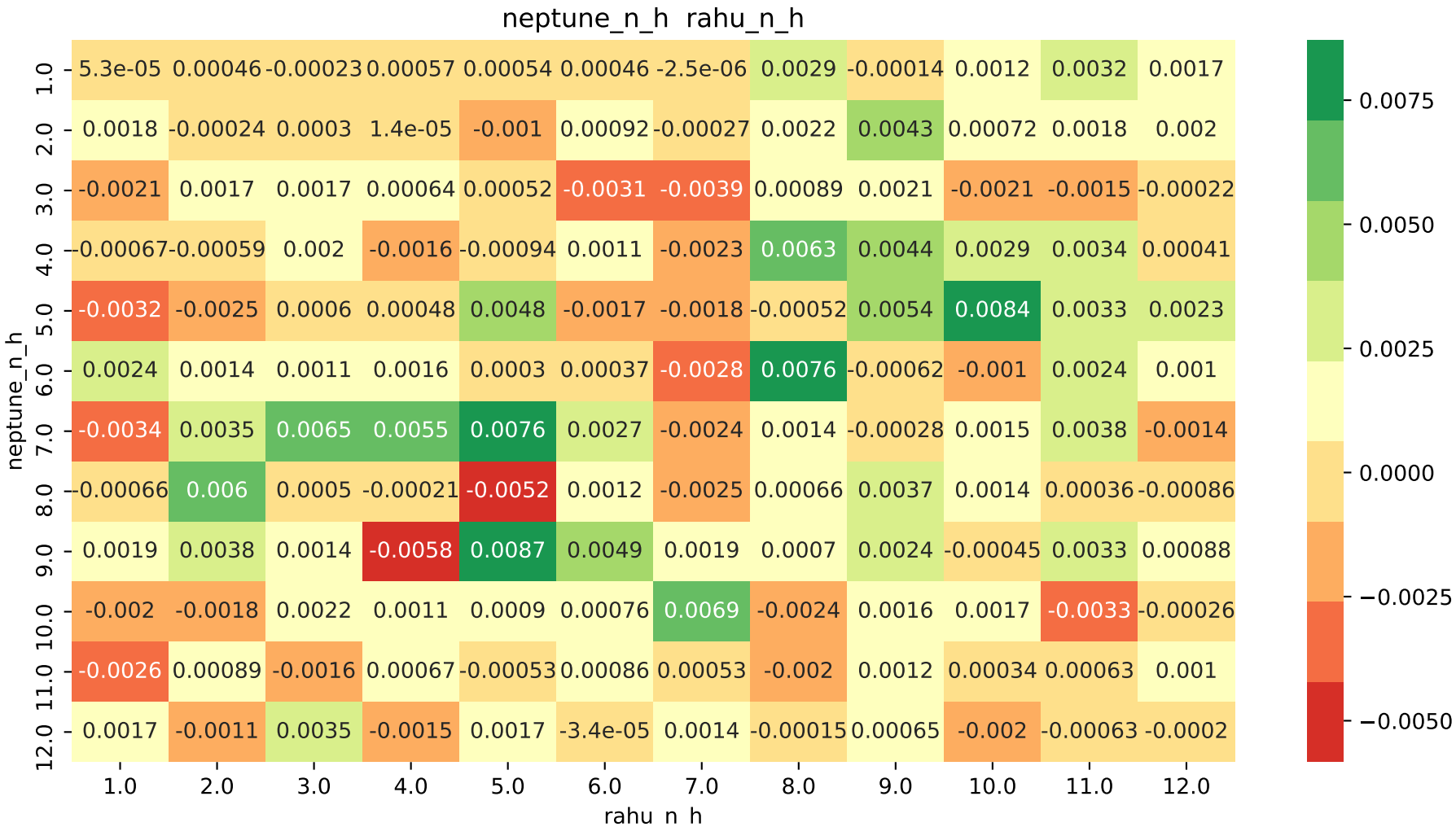


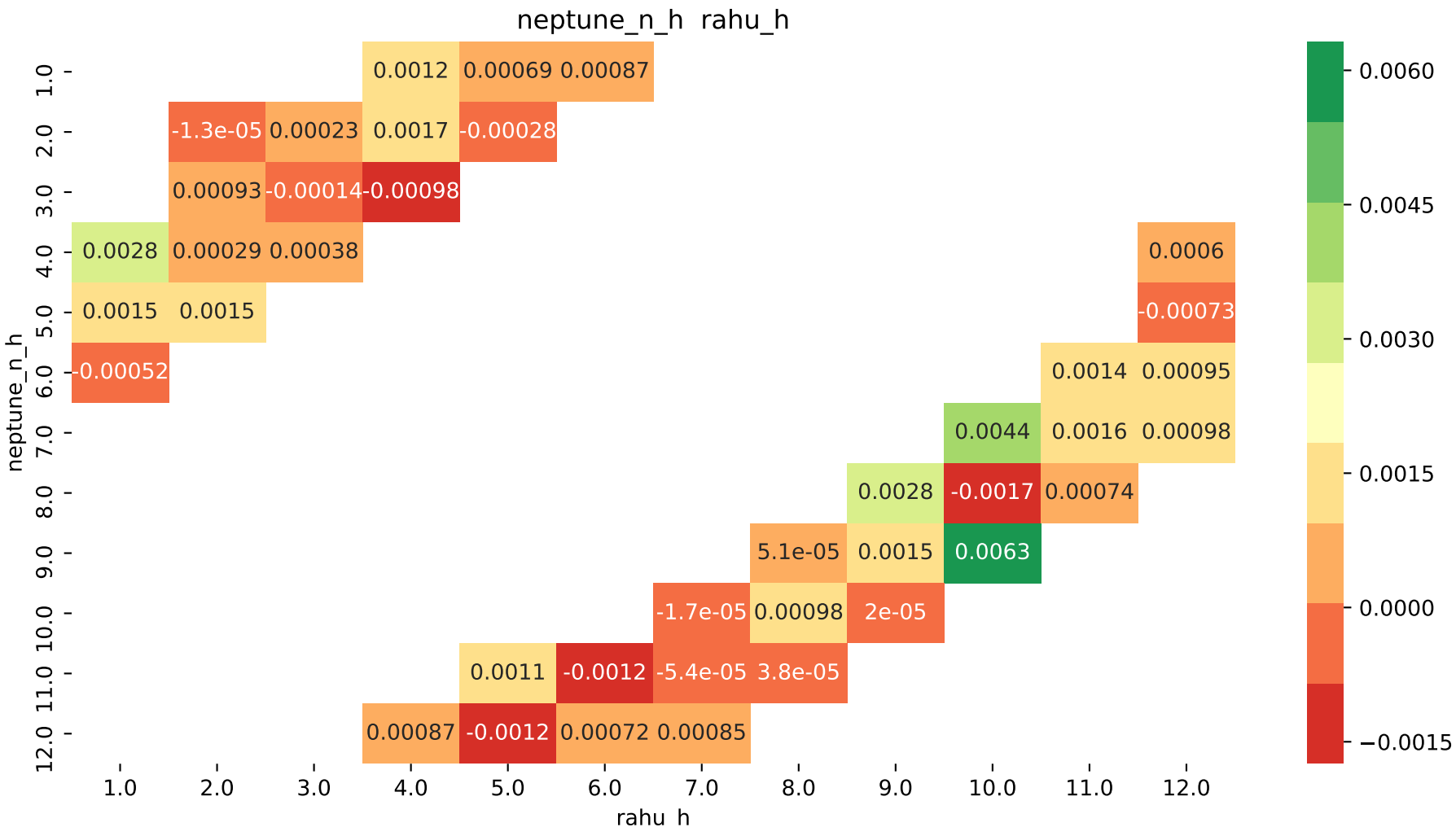
neptune_n_h \ moon_n_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0029	-6.8e-05	0.00027	-0.00098	0.0041	0.0021	0.0014	0.0032	-0.0016	-0.0017	-0.00082	0.0018
2.0	0.0025	-0.00022	0.0024	0.0024	0.0021	0.0024	0.00012	0.00049	-0.0013	-0.0012	-0.00062	0.003
3.0	-0.0034	0.0019	-0.0028	0.0015	-0.00022	0.0013	-0.0003	-0.00018	0.0002	-0.0028	0.0023	0.00014
4.0	0.0038	5.4e-05	0.0013	0.0012	-0.00018	-0.0011	-9.9e-05	0.0018	0.00021	0.0048	0.0014	0.00021
5.0	0.00088	0.0029	0.0011	0.0017	-0.00076	0.00091	0.00052	0.00018	0.00071	-0.0018	0.0012	0.0049
6.0	-0.0006	0.0018	-0.00058	0.0045	-0.00096	-0.00046	3.1e-05	-0.00071	0.0025	-0.0021	0.0018	0.0042
7.0	-0.002	0.0039	-0.00091	0.0052	0.00091	0.0016	0.0053	0.0054	0.001	0.0049	0.00051	-0.00095
8.0	0.0077	-0.0014	-0.0027	0.0047	-0.0089	-0.0023	0.0036	0.00028	0.0012	-0.0019	-0.0022	0.0003
9.0	0.0052	-0.00034	0.0025	0.0036	-0.00092	0.0031	0.0029	-0.0013	0.0074	0.0021	-0.00022	0.004
10.0	0.0025	0.0015	-0.0021	0.0031	-0.0021	-0.003	0.002	0.0028	-0.0014	0.0029	-0.0011	0.0023
11.0	-0.0015	0.0024	0.0021	0.0015	0.00051	0.0018	-0.0013	-0.001	-0.0026	-0.0035	0.00019	-0.00056
12.0	0.0025	0.0031	0.0019	0.00055	-0.00097	-0.0018	0.00091	-0.0023	-0.00021	0.00045	-9.8e-06	-0.001

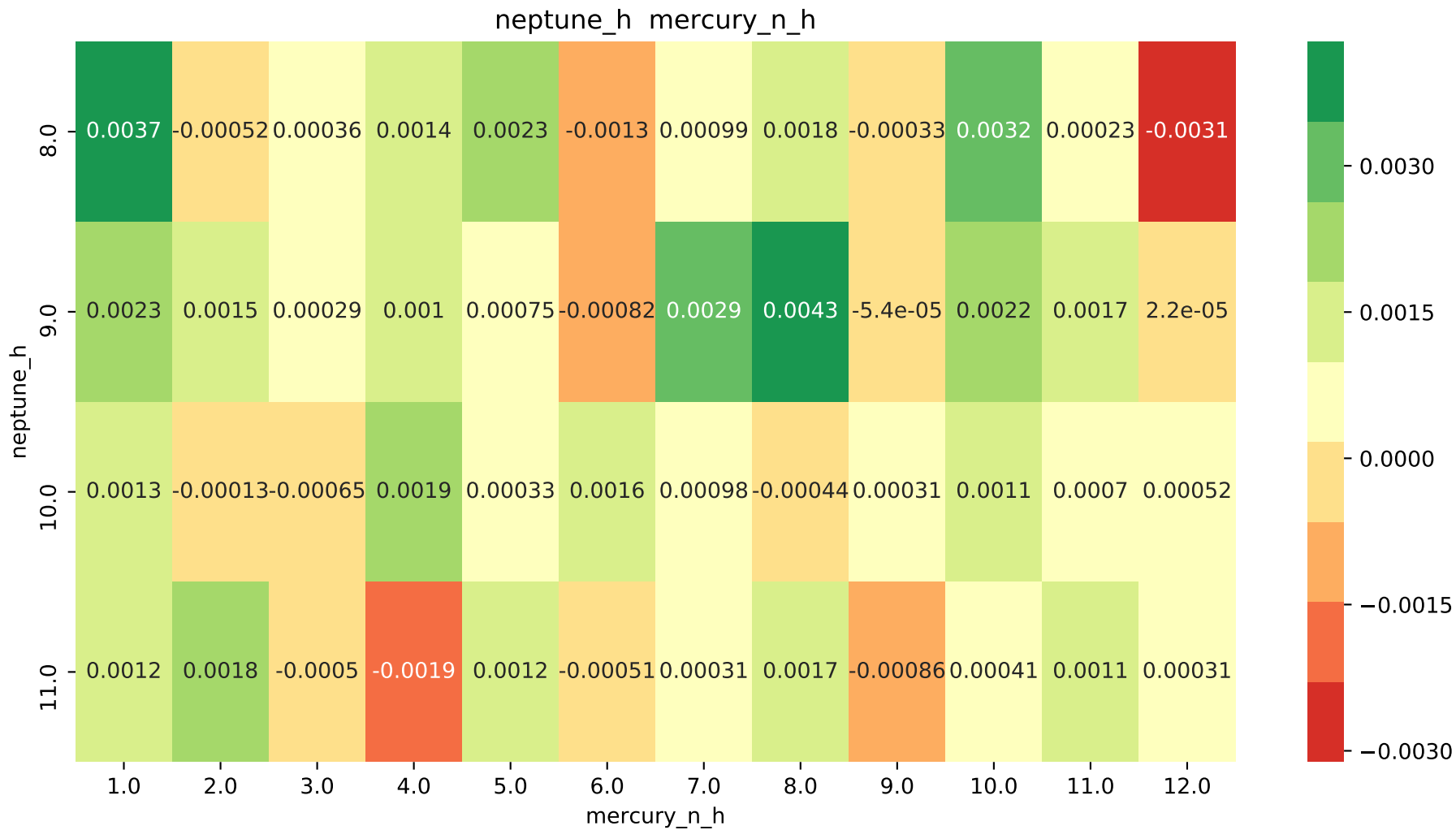

neptune_n_h moon_h
neptune_n_h
moon_h
1.0 0.0011 0.0016 -0.00031 0.00083 0.0019 0.0026 0.00079 0.00012 0.00067 0.0022 -0.00041 -0.001
2.0 0.0013 0.0002 0.00094 6.8e-05 -0.00019 0.0014 0.00068 0.00061 0.0009 0.0028 0.00093 0.0015
3.0 0.0061 0.00039 -0.0018 -0.0024 -0.00071 -0.00093 -0.0032 0.0014 0.00018 0.00086 -0.00023 -0.0011
4.0 -0.00033 0.0017 0.00073 0.0018 0.0014 -0.0013 0.0025 -0.00045 0.00082 0.0036 0.003 0.00056
5.0 0.00085 0.00088 -0.0001 -0.00015 0.0033 0.0029 -0.0029 0.00094 -0.00022 0.00072 0.002 0.0031
6.0 -0.0039 0.0014 0.0046 -0.00096 0.0018 0.003 -0.0018 0.0024 0.0043 0.0028 0.0014 -0.0032
7.0 0.0037 0.0067 -0.0012 -0.0009 0.0049 0.00063 0.0063 -0.00044 0.0046 0.00038 0.00093 -0.0014
8.0 -0.0019 0.00026 -0.0018 0.0012 -0.0016 0.007 -9.7e-05 -0.0034 -0.0072 -0.0016 0.0037 0.0013
9.0 -0.0023 0.00044 0.0014 0.0017 0.0018 0.0061 -0.00052 0.0086 0.0046 -0.0016 0.005 0.00018
10.0 -0.0012 0.00018 -0.0017 -0.00075 0.0017 0.0016 0.0024 0.0023 0.003 5.6e-05 0.00083 -0.00024
11.0 -0.0028 0.00022 0.00056 -0.0033 0.0004 0.00041 -0.001 -0.0025 0.002 0.0018 0.0014 0.0015
12.0 -0.0015 0.002 0.0011 0.00084 0.00061 0.00055 -0.001 -0.00091 0.00076 0.0016 -0.00027 -0.0007
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

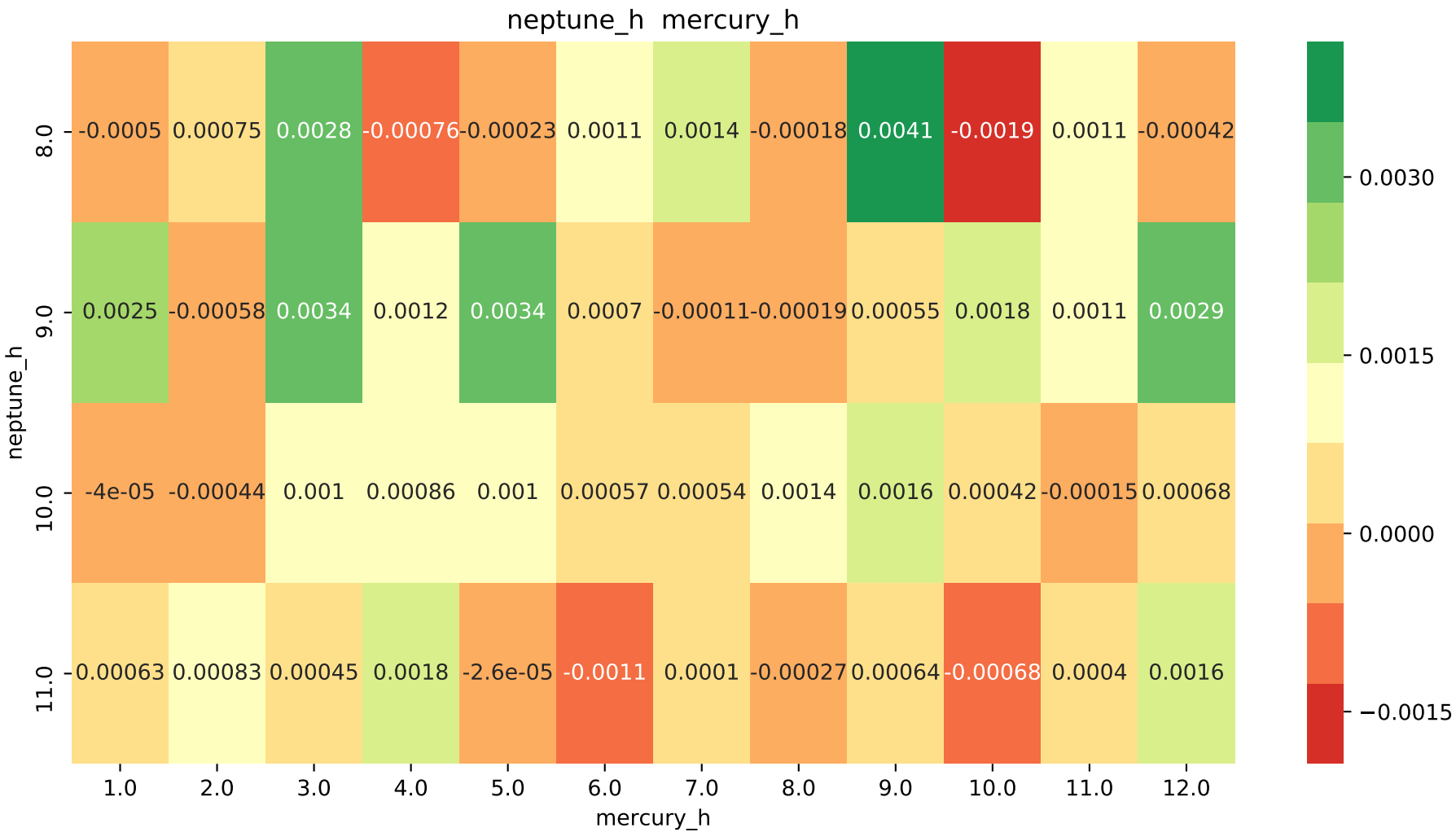

neptune_h rahu_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0026 -0.0018 0.0013 0.0022 -0.00034 0.001 -0.00094 0.002 -0.00022 0.0037 -0.0012
-0.00045 0.00048 0.0022 -0.00055 0.0051 0.0022 0.00097 0.0018 0.0033 0.00054 0.0019 -0.0016
-0.00056 0.00042 0.0006 -0.00039 0.00095 5.4e-05 -0.00089 0.00066 0.0013 0.00035 0.0028 0.0016
0.00033 0.0016 0.00048 -0.00027 -0.0014 0.0011 -0.00067 0.00052 0.00041 0.0012 -0.00053 0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
rahu_n_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

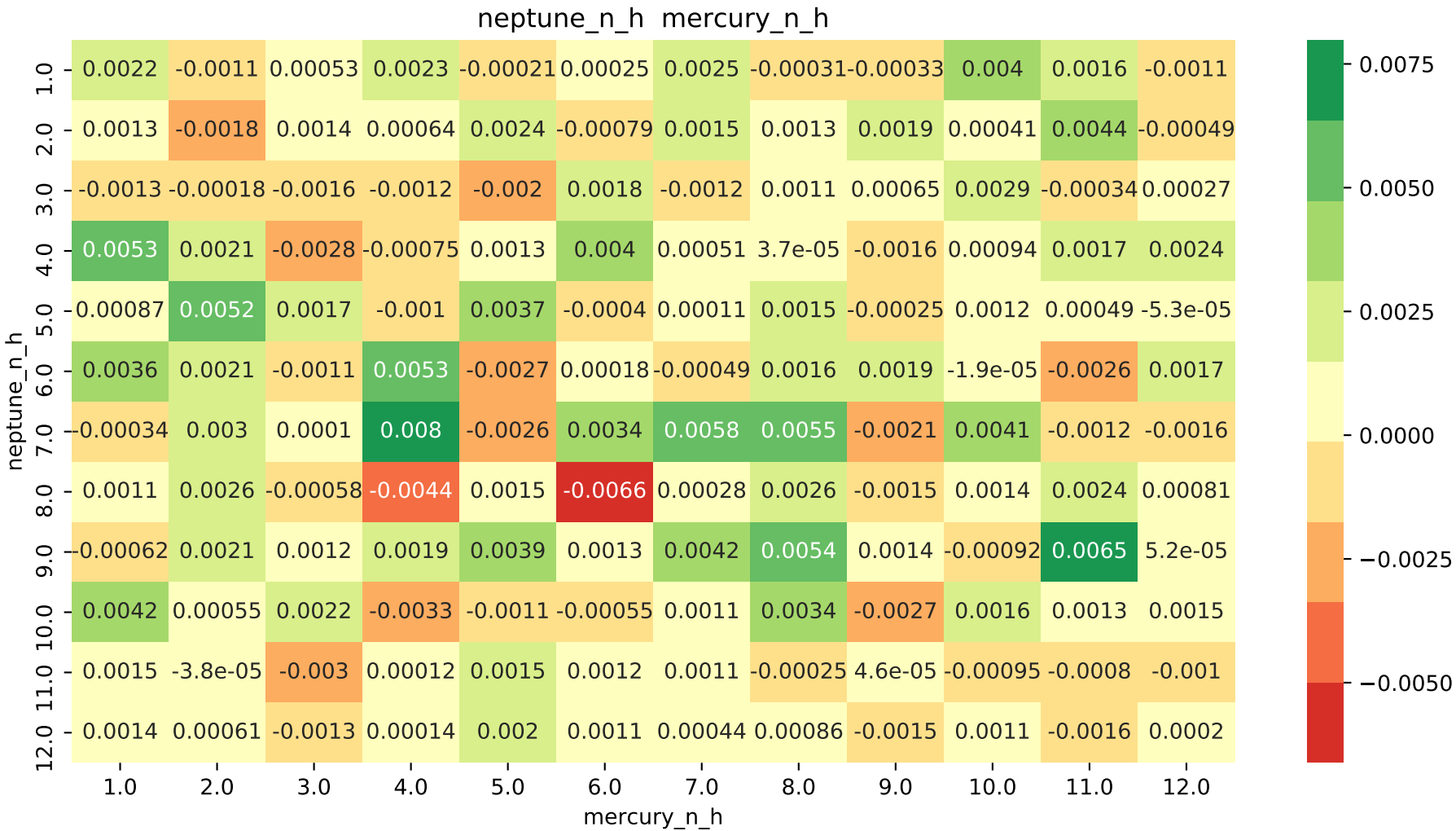

neptune_h rahu_h
neptune_h
rahu_h
8.0
9.0
10.0
11.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0017 -1.2e-05
0.0023 0.00065 0.00023 0.0041 -0.00028 0.0014 0.0029 0.0022 0.0019 -0.00084
0.0011 0.00057 -0.00027 0.00087 -0.00042 0.00092 -0.00058 -0.00042 0.02 0.0011 0.0018
0.0011 0.00042 0.00066 3.2e-06 0.00073 0.0002 0.00029 -0.00016 0.00074
0.020
0.016
0.012
0.008
0.004
0.000

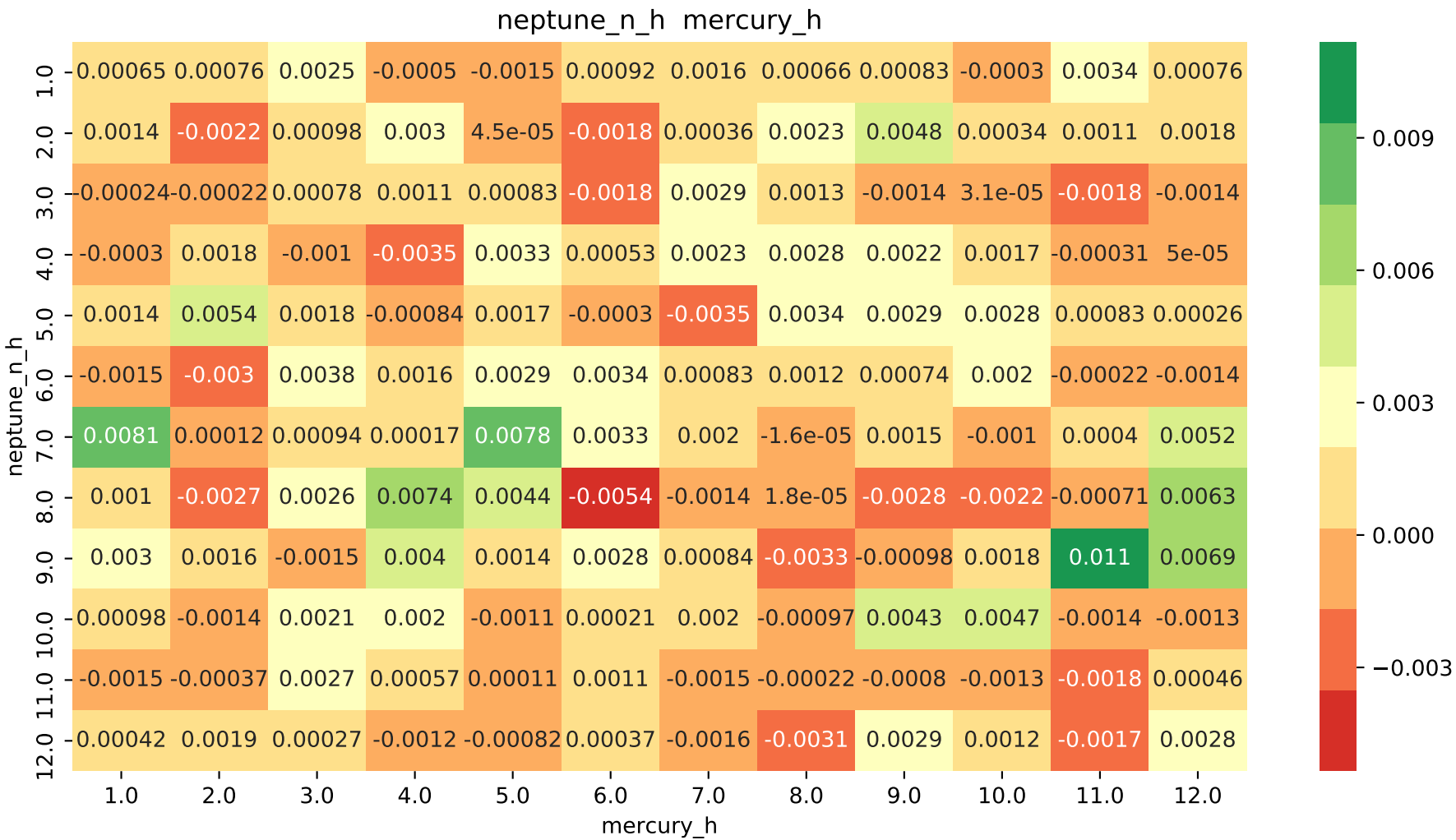

neptune_n_h rahu_n_h
neptune_n_h
rahu_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
5.3e-05 0.00046 -0.00023 0.00057 0.00054 0.00046 -2.5e-06 0.0029 -0.00014 0.0012 0.0032 0.0017
0.0018 -0.00024 0.0003 1.4e-05 -0.001 0.00092 -0.00027 0.0022 0.0043 0.00072 0.0018 0.002
-0.0021 0.0017 0.0017 0.00064 0.00052 -0.0031 -0.0039 0.00089 0.0021 -0.0021 -0.0015 -0.00022
-0.00067 -0.00059 0.002 -0.0016 -0.00094 0.0011 -0.0023 0.0063 0.0044 0.0029 0.0034 0.00041
-0.0032 -0.0025 0.0006 0.00048 0.0048 -0.0017 -0.0018 -0.00052 0.0054 0.0084 0.0033 0.0023
0.0024 0.0014 0.0011 0.0016 0.0003 0.00037 -0.0028 0.0076 -0.00062 -0.001 0.0024 0.001
-0.0034 0.0035 0.0065 0.0055 0.0076 0.0027 -0.0024 0.0014 -0.00028 0.0015 0.0038 -0.0014
-0.00066 0.006 0.0005 -0.00021 -0.0052 0.0012 -0.0025 0.00066 0.0037 0.0014 0.00036 -0.00086
0.0019 0.0038 0.0014 -0.0058 0.0087 0.0049 0.0019 0.0007 0.0024 -0.00045 0.0033 0.00088
-0.002 -0.0018 0.0022 0.0011 0.0009 0.00076 0.0069 -0.0024 0.0016 0.0017 -0.0033 -0.00026
-0.0026 0.00089 -0.0016 0.00067 -0.00053 0.00086 0.00053 -0.002 0.0012 0.00034 0.00063 0.001
0.0017 -0.0011 0.0035 -0.0015 0.0017 -3.4e-05 0.0014 -0.00015 0.00065 -0.002 -0.00063 -0.0002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

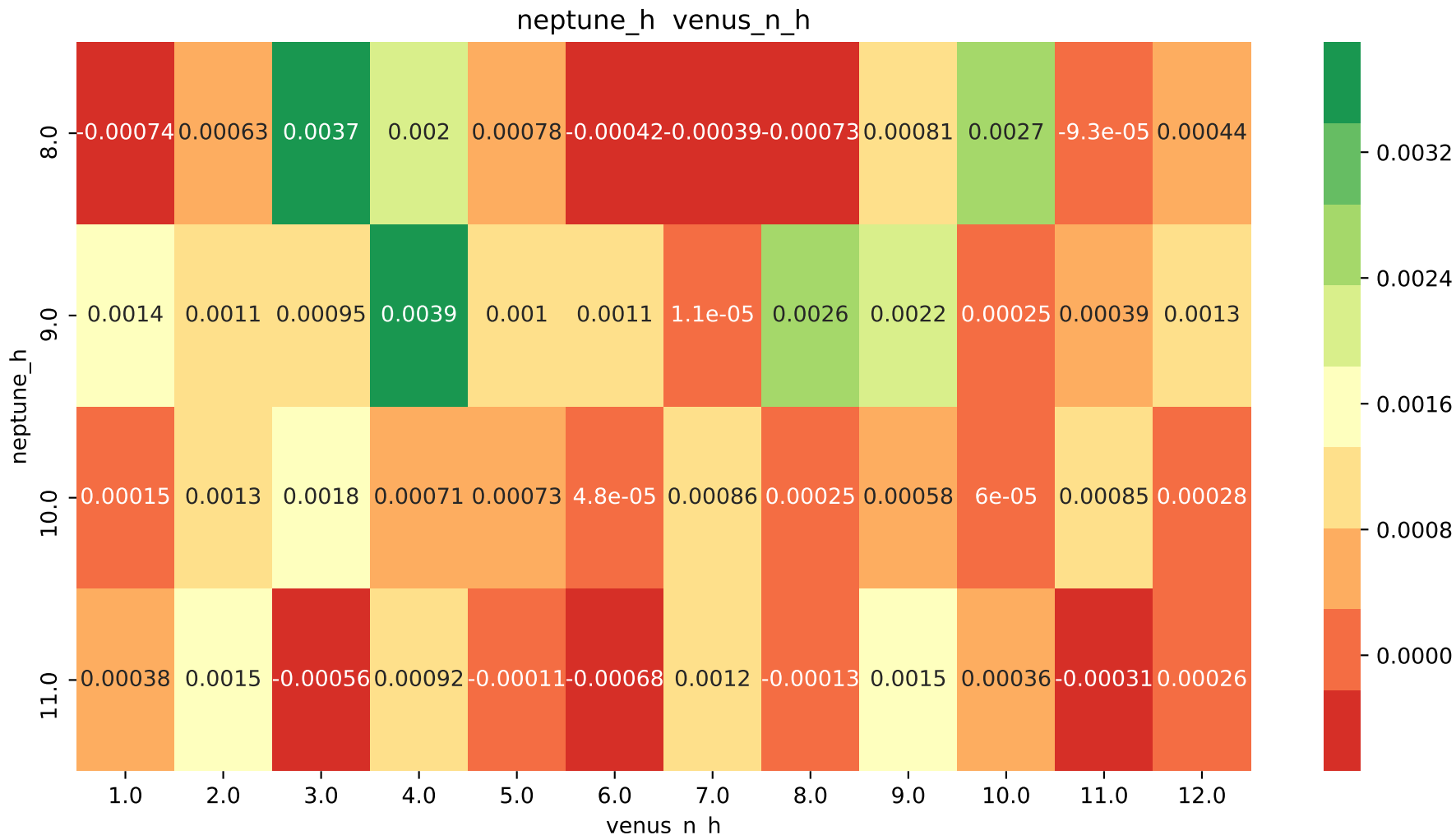

neptune_n_h rahu_h
neptune_n_h
rahu_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0012 0.00069 0.00087
-1.3e-05 0.00023 0.0017 -0.00028
0.00093 -0.00014 -0.00098
0.0028 0.00029 0.00038
0.0006
0.0015 0.0015
-0.00073
-0.00052
0.0014 0.00095
0.0044 0.0016 0.00098
0.0028 -0.0017 0.00074
5.1e-05 0.0015 0.0063
-1.7e-05 0.00098 2e-05
0.0011 -0.0012 -5.4e-05 3.8e-05
0.00087 -0.0012 0.00072 0.00085
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

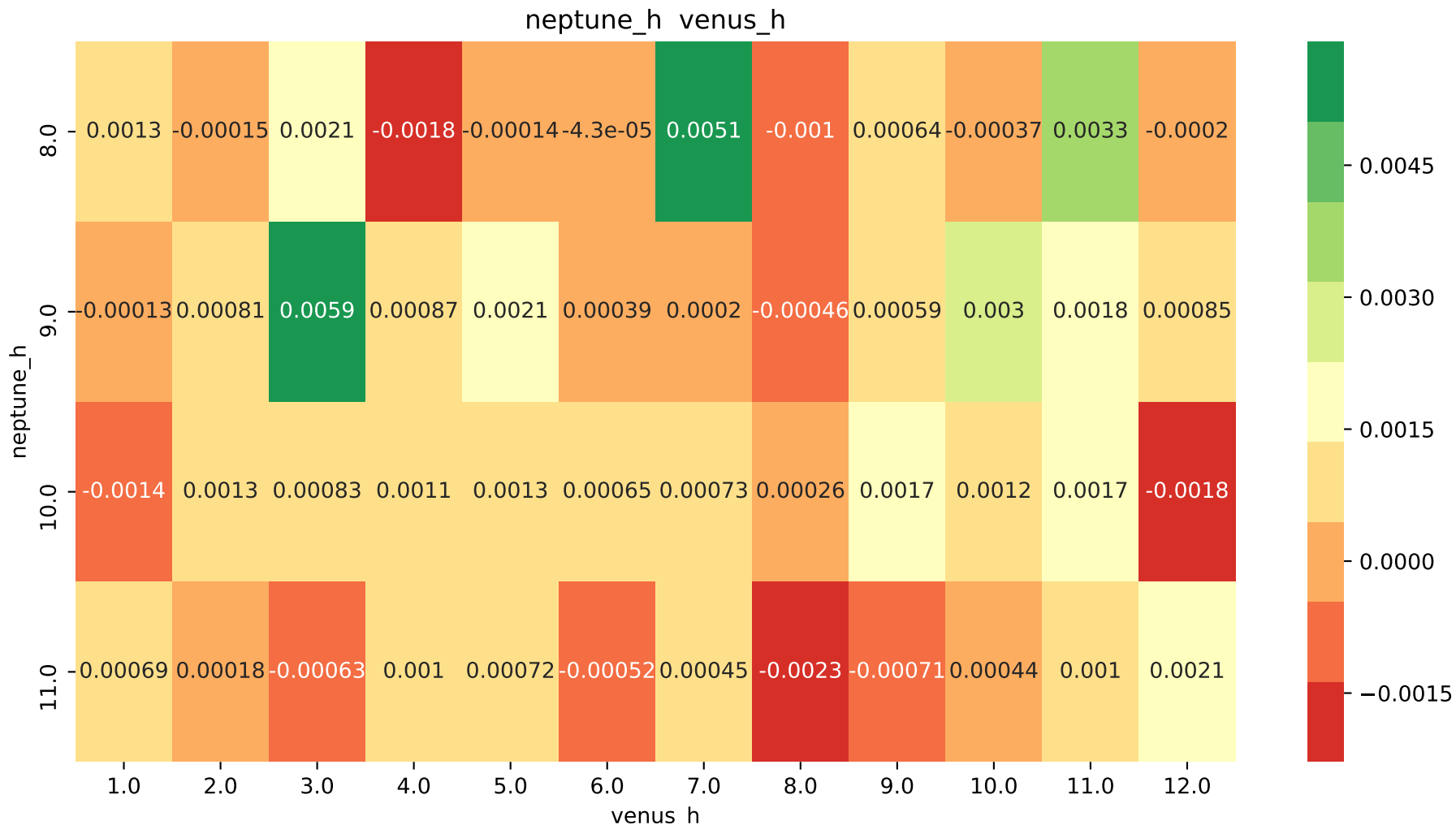

neptune_h mercury_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0037 -0.00052 0.00036 0.0014 0.0023 -0.0013 0.00099 0.0018 -0.00033 0.0032 0.00023 -0.0031
0.0023 0.0015 0.00029 0.001 0.00075 -0.00082 0.0029 0.0043 -5.4e-05 0.0022 0.0017 2.2e-05
0.0013 -0.00013 -0.00065 0.0019 0.00033 0.0016 0.00098 -0.00044 0.00031 0.0011 0.0007 0.00052
0.0012 0.0018 -0.0005 -0.0019 0.0012 -0.00051 0.00031 0.0017 -0.00086 0.00041 0.0011 0.00031
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mercury_n_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

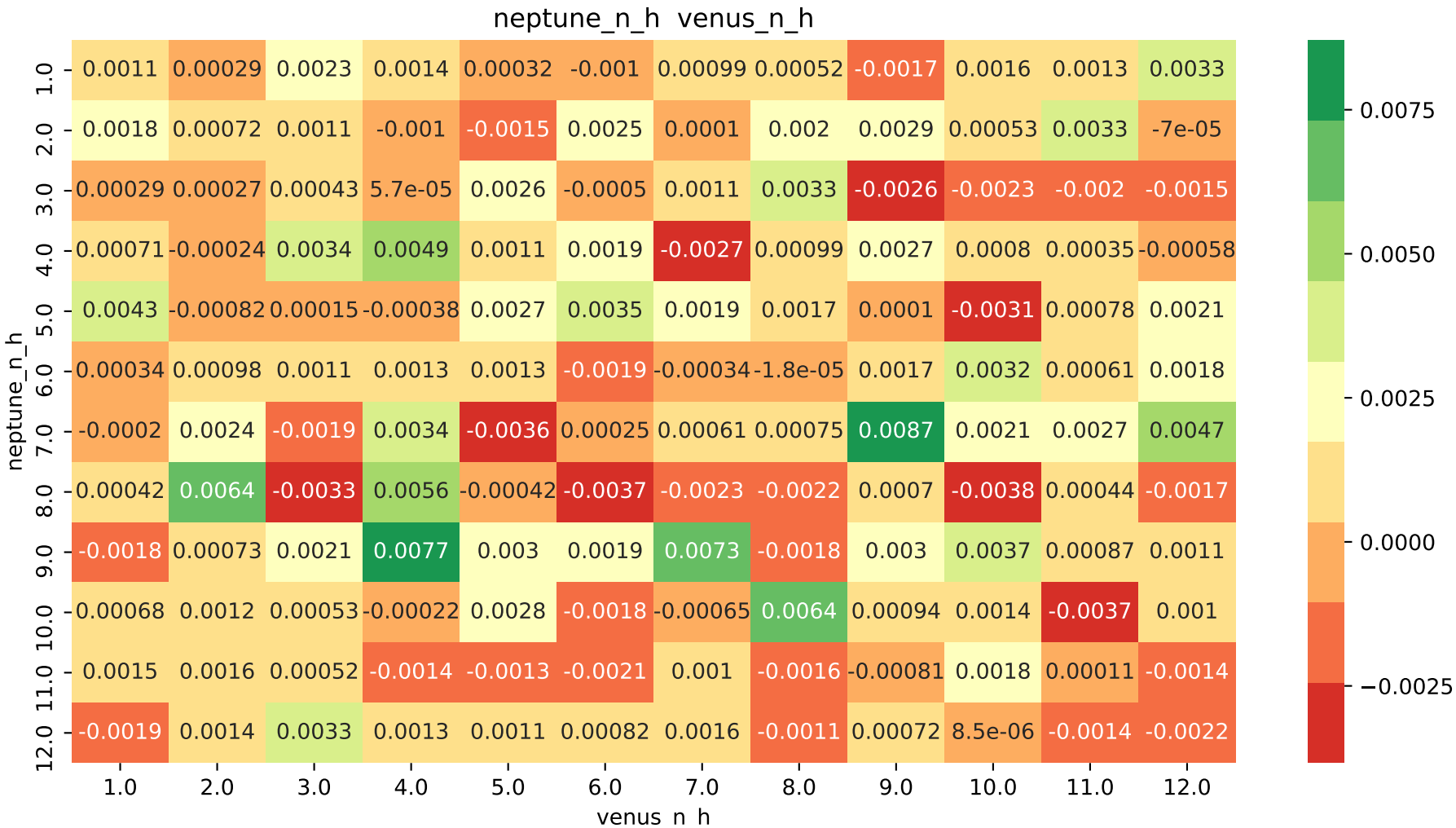

neptune_h mercury_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.0005 0.00075 0.0028 -0.00076 -0.00023 0.0011 0.0014 -0.00018 0.0041 -0.0019 0.0011 -0.00042
0.0025 -0.00058 0.0034 0.0012 0.0034 0.0007 -0.00011 -0.00019 0.00055 0.0018 0.0011 0.0029
-4e-05 -0.00044 0.001 0.00086 0.001 0.00057 0.00054 0.0014 0.0016 0.00042 -0.00015 0.00068
0.00063 0.00083 0.00045 0.0018 -2.6e-05 -0.0011 0.0001 -0.00027 0.00064 -0.00068 0.0004 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
mercury_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

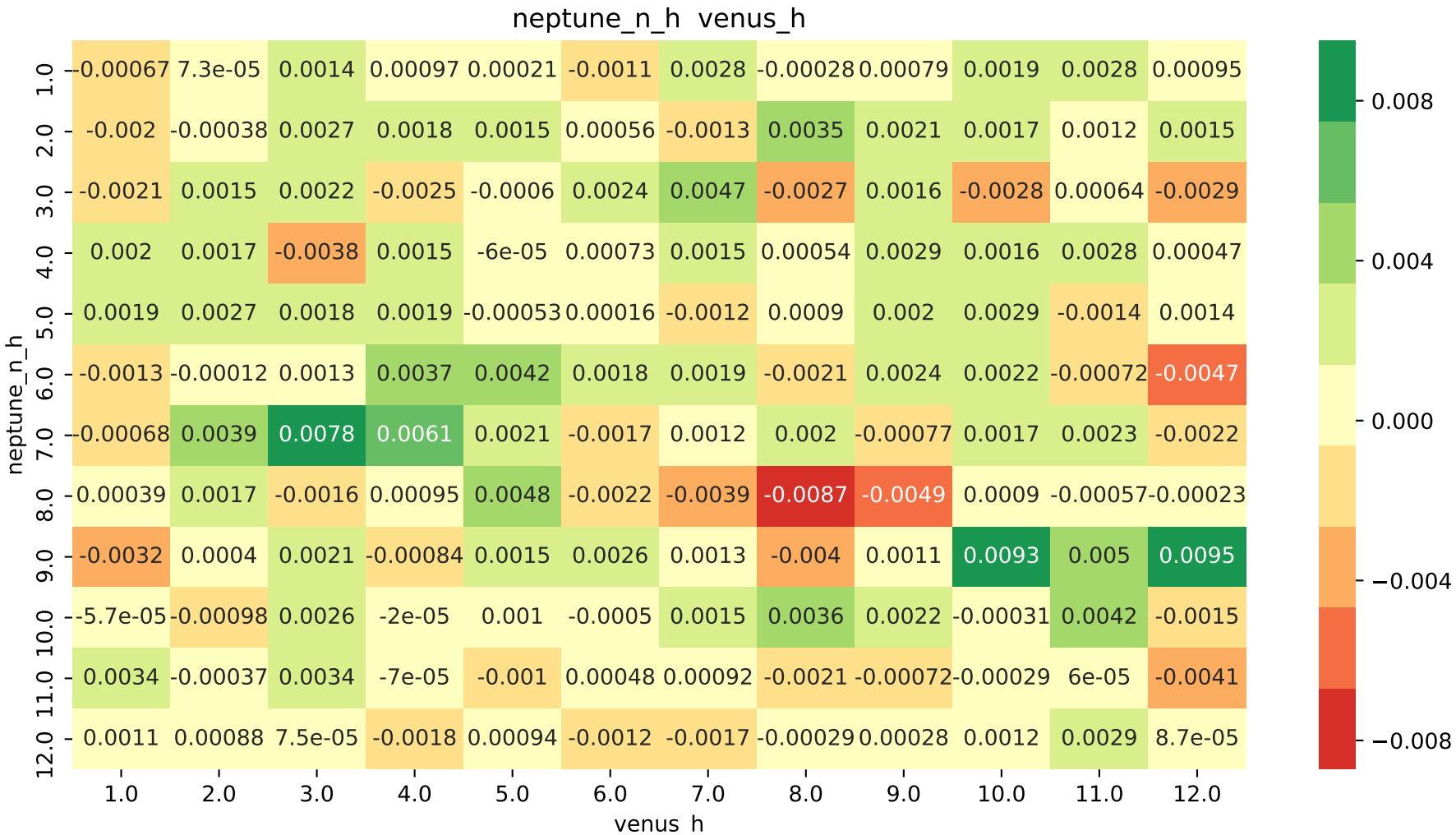

neptune_n_h mercury_n_h
neptune_n_h
mercury_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0022 -0.0011 0.00053 0.0023 -0.00021 0.00025 0.0025 -0.00031 -0.00033 0.004 0.0016 -0.0011
0.0013 -0.0018 0.0014 0.00064 0.0024 -0.00079 0.0015 0.0013 0.0019 0.00041 0.0044 -0.00049
-0.0013 -0.00018 -0.0016 -0.0012 -0.002 0.0018 -0.0012 0.0011 0.00065 0.0029 -0.00034 0.00027
0.0053 0.0021 -0.0028 -0.00075 0.0013 0.004 0.00051 3.7e-05 -0.0016 0.00094 0.0017 0.0024
0.00087 0.0052 0.0017 -0.001 0.0037 -0.0004 0.00011 0.0015 -0.00025 0.0012 0.00049 -5.3e-05
0.0036 0.0021 -0.0011 0.0053 -0.0027 0.00018 -0.00049 0.0016 0.0019 -1.9e-05 -0.0026 0.0017
-0.00034 0.003 0.0001 0.008 -0.0026 0.0034 0.0058 0.0055 -0.0021 0.0041 -0.0012 -0.0016
0.0011 0.0026 -0.00058 -0.0044 0.0015 -0.0066 0.00028 0.0026 -0.0015 0.0014 0.0024 0.00081
-0.00062 0.0021 0.0012 0.0019 0.0039 0.0013 0.0042 0.0054 0.0014 -0.00092 0.0065 5.2e-05
0.0042 0.00055 0.0022 -0.0033 -0.0011 -0.00055 0.0011 0.0034 -0.0027 0.0016 0.0013 0.0015
0.0015 -3.8e-05 -0.003 0.00012 0.0015 0.0012 0.0011 -0.00025 4.6e-05 -0.00095 -0.0008 -0.001
0.0014 0.00061 -0.0013 0.00014 0.002 0.0011 0.00044 0.00086 -0.0015 0.0011 -0.0016 0.0002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

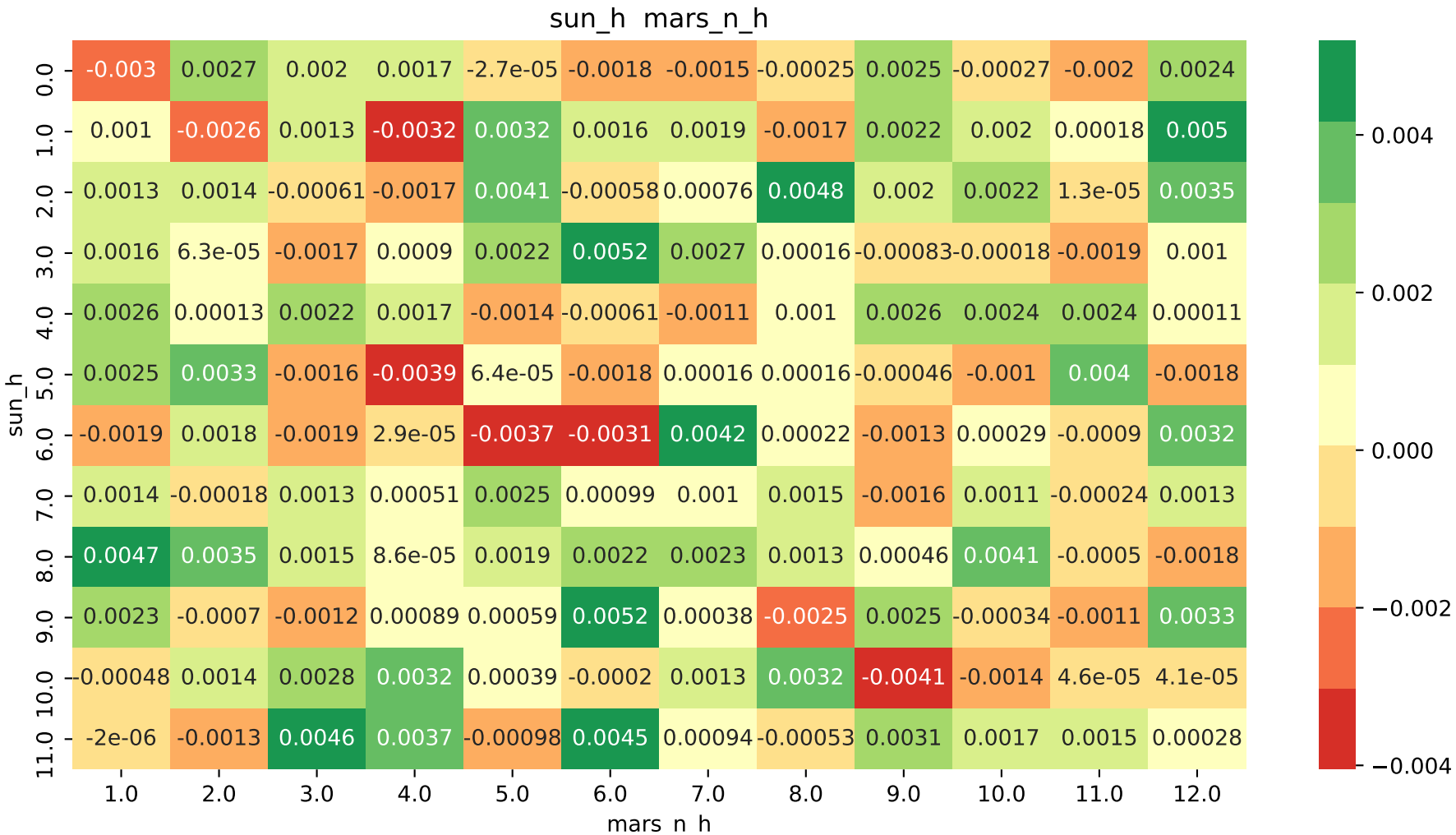

neptune_n_h mercury_h
neptune_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00065 0.00076 0.0025 -0.0005 -0.0015 0.00092 0.0016 0.00066 0.00083 -0.0003 0.0034 0.00076
0.0014 -0.0022 0.00098 0.003 4.5e-05 -0.0018 0.00036 0.0023 0.0048 0.00034 0.0011 0.0018
-0.00024 -0.00022 0.00078 0.0011 0.00083 -0.0018 0.0029 0.0013 -0.0014 3.1e-05 -0.0018 -0.0014
-0.0003 0.0018 -0.001 -0.0035 0.0033 0.00053 0.0023 0.0028 0.0022 0.0017 -0.00031 5e-05
0.0014 0.0054 0.0018 -0.00084 0.0017 -0.0003 -0.0035 0.0034 0.0029 0.0028 0.00083 0.00026
-0.0015 -0.003 0.0038 0.0016 0.0029 0.0034 0.00083 0.0012 0.00074 0.002 -0.00022 -0.0014
0.0081 0.00012 0.00094 0.00017 0.0078 0.0033 0.002 -1.6e-05 0.0015 -0.001 0.0004 0.0052
0.001 -0.0027 0.0026 0.0074 0.0044 -0.0054 -0.0014 1.8e-05 -0.0028 -0.0022 -0.00071 0.0063
0.003 0.0016 -0.0015 0.004 0.0014 0.0028 0.00084 -0.0033 -0.00098 0.0018 0.011 0.0069
0.00098 -0.0014 0.0021 0.002 -0.0011 0.00021 0.002 -0.00097 0.0043 0.0047 -0.0014 -0.0013
-0.0015 -0.00037 0.0027 0.00057 0.00011 0.0011 -0.0015 -0.00022 -0.0008 -0.0013 -0.0018 0.00046
0.00042 0.0019 0.00027 -0.0012 -0.00082 0.00037 -0.0016 -0.0031 0.0029 0.0012 -0.0017 0.0028
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

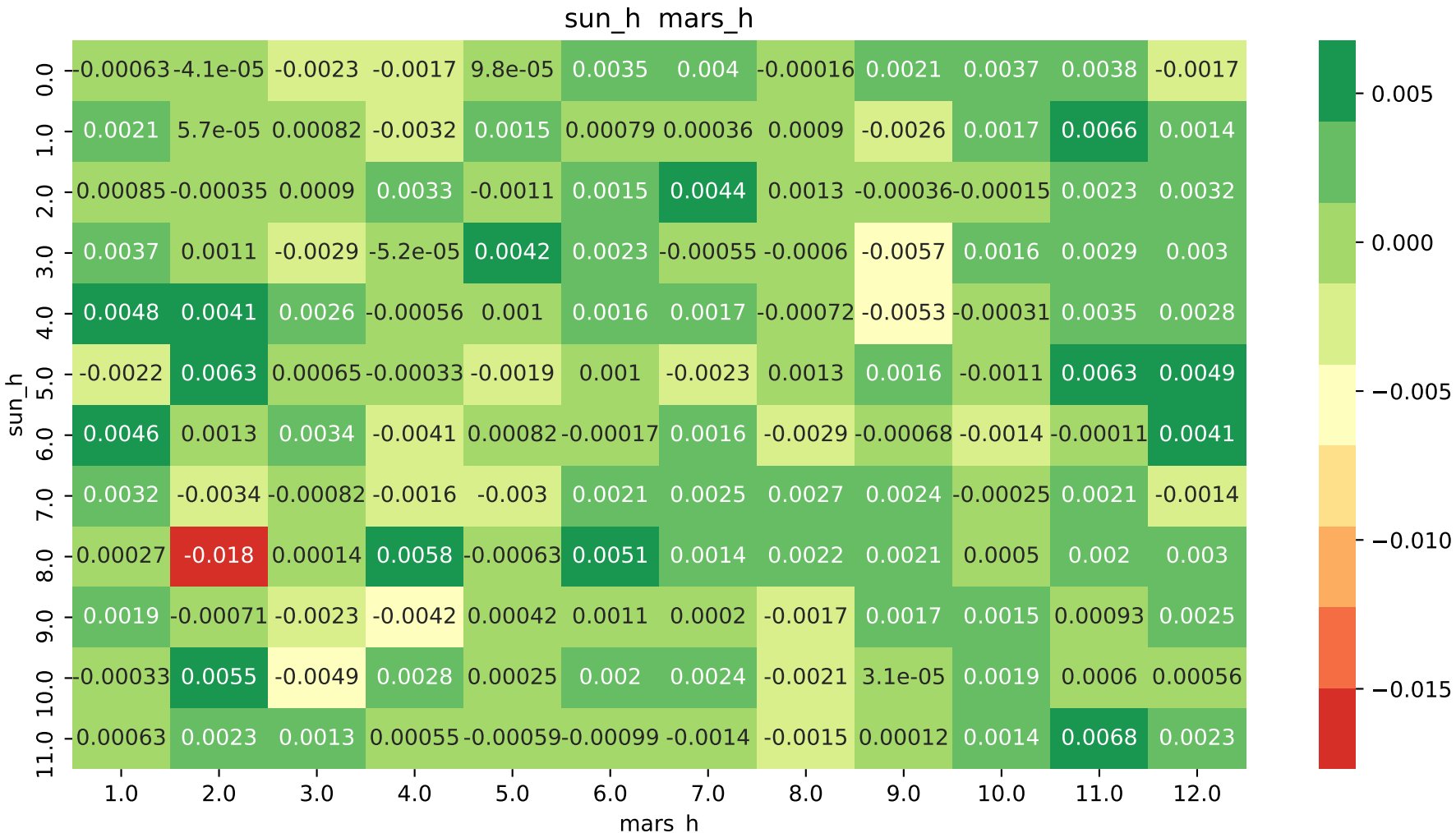

neptune_h venus_n_h
neptune_h
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.00074 0.00063 0.0037 0.002 0.00078 -0.00042 -0.00039 -0.00073 0.00081 0.0027 -9.3e-05 0.00044
0.0014 0.0011 0.00095 0.0039 0.001 0.0011 1.1e-05 0.0026 0.0022 0.00025 0.00039 0.0013
0.00015 0.0013 0.0018 0.00071 0.00073 4.8e-05 0.00086 0.00025 0.00058 6e-05 0.00085 0.00028
0.00038 0.0015 -0.00056 0.00092 -0.00011 -0.00068 0.0012 -0.00013 0.0015 0.00036 -0.00031 0.00026
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
venus_n_h
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000

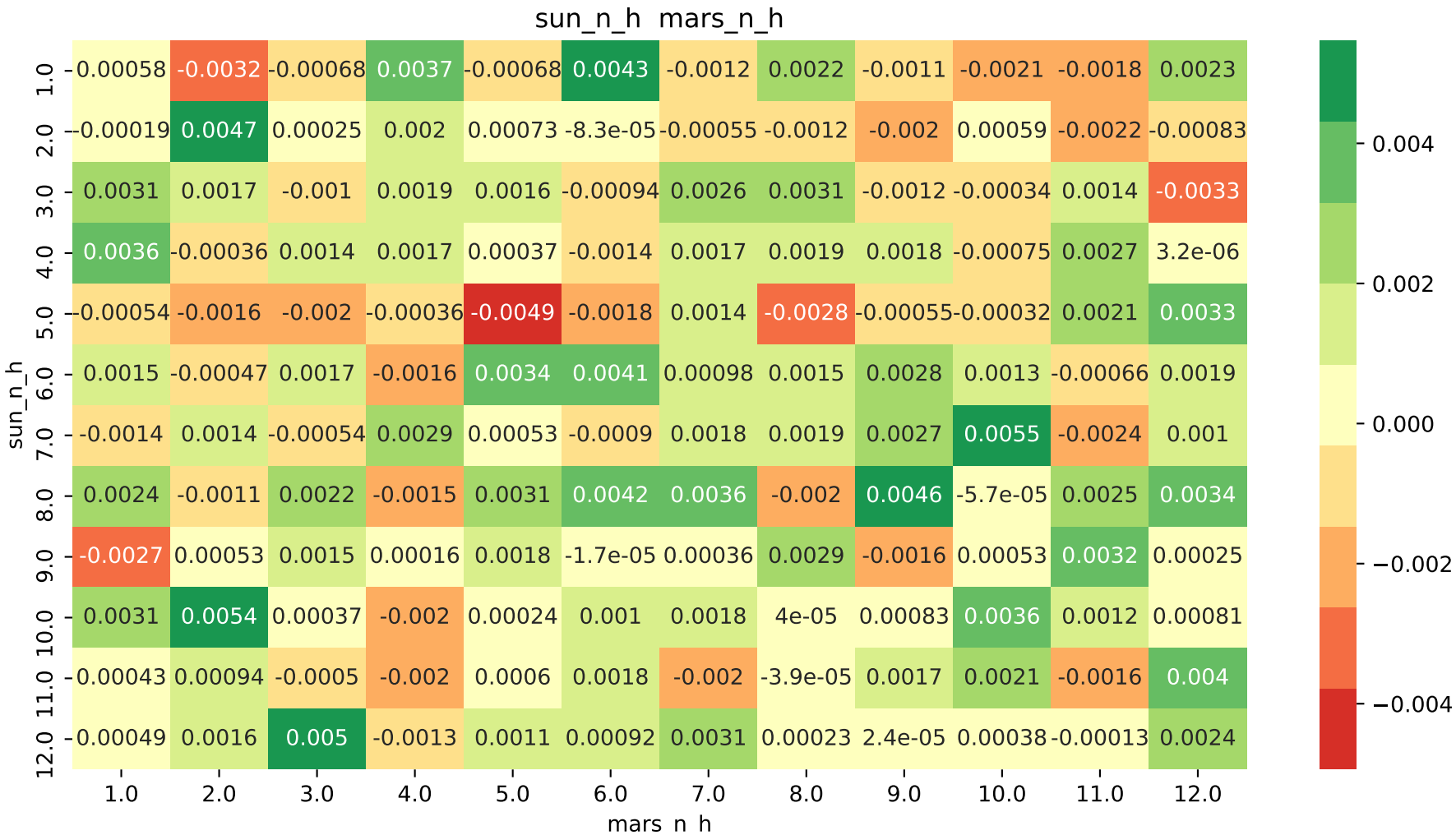

neptune_h venus_h
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0013 -0.00015 0.0021 -0.0018 -0.00014 -4.3e-05 0.0051 -0.001 0.00064 -0.00037 0.0033 -0.0002
-0.00013 0.00081 0.0059 0.00087 0.0021 0.00039 0.0002 -0.00046 0.00059 0.003 0.0018 0.00085
-0.0014 0.0013 0.00083 0.0011 0.0013 0.00065 0.00073 0.00026 0.0017 0.0012 0.0017 -0.0018
0.00069 0.00018 -0.00063 0.001 0.00072 -0.00052 0.00045 -0.0023 -0.00071 0.00044 0.001 0.0021
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
venus_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

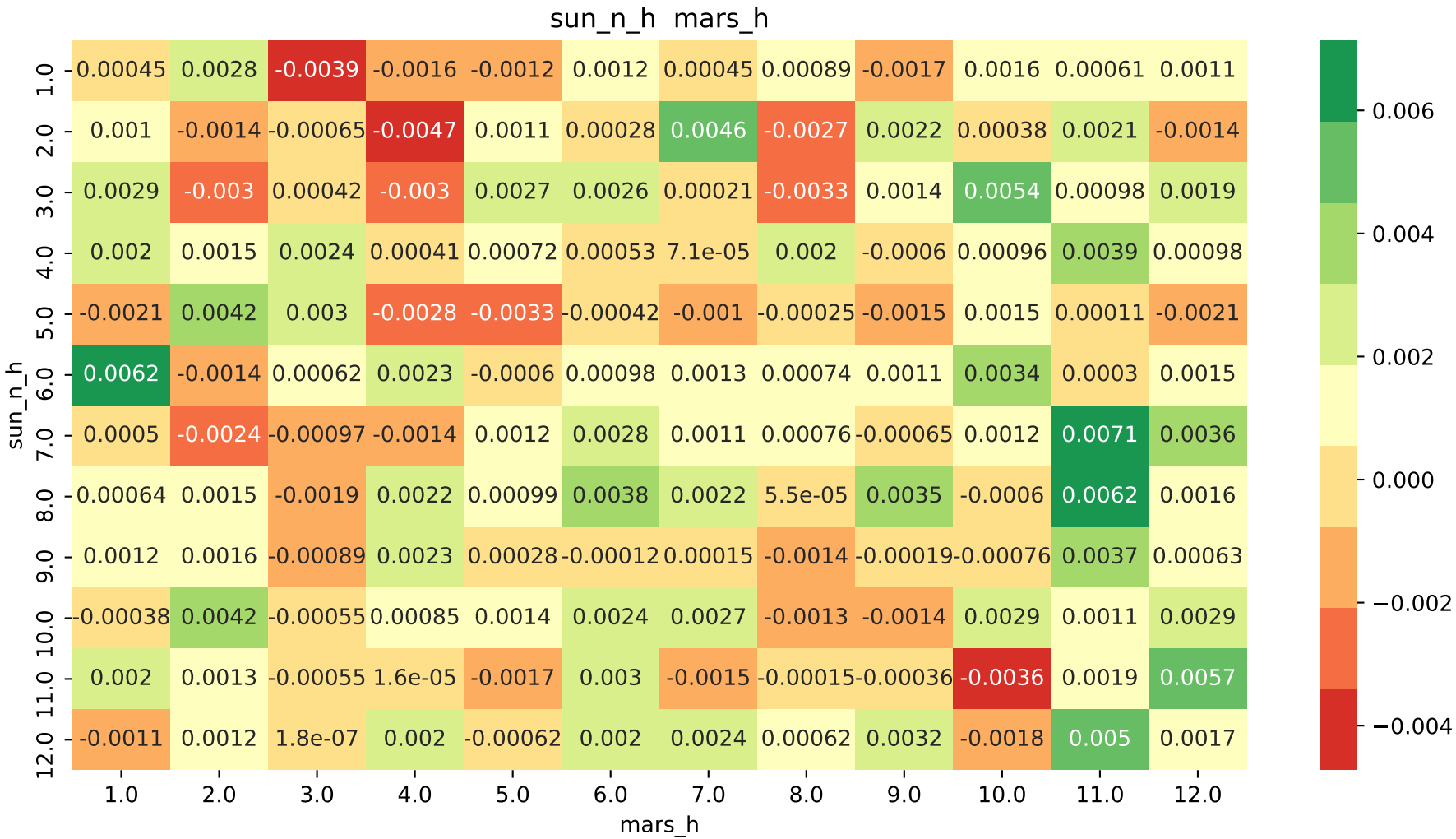

neptune_n_h venus_n_h
neptune_n_h
venus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0011 0.00029 0.0023 0.0014 0.00032 -0.001 0.00099 0.00052 -0.0017 0.0016 0.0013 0.0033
0.0018 0.00072 0.0011 -0.001 -0.0015 0.0025 0.0001 0.002 0.0029 0.00053 0.0033 -7e-05
0.00029 0.00027 0.00043 5.7e-05 0.0026 -0.0005 0.0011 0.0033 -0.0026 -0.0023 -0.002 -0.0015
0.00071 -0.00024 0.0034 0.0049 0.0011 0.0019 -0.0027 0.00099 0.0027 0.0008 0.00035 -0.00058
0.0043 -0.00082 0.00015 -0.00038 0.0027 0.0035 0.0019 0.0017 0.0001 -0.0031 0.00078 0.0021
0.00034 0.00098 0.0011 0.0013 0.0013 -0.0019 -0.00034 -1.8e-05 0.0017 0.0032 0.00061 0.0018
-0.0002 0.0024 -0.0019 0.0034 -0.0036 0.00025 0.00061 0.00075 0.0087 0.0021 0.0027 0.0047
0.00042 0.0064 -0.0033 0.0056 -0.00042 -0.0037 -0.0023 -0.0022 0.0007 -0.0038 0.00044 -0.0017
-0.0018 0.00073 0.0021 0.0077 0.003 0.0019 0.0073 -0.0018 0.003 0.0037 0.00087 0.0011
0.00068 0.0012 0.00053 -0.00022 0.0028 -0.0018 -0.00065 0.0064 0.00094 0.0014 -0.0037 0.001
0.0015 0.0016 0.00052 -0.0014 -0.0013 -0.0021 0.001 -0.0016 -0.00081 0.0018 0.00011 -0.0014
-0.0019 0.0014 0.0033 0.0013 0.0011 0.00082 0.0016 -0.0011 0.00072 8.5e-06 -0.0014 -0.0022
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

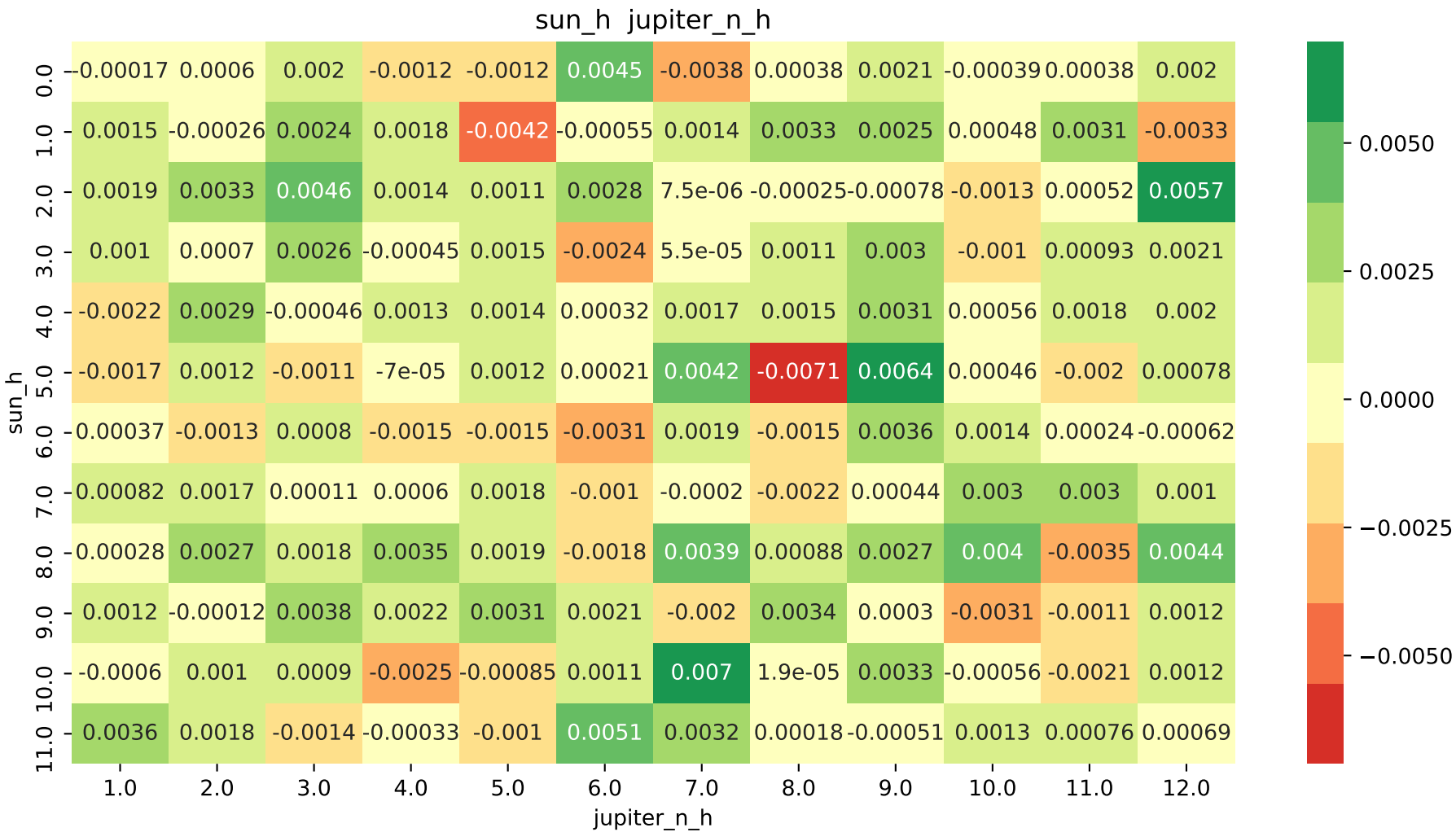

neptune_n_h venus_h
neptune_n_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00067 7.3e-05 0.0014 0.00097 0.00021 -0.0011 0.0028 -0.00028 0.00079 0.0019 0.0028 0.00095
-0.002 -0.00038 0.0027 0.0018 0.0015 0.00056 -0.0013 0.0035 0.0021 0.0017 0.0012 0.0015
-0.0021 0.0015 0.0022 -0.0025 -0.0006 0.0024 0.0047 -0.0027 0.0016 -0.0028 0.00064 -0.0029
0.002 0.0017 -0.0038 0.0015 -6e-05 0.00073 0.0015 0.00054 0.0029 0.0016 0.0028 0.00047
0.0019 0.0027 0.0018 0.0019 -0.00053 0.00016 -0.0012 0.0009 0.002 0.0029 -0.0014 0.0014
-0.0013 -0.00012 0.0013 0.0037 0.0042 0.0018 0.0019 -0.0021 0.0024 0.0022 -0.00072 -0.0047
-0.00068 0.0039 0.0078 0.0061 0.0021 -0.0017 0.0012 0.002 -0.00077 0.0017 0.0023 -0.0022
0.00039 0.0017 -0.0016 0.00095 0.0048 -0.0022 -0.0039 -0.0087 -0.0049 0.0009 -0.00057 -0.00023
-0.0032 0.0004 0.0021 -0.00084 0.0015 0.0026 0.0013 -0.004 0.0011 0.0093 0.005 0.0095
-5.7e-05 -0.00098 0.0026 -2e-05 0.001 -0.0005 0.0015 0.0036 0.0022 -0.00031 0.0042 -0.0015
0.0034 -0.00037 0.0034 -7e-05 -0.001 0.00048 0.00092 -0.0021 -0.00072 -0.00029 6e-05 -0.0041
0.0011 0.00088 7.5e-05 -0.0018 0.00094 -0.0012 -0.0017 -0.00029 0.00028 0.0012 0.0029 8.7e-05
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

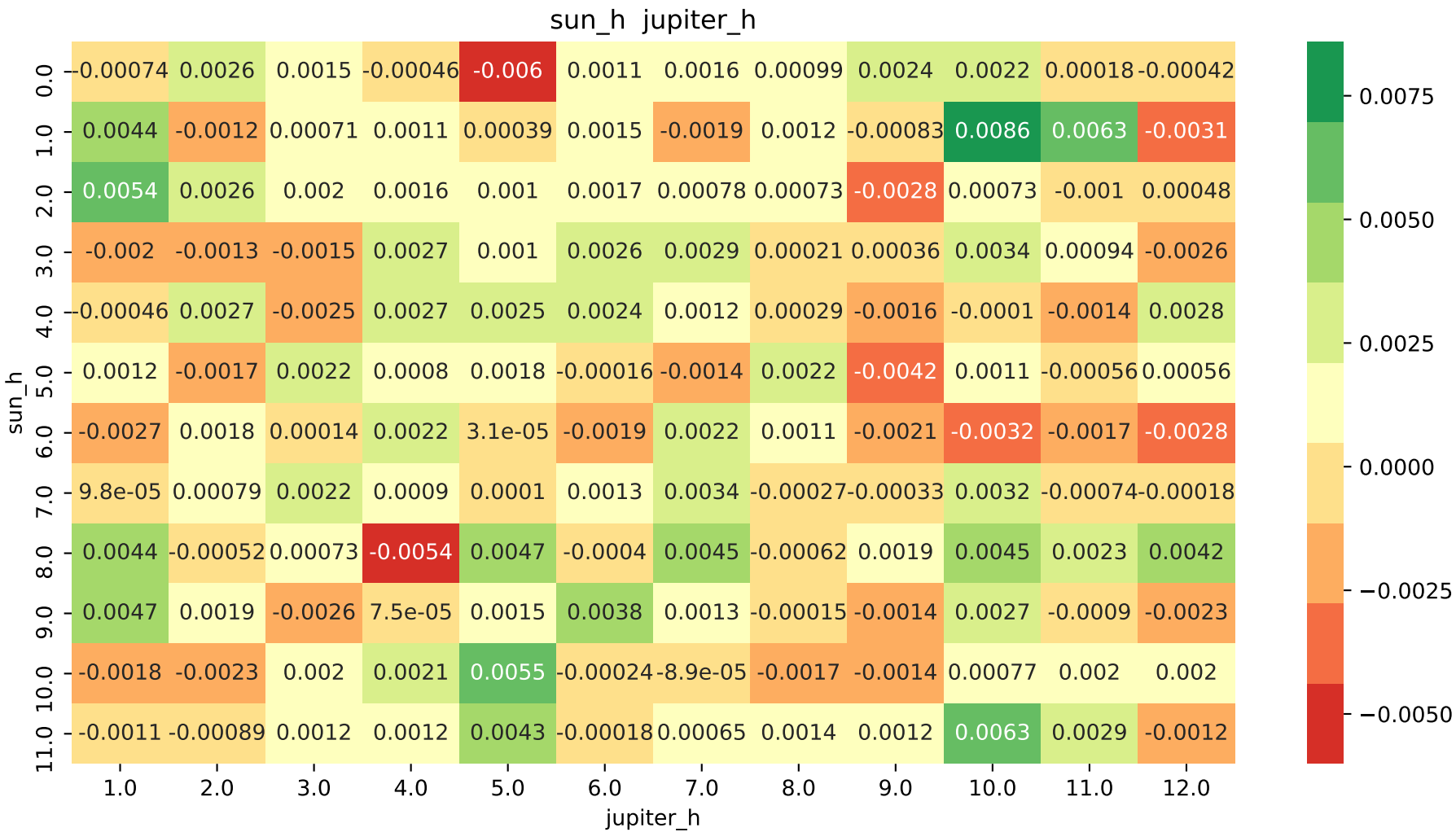

sun_h mars_n_h
sun_h
mars_n_h
0.0 -0.003 0.0027 0.002 0.0017 -2.7e-05 -0.0018 -0.0015 -0.00025 0.0025 -0.00027 -0.002 0.0024
1.0 0.001 -0.0026 0.0013 -0.0032 0.0032 0.0016 0.0019 -0.0017 0.0022 0.002 0.00018 0.005
2.0 0.0013 0.0014 -0.00061 -0.0017 0.0041 -0.00058 0.00076 0.0048 0.002 0.0022 1.3e-05 0.0035
3.0 0.0016 6.3e-05 -0.0017 0.0009 0.0022 0.0052 0.0027 0.00016 -0.00083 -0.00018 -0.0019 0.001
4.0 0.0026 0.00013 0.0022 0.0017 -0.0014 -0.00061 -0.0011 0.001 0.0026 0.0024 0.0024 0.00011
5.0 0.0025 0.0033 -0.0016 -0.0039 6.4e-05 -0.0018 0.00016 0.00016 -0.00046 -0.001 0.004 -0.0018
6.0 -0.0019 0.0018 -0.0019 2.9e-05 -0.0037 -0.0031 0.0042 0.00022 -0.0013 0.00029 -0.0009 0.0032
7.0 0.0014 -0.00018 0.0013 0.00051 0.0025 0.00099 0.001 0.0015 -0.0016 0.0011 -0.00024 0.0013
8.0 0.0047 0.0035 0.0015 8.6e-05 0.0019 0.0022 0.0023 0.0013 0.00046 0.0041 -0.0005 -0.0018
9.0 0.0023 -0.0007 -0.0012 0.00089 0.00059 0.0052 0.00038 -0.0025 0.0025 -0.00034 -0.0011 0.0033
10.0 -0.00048 0.0014 0.0028 0.0032 0.00039 -0.0002 0.0013 0.0032 -0.0041 -0.0014 4.6e-05 4.1e-05
11.0 -2e-06 -0.0013 0.0046 0.0037 -0.00098 0.0045 0.00094 -0.00053 0.0031 0.0017 0.0015 0.00028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

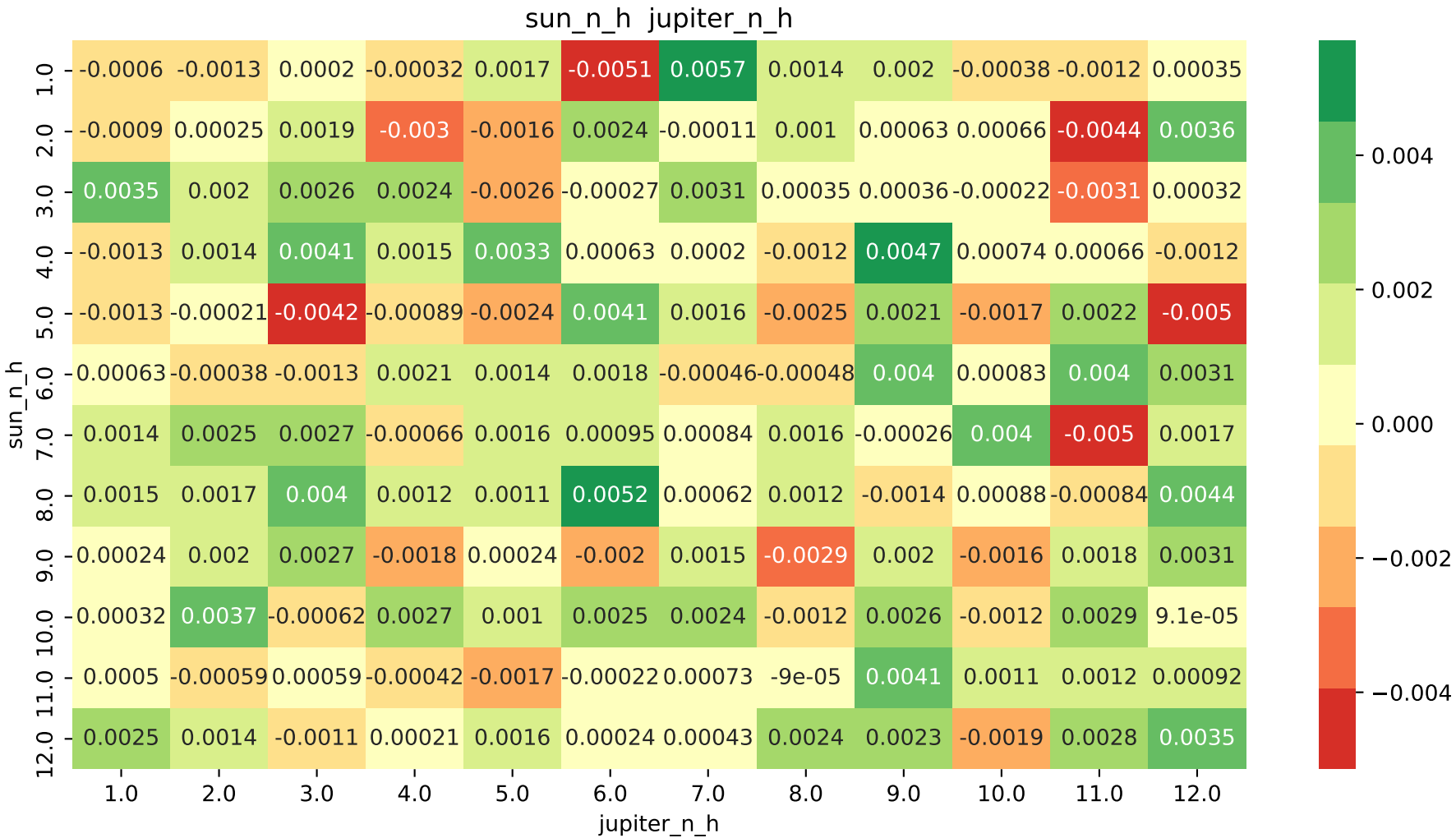

sun_h mars_h
sun_h
mars_h
0.0 -0.00063 -4.1e-05 -0.0023 -0.0017 9.8e-05 0.0035 0.004 -0.00016 0.0021 0.0037 0.0038 -0.0017
1.0 0.0021 5.7e-05 0.00082 -0.0032 0.0015 0.00079 0.00036 0.0009 -0.0026 0.0017 0.0066 0.0014
2.0 0.00085 -0.00035 0.0009 0.0033 -0.0011 0.0015 0.0044 0.0013 -0.00036 -0.00015 0.0023 0.0032
3.0 0.0037 0.0011 -0.0029 -5.2e-05 0.0042 0.0023 -0.00055 -0.0006 -0.0057 0.0016 0.0029 0.003
4.0 0.0048 0.0041 0.0026 -0.00056 0.001 0.0016 0.0017 -0.00072 -0.0053 -0.00031 0.0035 0.0028
5.0 -0.0022 0.0063 0.00065 -0.00033 -0.0019 0.001 -0.0023 0.0013 0.0016 -0.0011 0.0063 0.0049
6.0 0.0046 0.0013 0.0034 -0.0041 0.00082 -0.00017 0.0016 -0.0029 -0.00068 -0.0014 -0.00011 0.0041
7.0 0.0032 -0.0034 -0.00082 -0.0016 -0.003 0.0021 0.0025 0.0027 0.0024 -0.00025 0.0021 -0.0014
8.0 0.00027 -0.018 0.00014 0.0058 -0.00063 0.0051 0.0014 0.0022 0.0021 0.0005 0.002 0.003
9.0 0.0019 -0.00071 -0.0023 -0.0042 0.00042 0.0011 0.0002 -0.0017 0.0017 0.0015 0.00093 0.0025
10.0 -0.00033 0.0055 -0.0049 0.0028 0.00025 0.002 0.0024 -0.0021 3.1e-05 0.0019 0.0006 0.00056
11.0 0.00063 0.0023 0.0013 0.00055 -0.00059 -0.00099 -0.0014 -0.0015 0.00012 0.0014 0.0068 0.0023
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.005
0.000
−0.005
−0.010
−0.015

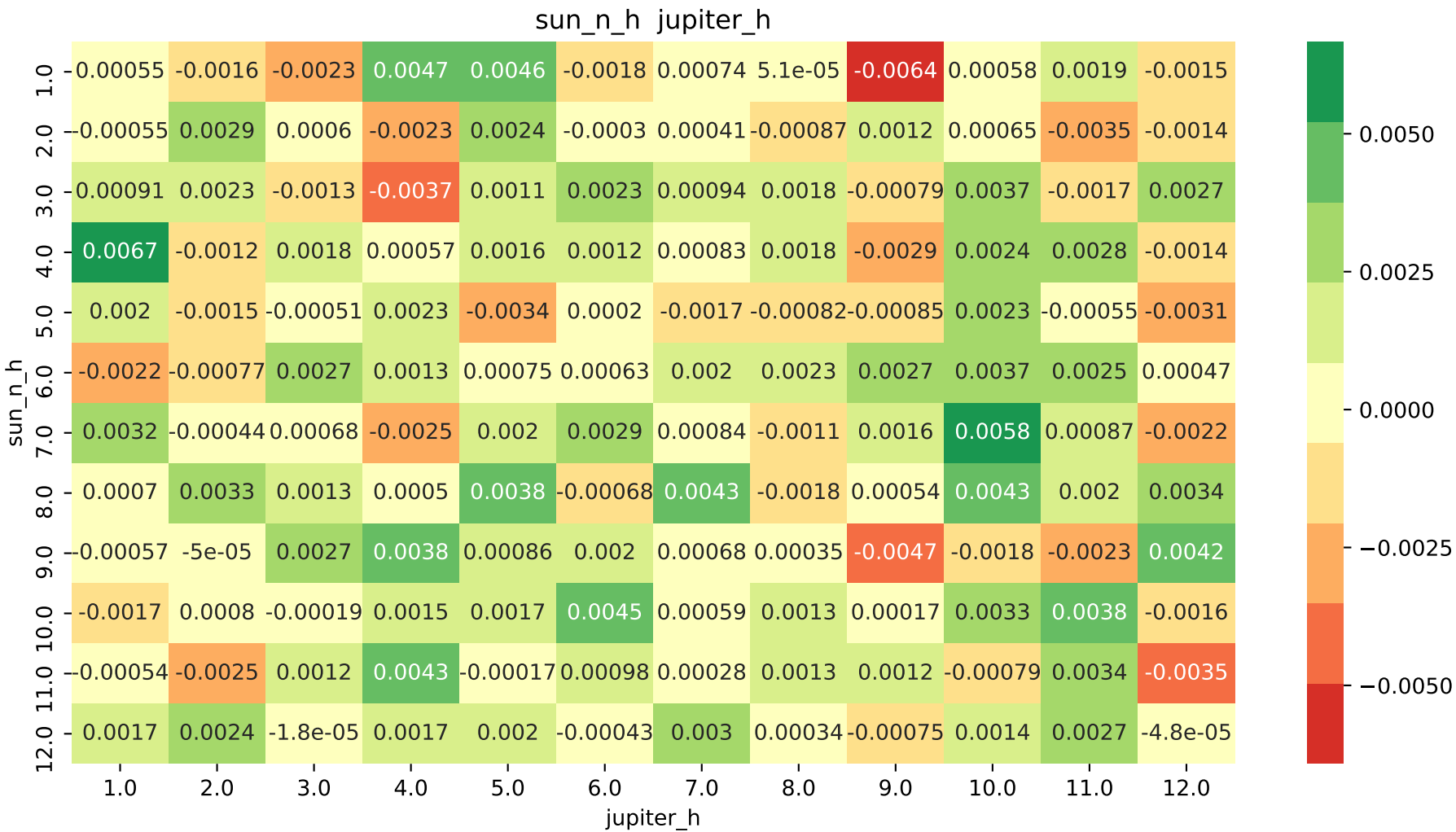

sun_n_h mars_n_h
sun_n_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00058 -0.0032 -0.00068 0.0037 -0.00068 0.0043 -0.0012 0.0022 -0.0011 -0.0021 -0.0018 0.0023
-0.00019 0.0047 0.00025 0.002 0.00073 -8.3e-05 -0.00055 -0.0012 -0.002 0.00059 -0.0022 -0.00083
0.0031 0.0017 -0.001 0.0019 0.0016 -0.00094 0.0026 0.0031 -0.0012 -0.00034 0.0014 -0.0033
0.0036 -0.00036 0.0014 0.0017 0.00037 -0.0014 0.0017 0.0019 0.0018 -0.00075 0.0027 3.2e-06
-0.00054 -0.0016 -0.002 -0.00036 -0.0049 -0.0018 0.0014 -0.0028 -0.00055 -0.00032 0.0021 0.0033
0.0015 -0.00047 0.0017 -0.0016 0.0034 0.0041 0.00098 0.0015 0.0028 0.0013 -0.00066 0.0019
-0.0014 0.0014 -0.00054 0.0029 0.00053 -0.0009 0.0018 0.0019 0.0027 0.0055 -0.0024 0.001
0.0024 -0.0011 0.0022 -0.0015 0.0031 0.0042 0.0036 -0.002 0.0046 -5.7e-05 0.0025 0.0034
-0.0027 0.00053 0.0015 0.00016 0.0018 -1.7e-05 0.00036 0.0029 -0.0016 0.00053 0.0032 0.00025
0.0031 0.0054 0.00037 -0.002 0.00024 0.001 0.0018 4e-05 0.00083 0.0036 0.0012 0.00081
0.00043 0.00094 -0.0005 -0.002 0.0006 0.0018 -0.002 -3.9e-05 0.0017 0.0021 -0.0016 0.004
0.00049 0.0016 0.005 -0.0013 0.0011 0.00092 0.0031 0.00023 2.4e-05 0.00038 -0.00013 0.0024
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

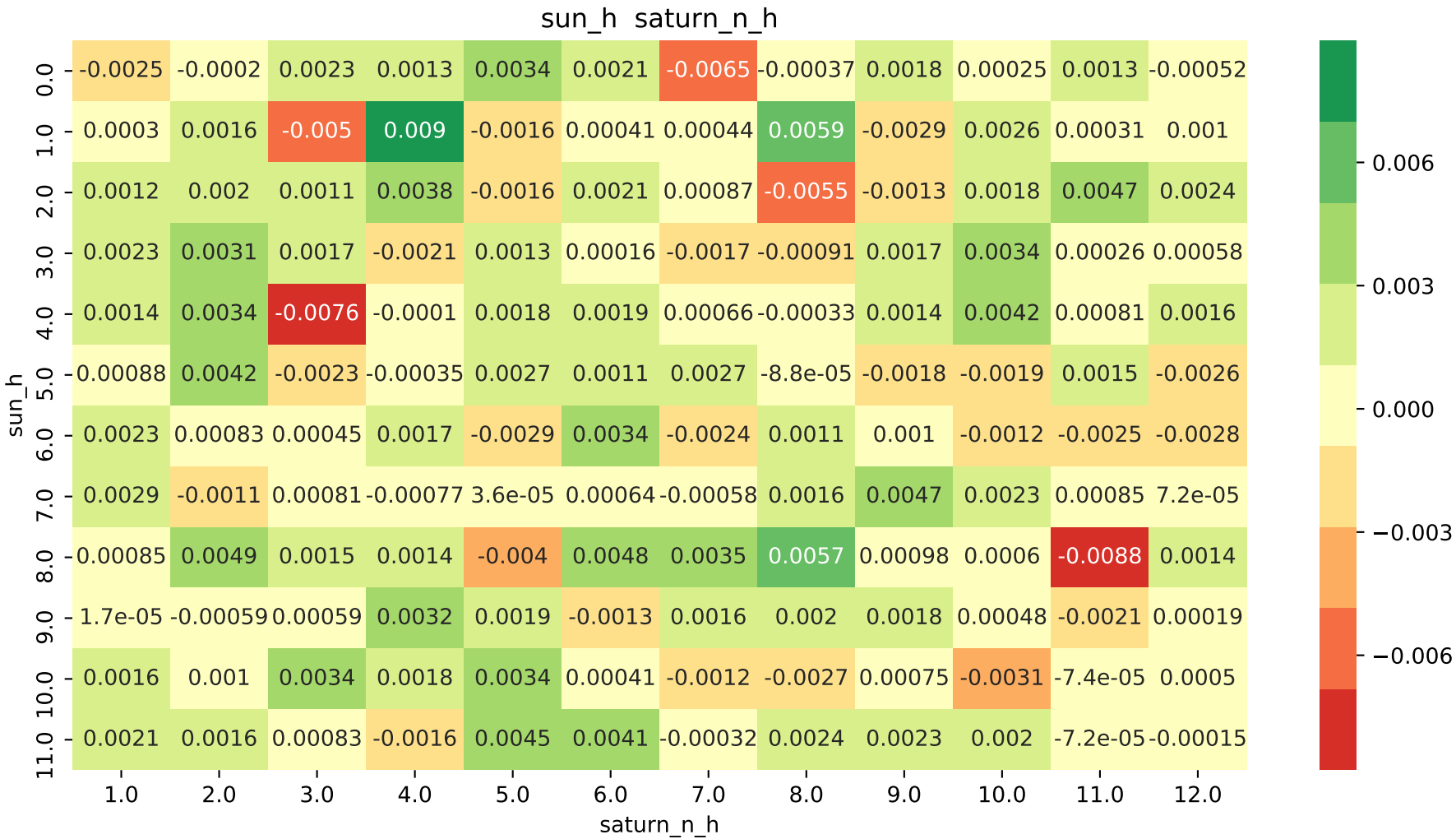

sun_n_h mars_h
sun_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00045 0.0028 -0.0039 -0.0016 -0.0012 0.0012 0.00045 0.00089 -0.0017 0.0016 0.00061 0.0011
0.001 -0.0014 -0.00065 -0.0047 0.0011 0.00028 0.0046 -0.0027 0.0022 0.00038 0.0021 -0.0014
0.0029 -0.003 0.00042 -0.003 0.0027 0.0026 0.00021 -0.0033 0.0014 0.0054 0.00098 0.0019
0.002 0.0015 0.0024 0.00041 0.00072 0.00053 7.1e-05 0.002 -0.0006 0.00096 0.0039 0.00098
-0.0021 0.0042 0.003 -0.0028 -0.0033 -0.00042 -0.001 -0.00025 -0.0015 0.0015 0.00011 -0.0021
0.0062 -0.0014 0.00062 0.0023 -0.0006 0.00098 0.0013 0.00074 0.0011 0.0034 0.0003 0.0015
0.0005 -0.0024 -0.00097 -0.0014 0.0012 0.0028 0.0011 0.00076 -0.00065 0.0012 0.0071 0.0036
0.00064 0.0015 -0.0019 0.0022 0.00099 0.0038 0.0022 5.5e-05 0.0035 -0.0006 0.0062 0.0016
0.0012 0.0016 -0.00089 0.0023 0.00028 -0.00012 0.00015 -0.0014 -0.00019 -0.00076 0.0037 0.00063
-0.00038 0.0042 -0.00055 0.00085 0.0014 0.0024 0.0027 -0.0013 -0.0014 0.0029 0.0011 0.0029
0.002 0.0013 -0.00055 1.6e-05 -0.0017 0.003 -0.0015 -0.00015 -0.00036 -0.0036 0.0019 0.0057
-0.0011 0.0012 1.8e-07 0.002 -0.00062 0.002 0.0024 0.00062 0.0032 -0.0018 0.005 0.0017
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

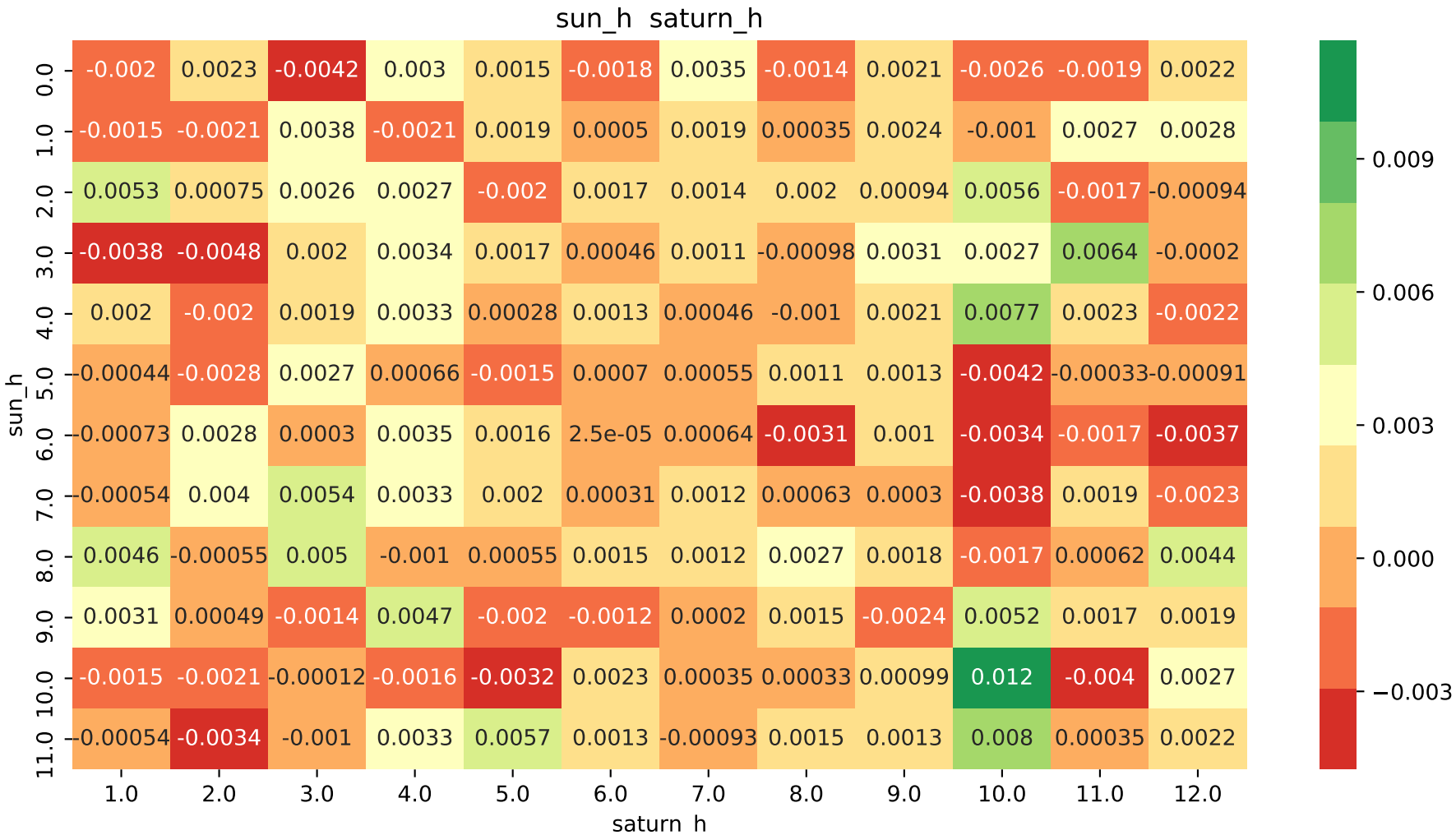

sun_h jupiter_n_h
sun_h
0.0 -0.00017 0.0006 0.002 -0.0012 -0.0012 0.0045 -0.0038 0.00038 0.0021 -0.00039 0.00038 0.002
1.0 0.0015 -0.00026 0.0024 0.0018 -0.0042 -0.00055 0.0014 0.0033 0.0025 0.00048 0.0031 -0.0033
2.0 0.0019 0.0033 0.0046 0.0014 0.0011 0.0028 7.5e-06 -0.00025 -0.00078 -0.0013 0.00052 0.0057
3.0 0.001 0.0007 0.0026 -0.00045 0.0015 -0.0024 5.5e-05 0.0011 0.003 -0.001 0.00093 0.0021
4.0 -0.0022 0.0029 -0.00046 0.0013 0.0014 0.00032 0.0017 0.0015 0.0031 0.00056 0.0018 0.002
5.0 -0.0017 0.0012 -0.0011 -7e-05 0.0012 0.00021 0.0042 -0.0071 0.0064 0.00046 -0.002 0.00078
6.0 0.00037 -0.0013 0.0008 -0.0015 -0.0015 -0.0031 0.0019 -0.0015 0.0036 0.0014 0.00024 -0.00062
7.0 0.00082 0.0017 0.00011 0.0006 0.0018 -0.001 -0.0002 -0.0022 0.00044 0.003 0.003 0.001
8.0 0.00028 0.0027 0.0018 0.0035 0.0019 -0.0018 0.0039 0.00088 0.0027 0.004 -0.0035 0.0044
9.0 0.0012 -0.00012 0.0038 0.0022 0.0031 0.0021 -0.002 0.0034 0.0003 -0.0031 -0.0011 0.0012
10.0 -0.0006 0.001 0.0009 -0.0025 -0.00085 0.0011 0.007 1.9e-05 0.0033 -0.00056 -0.0021 0.0012
11.0 0.0036 0.0018 -0.0014 -0.00033 -0.001 0.0051 0.0032 0.00018 -0.00051 0.0013 0.00076 0.00069
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
jupiter_n_h
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

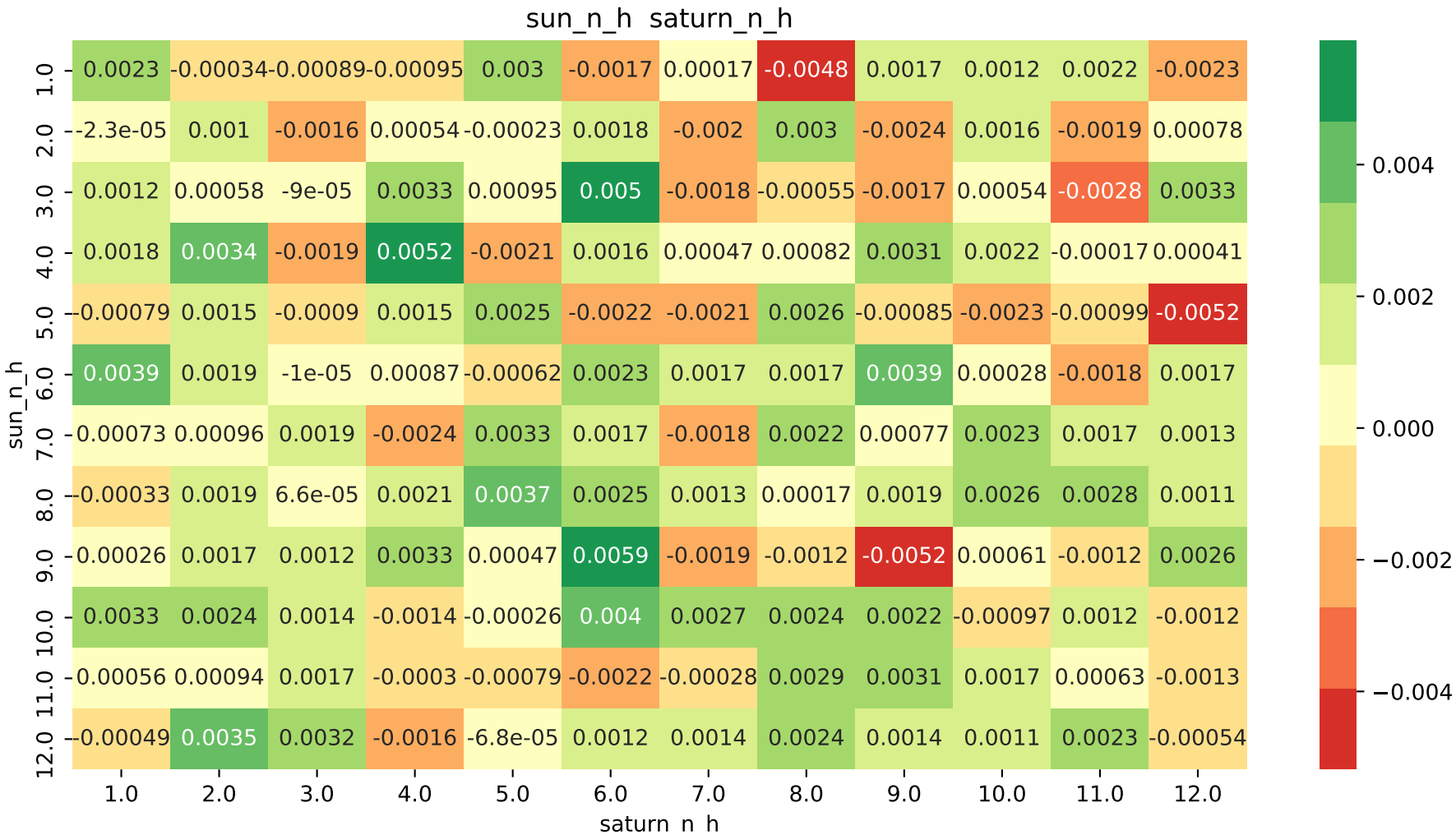

sun_h jupiter_h
sun_h
jupiter_h
0.0 -0.00074 0.0026 0.0015 -0.00046 -0.006 0.0011 0.0016 0.00099 0.0024 0.0022 0.00018 -0.00042
1.0 0.0044 -0.0012 0.00071 0.0011 0.00039 0.0015 -0.0019 0.0012 -0.00083 0.0086 0.0063 -0.0031
2.0 0.0054 0.0026 0.002 0.0016 0.001 0.0017 0.00078 0.00073 -0.0028 0.00073 -0.001 0.00048
3.0 -0.002 -0.0013 -0.0015 0.0027 0.001 0.0026 0.0029 0.00021 0.00036 0.0034 0.00094 -0.0026
4.0 -0.00046 0.0027 -0.0025 0.0027 0.0025 0.0024 0.0012 0.00029 -0.0016 -0.0001 -0.0014 0.0028
5.0 0.0012 -0.0017 0.0022 0.0008 0.0018 -0.00016 -0.0014 0.0022 -0.0042 0.0011 -0.00056 0.00056
6.0 -0.0027 0.0018 0.00014 0.0022 3.1e-05 -0.0019 0.0022 0.0011 -0.0021 -0.0032 -0.0017 -0.0028
7.0 9.8e-05 0.00079 0.0022 0.0009 0.0001 0.0013 0.0034 -0.00027 -0.00033 0.0032 -0.00074 -0.00018
8.0 0.0044 -0.00052 0.00073 -0.0054 0.0047 -0.0004 0.0045 -0.00062 0.0019 0.0045 0.0023 0.0042
9.0 0.0047 0.0019 -0.0026 7.5e-05 0.0015 0.0038 0.0013 -0.00015 -0.0014 0.0027 -0.0009 -0.0023
10.0 -0.0018 -0.0023 0.002 0.0021 0.0055 -0.00024 -8.9e-05 -0.0017 -0.0014 0.00077 0.002 0.002
11.0 -0.0011 -0.00089 0.0012 0.0012 0.0043 -0.00018 0.00065 0.0014 0.0012 0.0063 0.0029 -0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

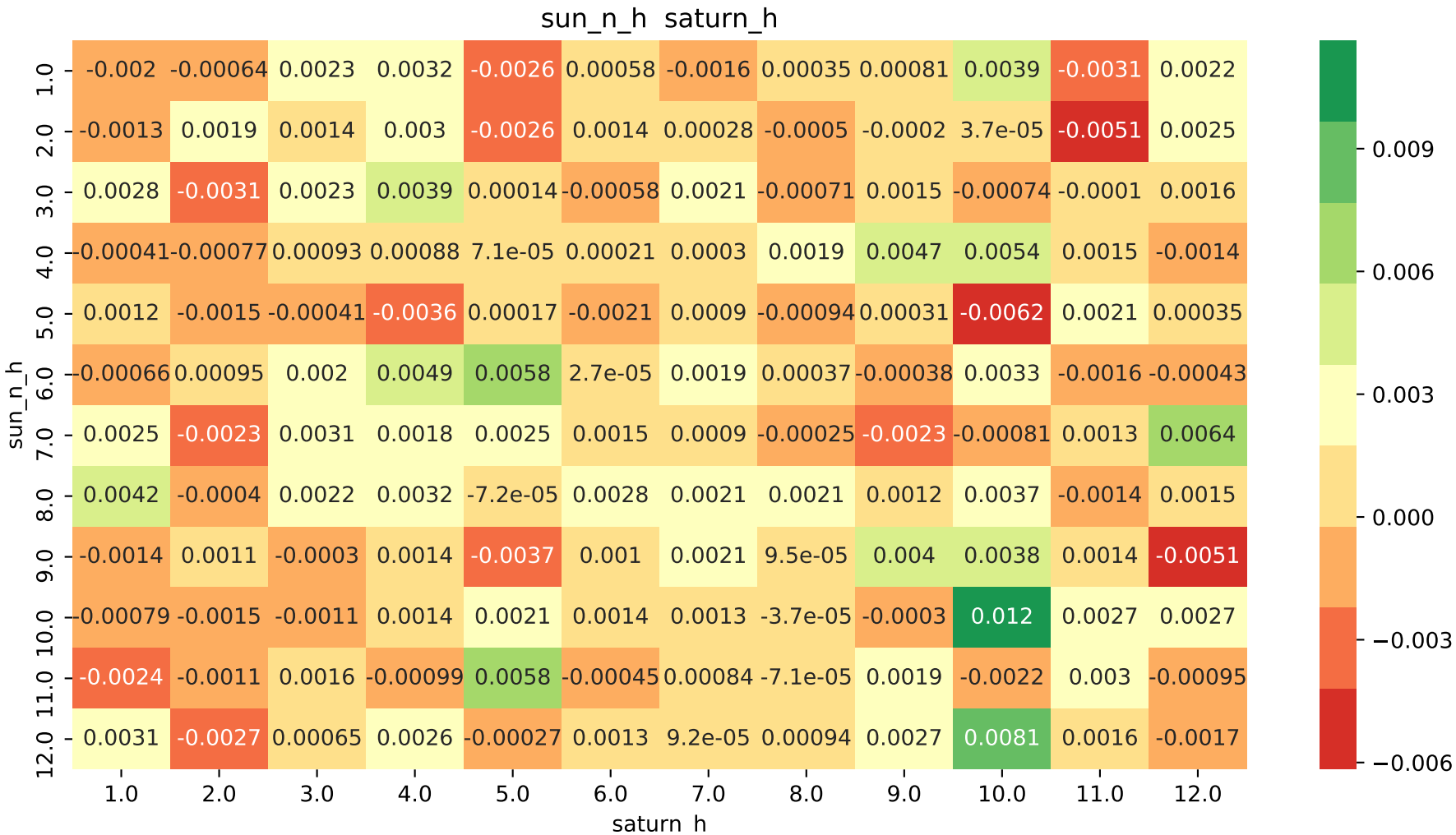

sun_n_h jupiter_n_h
sun_n_h
jupiter_n_h
1.0 -0.0006 -0.0013 0.0002 -0.00032 0.0017 -0.0051 0.0057 0.0014 0.002 -0.00038 -0.0012 0.00035
2.0 -0.0009 0.00025 0.0019 -0.003 -0.0016 0.0024 -0.00011 0.001 0.00063 0.00066 -0.0044 0.0036
3.0 0.0035 0.002 0.0026 0.0024 -0.0026 -0.00027 0.0031 0.00035 0.00036 -0.00022 -0.0031 0.00032
4.0 -0.0013 0.0014 0.0041 0.0015 0.0033 0.00063 0.0002 -0.0012 0.0047 0.00074 0.00066 -0.0012
5.0 -0.0013 -0.00021 -0.0042 -0.00089 -0.0024 0.0041 0.0016 -0.0025 0.0021 -0.0017 0.0022 -0.005
6.0 0.00063 -0.00038 -0.0013 0.0021 0.0014 0.0018 -0.00046 -0.00048 0.004 0.00083 0.004 0.0031
7.0 0.0014 0.0025 0.0027 -0.00066 0.0016 0.00095 0.00084 0.0016 -0.00026 0.004 -0.005 0.0017
8.0 0.0015 0.0017 0.004 0.0012 0.0011 0.0052 0.00062 0.0012 -0.0014 0.00088 -0.00084 0.0044
9.0 0.00024 0.002 0.0027 -0.0018 0.00024 -0.002 0.0015 -0.0029 0.002 -0.0016 0.0018 0.0031
10.0 0.00032 0.0037 -0.00062 0.0027 0.001 0.0025 0.0024 -0.0012 0.0026 -0.0012 0.0029 9.1e-05
11.0 0.0005 -0.00059 0.00059 -0.00042 -0.0017 -0.00022 0.00073 -9e-05 0.0041 0.0011 0.0012 0.00092
12.0 0.0025 0.0014 -0.0011 0.00021 0.0016 0.00024 0.00043 0.0024 0.0023 -0.0019 0.0028 0.0035
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

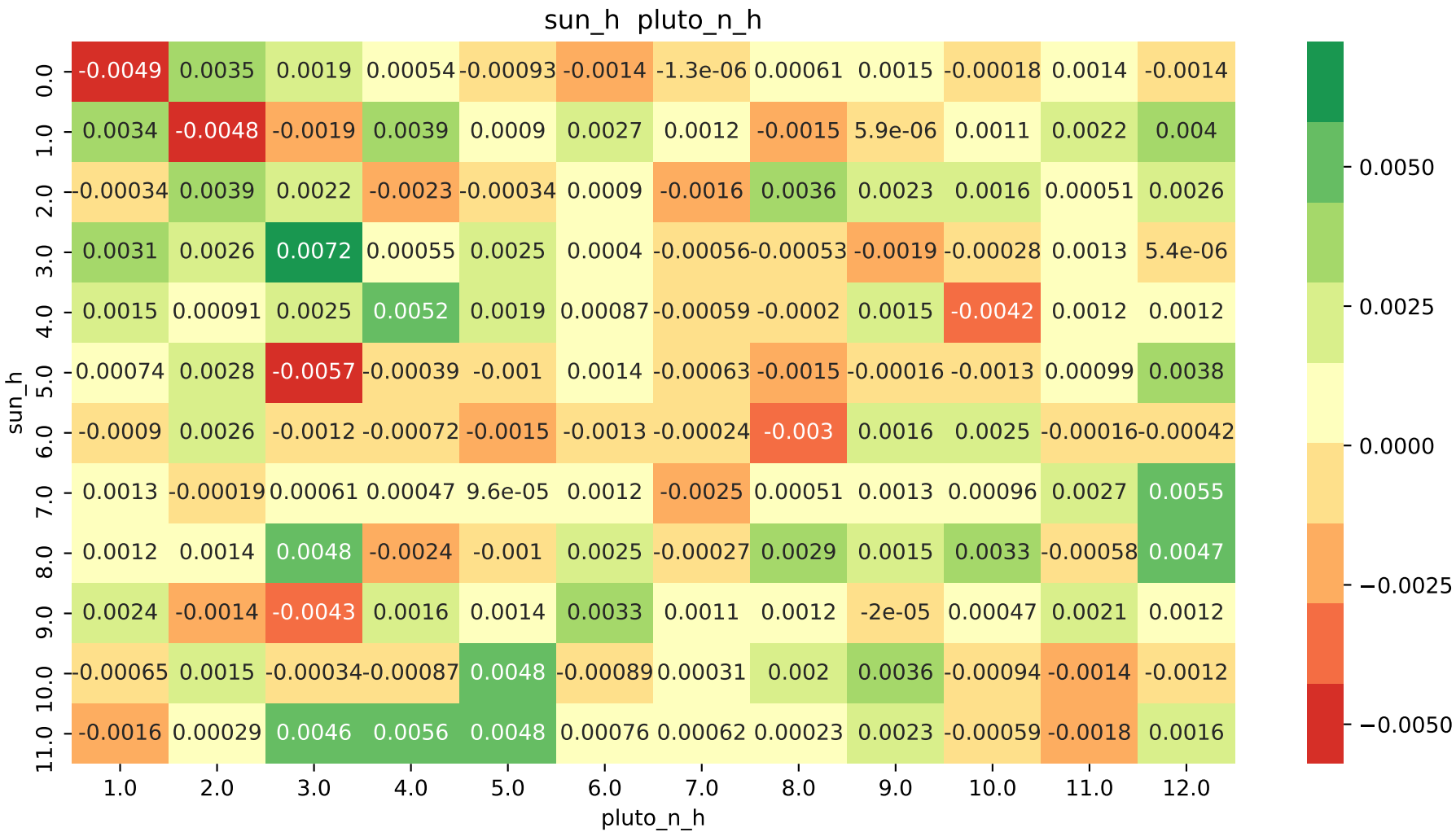

sun_n_h jupiter_h
sun_n_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00055 -0.0016 -0.0023 0.0047 0.0046 -0.0018 0.00074 5.1e-05 -0.0064 0.00058 0.0019 -0.0015
-0.00055 0.0029 0.0006 -0.0023 0.0024 -0.0003 0.00041 -0.00087 0.0012 0.00065 -0.0035 -0.0014
0.00091 0.0023 -0.0013 -0.0037 0.0011 0.0023 0.00094 0.0018 -0.00079 0.0037 -0.0017 0.0027
0.0067 -0.0012 0.0018 0.00057 0.0016 0.0012 0.00083 0.0018 -0.0029 0.0024 0.0028 -0.0014
0.002 -0.0015 -0.00051 0.0023 -0.0034 0.0002 -0.0017 -0.00082 -0.00085 0.0023 -0.00055 -0.0031
-0.0022 -0.00077 0.0027 0.0013 0.00075 0.00063 0.002 0.0023 0.0027 0.0037 0.0025 0.00047
0.0032 -0.00044 0.00068 -0.0025 0.002 0.0029 0.00084 -0.0011 0.0016 0.0058 0.00087 -0.0022
0.0007 0.0033 0.0013 0.0005 0.0038 -0.00068 0.0043 -0.0018 0.00054 0.0043 0.002 0.0034
-0.00057 -5e-05 0.0027 0.0038 0.00086 0.002 0.00068 0.00035 -0.0047 -0.0018 -0.0023 0.0042
-0.0017 0.0008 -0.00019 0.0015 0.0017 0.0045 0.00059 0.0013 0.00017 0.0033 0.0038 -0.0016
-0.00054 -0.0025 0.0012 0.0043 -0.00017 0.00098 0.00028 0.0013 0.0012 -0.00079 0.0034 -0.0035
0.0017 0.0024 -1.8e-05 0.0017 0.002 -0.00043 0.003 0.00034 -0.00075 0.0014 0.0027 -4.8e-05
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

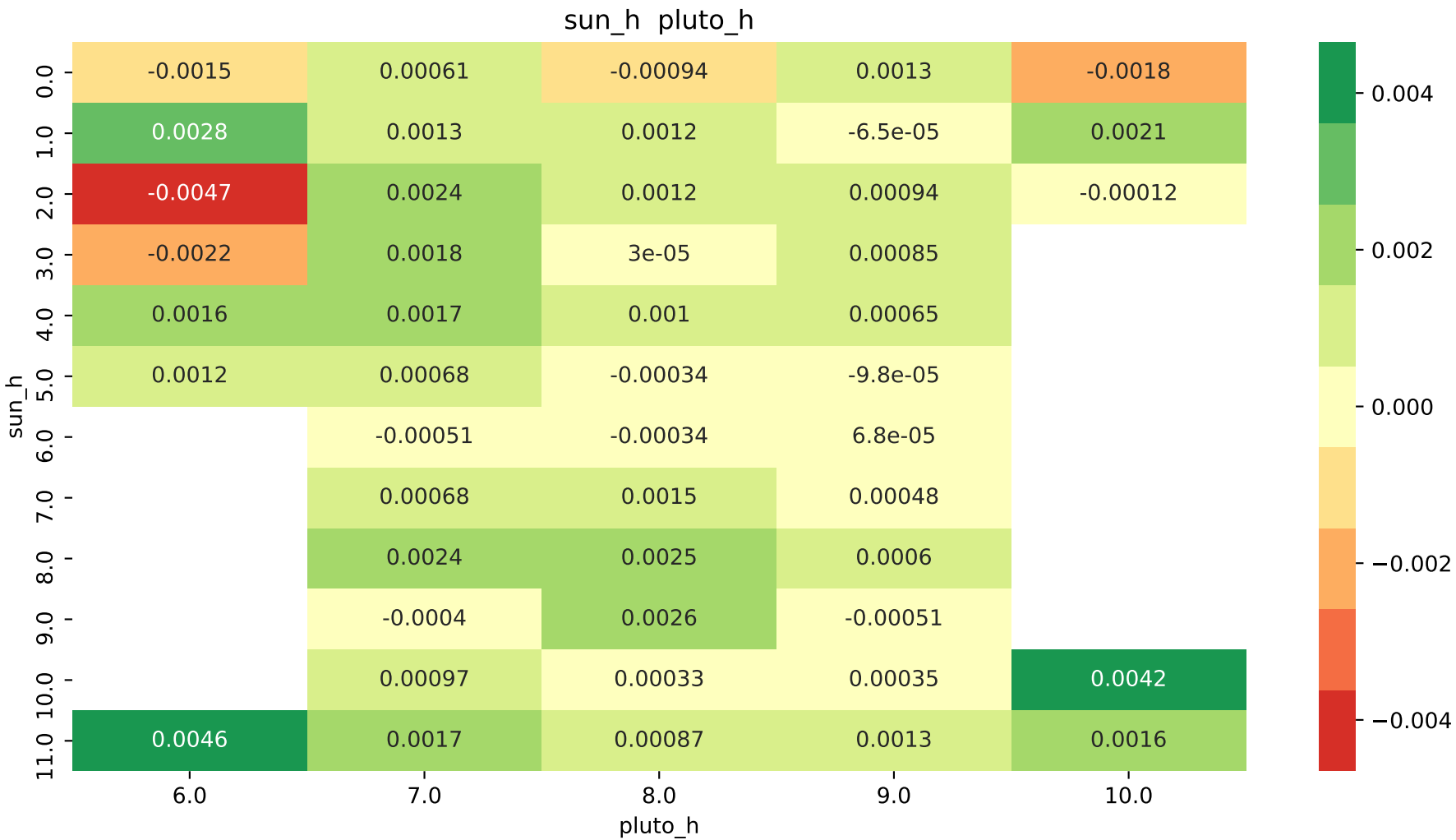

sun_h saturn_n_h
sun_h
saturn_n_h
0.0 -0.0025 -0.0002 0.0023 0.0013 0.0034 0.0021 -0.0065 -0.00037 0.0018 0.00025 0.0013 -0.00052
1.0 0.0003 0.0016 -0.005 0.009 -0.0016 0.00041 0.00044 0.0059 -0.0029 0.0026 0.00031 0.001
2.0 0.0012 0.002 0.0011 0.0038 -0.0016 0.0021 0.00087 -0.0055 -0.0013 0.0018 0.0047 0.0024
3.0 0.0023 0.0031 0.0017 -0.0021 0.0013 0.00016 -0.0017 -0.00091 0.0017 0.0034 0.00026 0.00058
4.0 0.0014 0.0034 -0.0076 -0.0001 0.0018 0.0019 0.00066 -0.00033 0.0014 0.0042 0.00081 0.0016
5.0 0.00088 0.0042 -0.0023 -0.00035 0.0027 0.0011 0.0027 -8.8e-05 -0.0018 -0.0019 0.0015 -0.0026
6.0 0.0023 0.00083 0.00045 0.0017 -0.0029 0.0034 -0.0024 0.0011 0.001 -0.0012 -0.0025 -0.0028
7.0 0.0029 -0.0011 0.00081 -0.00077 3.6e-05 0.00064 -0.00058 0.0016 0.0047 0.0023 0.00085 7.2e-05
8.0 0.00085 0.0049 0.0015 0.0014 -0.004 0.0048 0.0035 0.0057 0.00098 0.0006 -0.0088 0.0014
9.0 1.7e-05 -0.00059 0.00059 0.0032 0.0019 -0.0013 0.0016 0.002 0.0018 0.00048 -0.0021 0.00019
10.0 0.0016 0.001 0.0034 0.0018 0.0034 0.00041 -0.0012 -0.0027 0.00075 -0.0031 -7.4e-05 0.0005
11.0 0.0021 0.0016 0.00083 -0.0016 0.0045 0.0041 -0.00032 0.0024 0.0023 0.002 -7.2e-05 -0.00015
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

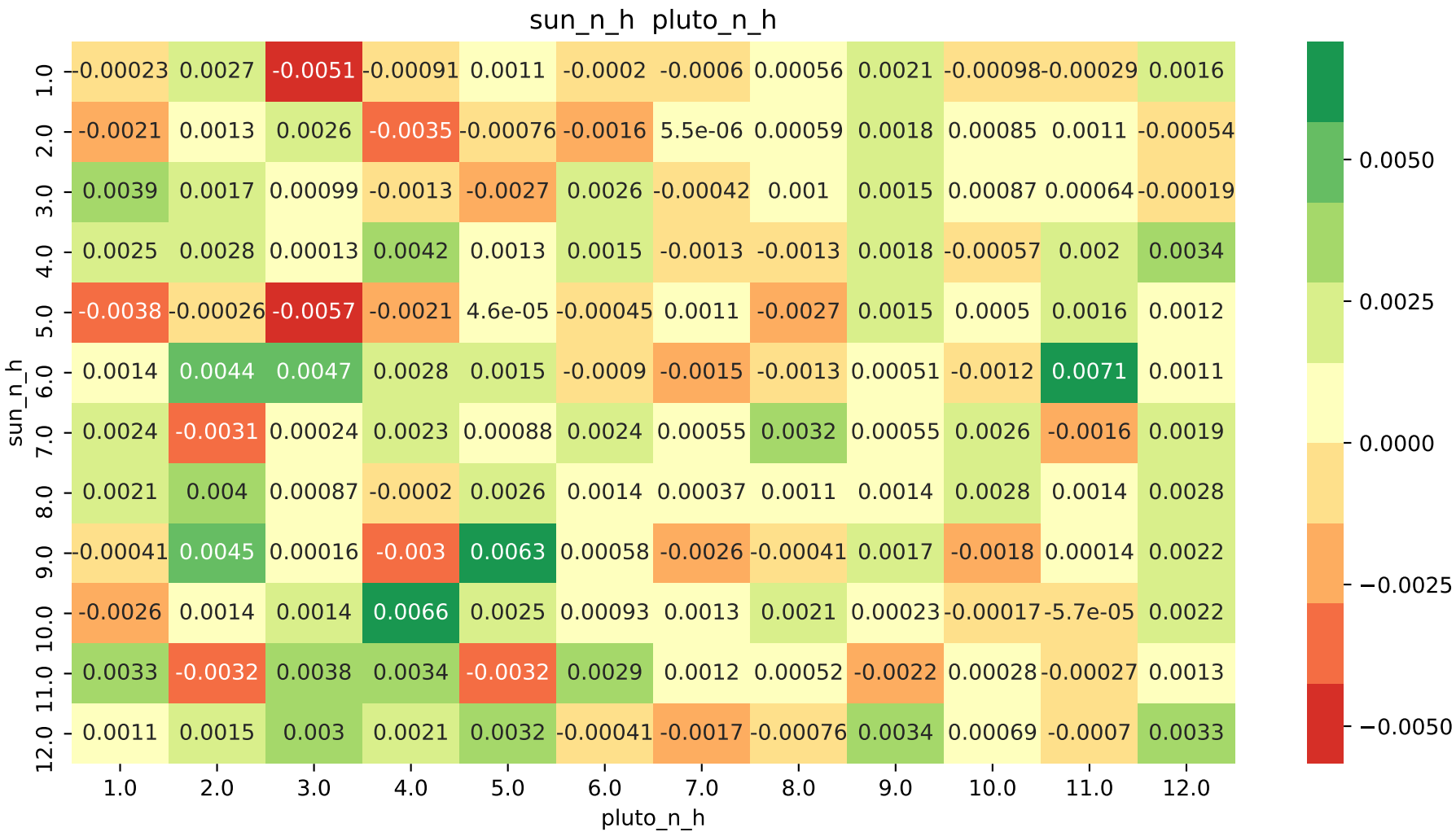

sun_h saturn_h
sun_h
saturn_h
0.0 -0.002 0.0023 -0.0042 0.003 0.0015 -0.0018 0.0035 -0.0014 0.0021 -0.0026 -0.0019 0.0022
1.0 -0.0015 -0.0021 0.0038 -0.0021 0.0019 0.0005 0.0019 0.00035 0.0024 -0.001 0.0027 0.0028
2.0 0.0053 0.00075 0.0026 0.0027 -0.002 0.0017 0.0014 0.002 0.00094 0.0056 -0.0017 -0.00094
3.0 -0.0038 -0.0048 0.002 0.0034 0.0017 0.00046 0.0011 -0.00098 0.0031 0.0027 0.0064 -0.0002
4.0 0.002 -0.002 0.0019 0.0033 0.00028 0.0013 0.00046 -0.001 0.0021 0.0077 0.0023 -0.0022
5.0 -0.00044 -0.0028 0.0027 0.00066 -0.0015 0.0007 0.00055 0.0011 0.0013 -0.0042 -0.00033 -0.00091
6.0 -0.00073 0.0028 0.0003 0.0035 0.0016 2.5e-05 0.00064 -0.0031 0.001 -0.0034 -0.0017 -0.0037
7.0 -0.00054 0.004 0.0054 0.0033 0.002 0.00031 0.0012 0.00063 0.0003 -0.0038 0.0019 -0.0023
8.0 0.0046 -0.00055 0.005 -0.001 0.00055 0.0015 0.0012 0.0027 0.0018 -0.0017 0.00062 0.0044
9.0 0.0031 0.00049 -0.0014 0.0047 -0.002 -0.0012 0.0002 0.0015 -0.0024 0.0052 0.0017 0.0019
10.0 -0.0015 -0.0021 -0.00012 -0.0016 -0.0032 0.0023 0.00035 0.00033 0.00099 0.012 -0.004 0.0027
11.0 -0.00054 -0.0034 -0.001 0.0033 0.0057 0.0013 -0.00093 0.0015 0.0013 0.008 0.00035 0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

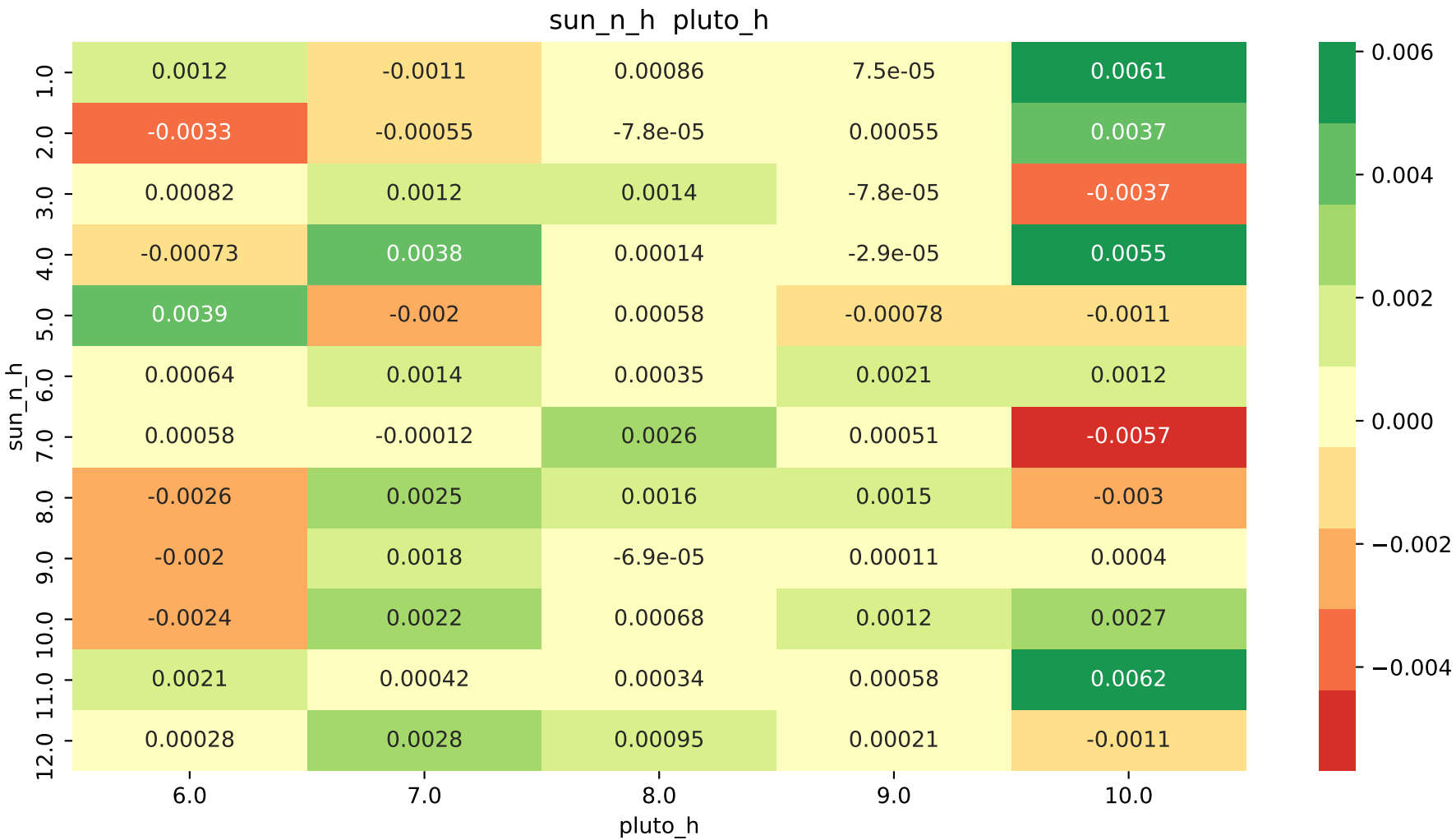

sun_n_h saturn_n_h
sun_n_h
saturn_n_h
1.0 0.0023 -0.00034 -0.00089 -0.00095 0.003 -0.0017 0.00017 -0.0048 0.0017 0.0012 0.0022 -0.0023
2.0 -2.3e-05 0.001 -0.0016 0.00054 -0.00023 0.0018 -0.002 0.003 -0.0024 0.0016 -0.0019 0.00078
3.0 0.0012 0.00058 -9e-05 0.0033 0.00095 0.005 -0.0018 -0.00055 -0.0017 0.00054 -0.0028 0.0033
4.0 0.0018 0.0034 -0.0019 0.0052 -0.0021 0.0016 0.00047 0.00082 0.0031 0.0022 -0.00017 0.00041
5.0 -0.00079 0.0015 -0.0009 0.0015 0.0025 -0.0022 -0.0021 0.0026 -0.00085 -0.0023 -0.00099 -0.0052
6.0 0.0039 0.0019 -1e-05 0.00087 -0.00062 0.0023 0.0017 0.0017 0.0039 0.00028 -0.0018 0.0017
7.0 0.00073 0.00096 0.0019 -0.0024 0.0033 0.0017 -0.0018 0.0022 0.00077 0.0023 0.0017 0.0013
8.0 -0.00033 0.0019 6.6e-05 0.0021 0.0037 0.0025 0.0013 0.00017 0.0019 0.0026 0.0028 0.0011
9.0 0.00026 0.0017 0.0012 0.0033 0.00047 0.0059 -0.0019 -0.0012 -0.0052 0.00061 -0.0012 0.0026
10.0 0.0033 0.0024 0.0014 -0.0014 -0.00026 0.004 0.0027 0.0024 0.0022 -0.00097 0.0012 -0.0012
11.0 0.00056 0.00094 0.0017 -0.0003 -0.00079 -0.0022 -0.00028 0.0029 0.0031 0.0017 0.00063 -0.0013
12.0 -0.00049 0.0035 0.0032 -0.0016 -6.8e-05 0.0012 0.0014 0.0024 0.0014 0.0011 0.0023 -0.00054
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

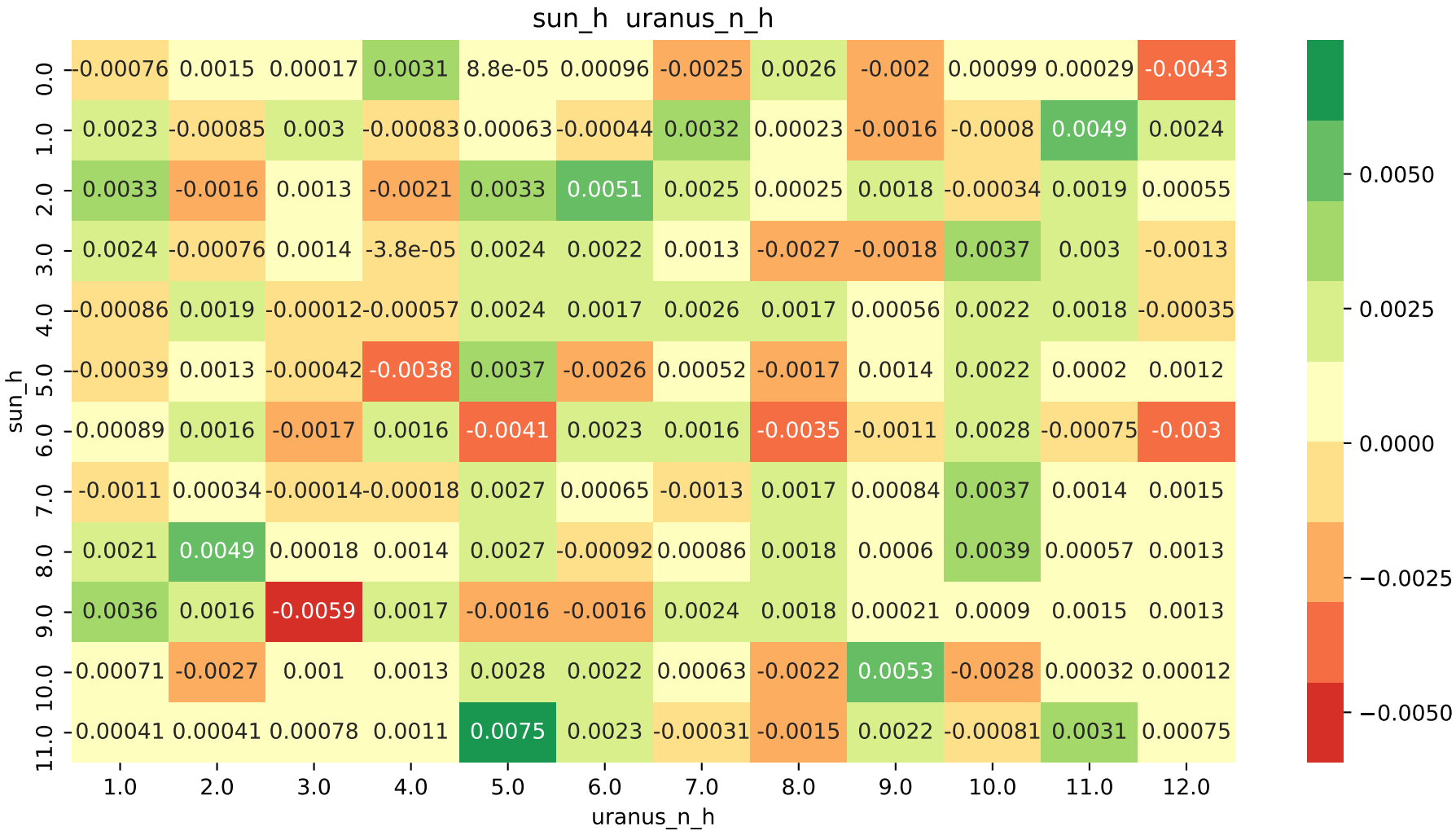

sun_n_h saturn_h
sun_n_h
saturn_h
1.0 -0.002 -0.00064 0.0023 0.0032 -0.0026 0.00058 -0.0016 0.00035 0.00081 0.0039 -0.0031 0.0022
2.0 -0.0013 0.0019 0.0014 0.003 -0.0026 0.0014 0.00028 -0.0005 -0.0002 3.7e-05 -0.0051 0.0025
3.0 0.0028 -0.0031 0.0023 0.0039 0.00014 -0.00058 0.0021 -0.00071 0.0015 -0.00074 -0.0001 0.0016
4.0 -0.00041 -0.00077 0.00093 0.00088 7.1e-05 0.00021 0.0003 0.0019 0.0047 0.0054 0.0015 -0.0014
5.0 0.0012 -0.0015 -0.00041 -0.0036 0.00017 -0.0021 0.0009 -0.00094 0.00031 -0.0062 0.0021 0.00035
6.0 -0.00066 0.00095 0.002 0.0049 0.0058 2.7e-05 0.0019 0.00037 -0.00038 0.0033 -0.0016 -0.00043
7.0 0.0025 -0.0023 0.0031 0.0018 0.0025 0.0015 0.0009 -0.00025 -0.0023 -0.00081 0.0013 0.0064
8.0 0.0042 -0.0004 0.0022 0.0032 -7.2e-05 0.0028 0.0021 0.0021 0.0012 0.0037 -0.0014 0.0015
9.0 -0.0014 0.0011 -0.0003 0.0014 -0.0037 0.001 0.0021 9.5e-05 0.004 0.0038 0.0014 -0.0051
10.0 -0.00079 -0.0015 -0.0011 0.0014 0.0021 0.0014 0.0013 -3.7e-05 -0.0003 0.012 0.0027 0.0027
11.0 -0.0024 -0.0011 0.0016 -0.00099 0.0058 -0.00045 0.00084 -7.1e-05 0.0019 -0.0022 0.003 -0.00095
12.0 0.0031 -0.0027 0.00065 0.0026 -0.00027 0.0013 9.2e-05 0.00094 0.0027 0.0081 0.0016 -0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

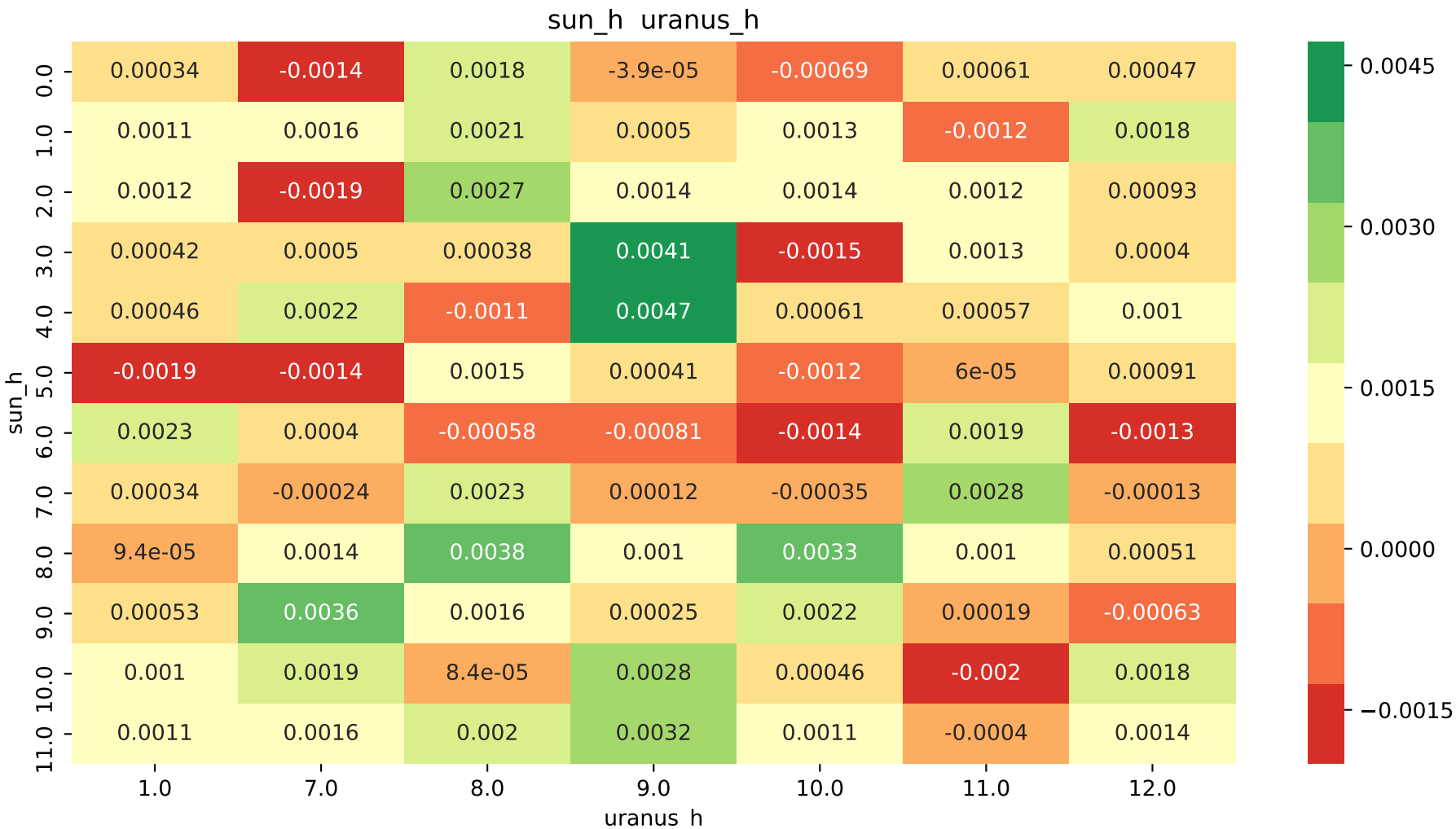

sun_h pluto_n_h
sun_h
pluto_n_h
0.0 -0.0049 0.0035 0.0019 0.00054 -0.00093 -0.0014 -1.3e-06 0.00061 0.0015 -0.00018 0.0014 -0.0014
1.0 0.0034 -0.0048 -0.0019 0.0039 0.0009 0.0027 0.0012 -0.0015 5.9e-06 0.0011 0.0022 0.004
2.0 -0.00034 0.0039 0.0022 -0.0023 -0.00034 0.0009 -0.0016 0.0036 0.0023 0.0016 0.00051 0.0026
3.0 0.0031 0.0026 0.0072 0.00055 0.0025 0.0004 -0.00056 -0.00053 -0.0019 -0.00028 0.0013 5.4e-06
4.0 0.0015 0.00091 0.0025 0.0052 0.0019 0.00087 -0.00059 -0.0002 0.0015 -0.0042 0.0012 0.0012
5.0 0.00074 0.0028 -0.0057 -0.00039 -0.001 0.0014 -0.00063 -0.0015 -0.00016 -0.0013 0.00099 0.0038
6.0 -0.0009 0.0026 -0.0012 -0.00072 -0.0015 -0.0013 -0.00024 -0.003 0.0016 0.0025 -0.00016 -0.00042
7.0 0.0013 -0.00019 0.00061 0.00047 9.6e-05 0.0012 -0.0025 0.00051 0.0013 0.00096 0.0027 0.0055
8.0 0.0012 0.0014 0.0048 -0.0024 -0.001 0.0025 -0.00027 0.0029 0.0015 0.0033 -0.00058 0.0047
9.0 0.0024 -0.0014 -0.0043 0.0016 0.0014 0.0033 0.0011 0.0012 -2e-05 0.00047 0.0021 0.0012
10.0 -0.00065 0.0015 -0.00034 -0.00087 0.0048 -0.00089 0.00031 0.002 0.0036 -0.00094 -0.0014 -0.0012
11.0 -0.0016 0.00029 0.0046 0.0056 0.0048 0.00076 0.00062 0.00023 0.0023 -0.00059 -0.0018 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

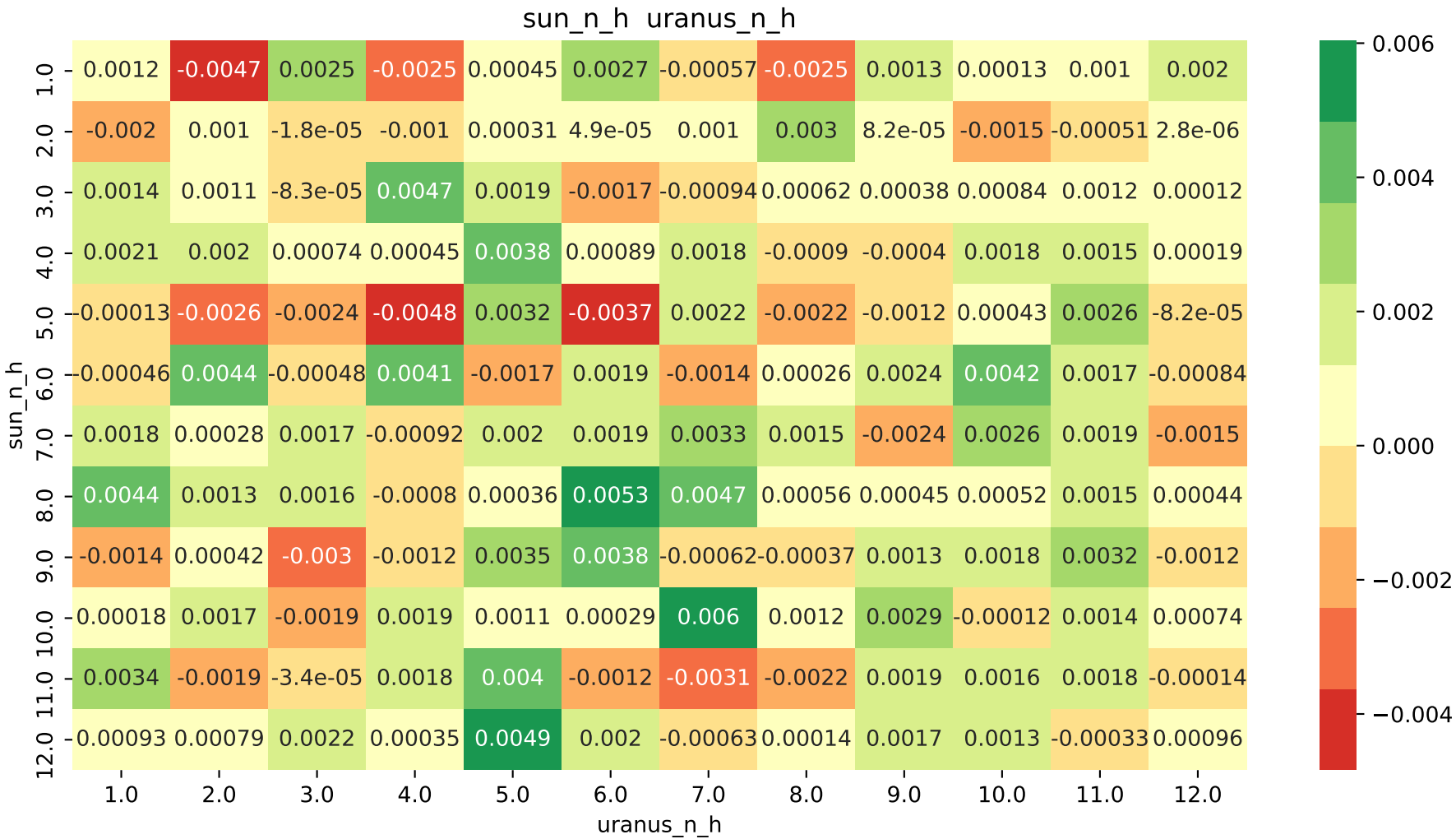

sun_h pluto_h
sun_h
pluto_h
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.0015 0.00061 -0.00094 0.0013 -0.0018
0.0028 0.0013 0.0012 -6.5e-05 0.0021
-0.0047 0.0024 0.0012 0.00094 -0.00012
-0.0022 0.0018 3e-05 0.00085
0.0016 0.0017 0.001 0.00065
0.0012 0.00068 -0.00034 -9.8e-05
-0.00051 -0.00034 6.8e-05
0.00068 0.0015 0.00048
0.0024 0.0025 0.0006
-0.0004 0.0026 -0.00051
0.00097 0.00033 0.00035 0.0042
0.0046 0.0017 0.00087 0.0013 0.0016
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

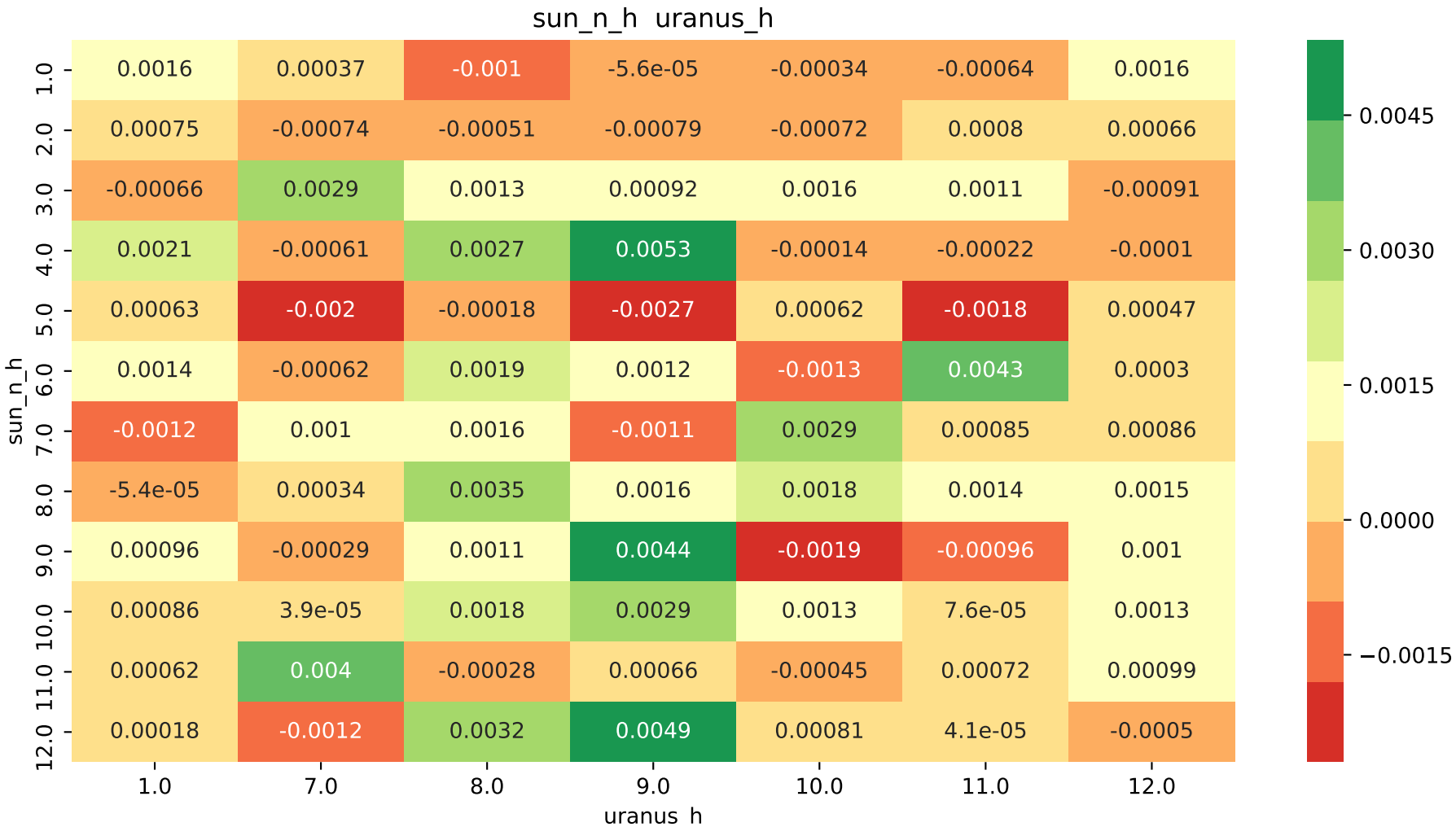

sun_n_h pluto_n_h
sun_n_h
pluto_n_h
1.0 -0.00023 0.0027 -0.0051 -0.00091 0.0011 -0.0002 -0.0006 0.00056 0.0021 -0.00098 -0.00029 0.0016
2.0 -0.0021 0.0013 0.0026 -0.0035 -0.00076 -0.0016 5.5e-06 0.00059 0.0018 0.00085 0.0011 -0.00054
3.0 0.0039 0.0017 0.00099 -0.0013 -0.0027 0.0026 -0.00042 0.001 0.0015 0.00087 0.00064 -0.00019
4.0 0.0025 0.0028 0.00013 0.0042 0.0013 0.0015 -0.0013 -0.0013 0.0018 -0.00057 0.002 0.0034
5.0 -0.0038 -0.00026 -0.0057 -0.0021 4.6e-05 -0.00045 0.0011 -0.0027 0.0015 0.0005 0.0016 0.0012
6.0 0.0014 0.0044 0.0047 0.0028 0.0015 -0.0009 -0.0015 -0.0013 0.00051 -0.0012 0.0071 0.0011
7.0 0.0024 -0.0031 0.00024 0.0023 0.00088 0.0024 0.00055 0.0032 0.00055 0.0026 -0.0016 0.0019
8.0 0.0021 0.004 0.00087 -0.0002 0.0026 0.0014 0.00037 0.0011 0.0014 0.0028 0.0014 0.0028
9.0 -0.00041 0.0045 0.00016 -0.003 0.0063 0.00058 -0.0026 -0.00041 0.0017 -0.0018 0.00014 0.0022
10.0 -0.0026 0.0014 0.0014 0.0066 0.0025 0.00093 0.0013 0.0021 0.00023 -0.00017 -5.7e-05 0.0022
11.0 0.0033 -0.0032 0.0038 0.0034 -0.0032 0.0029 0.0012 0.00052 -0.0022 0.00028 -0.00027 0.0013
12.0 0.0011 0.0015 0.003 0.0021 0.0032 -0.00041 -0.0017 -0.00076 0.0034 0.00069 -0.0007 0.0033
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

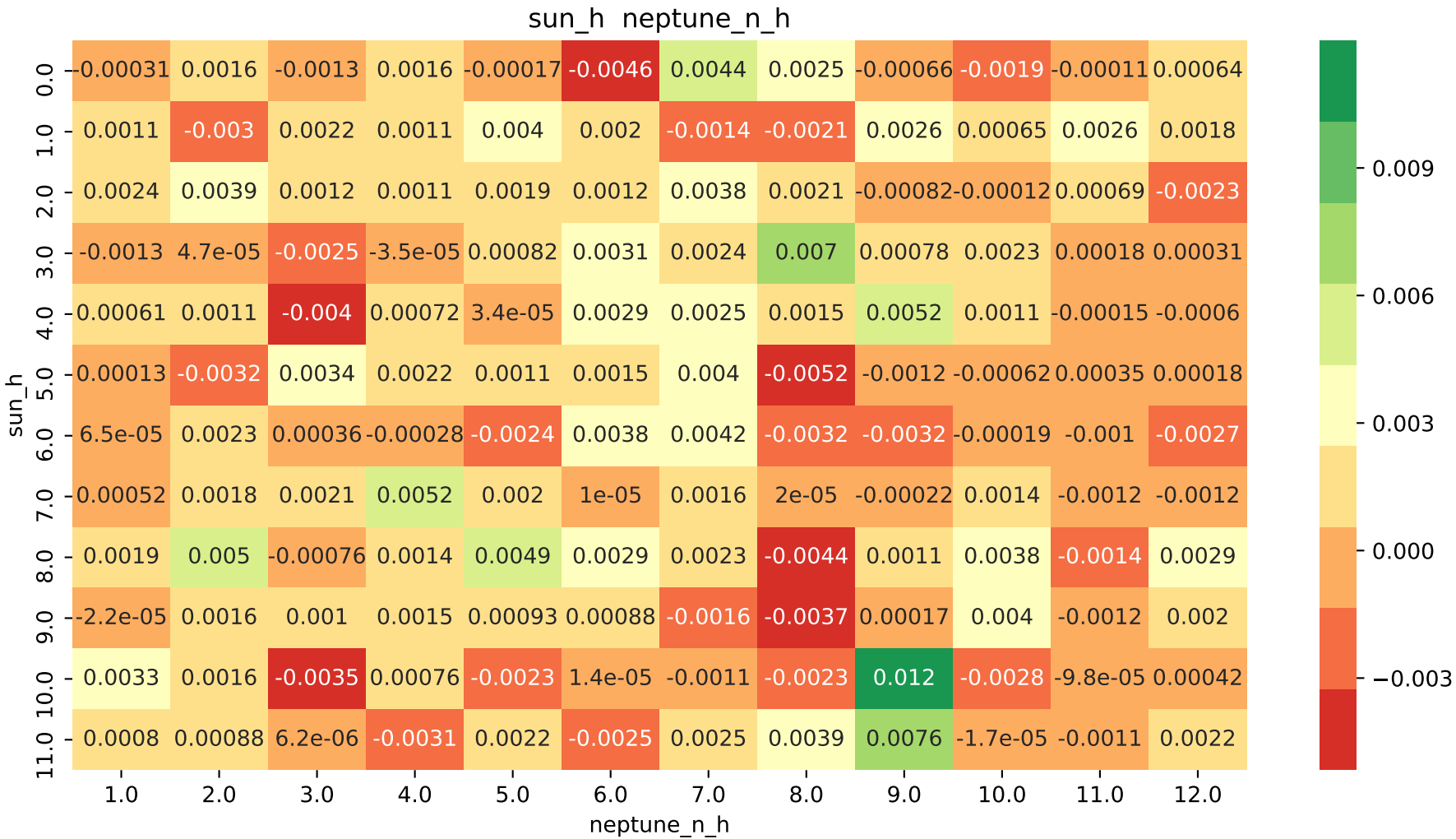

sun_n_h pluto_h
sun_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0012 -0.0011 0.00086 7.5e-05 0.0061
-0.0033 -0.00055 -7.8e-05 0.00055 0.0037
0.00082 0.0012 0.0014 -7.8e-05 -0.0037
-0.00073 0.0038 0.00014 -2.9e-05 0.0055
0.0039 -0.002 0.00058 -0.00078 -0.0011
0.00064 0.0014 0.00035 0.0021 0.0012
0.00058 -0.00012 0.0026 0.00051 -0.0057
-0.0026 0.0025 0.0016 0.0015 -0.003
-0.002 0.0018 -6.9e-05 0.00011 0.0004
-0.0024 0.0022 0.00068 0.0012 0.0027
0.0021 0.00042 0.00034 0.00058 0.0062
0.00028 0.0028 0.00095 0.00021 -0.0011
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

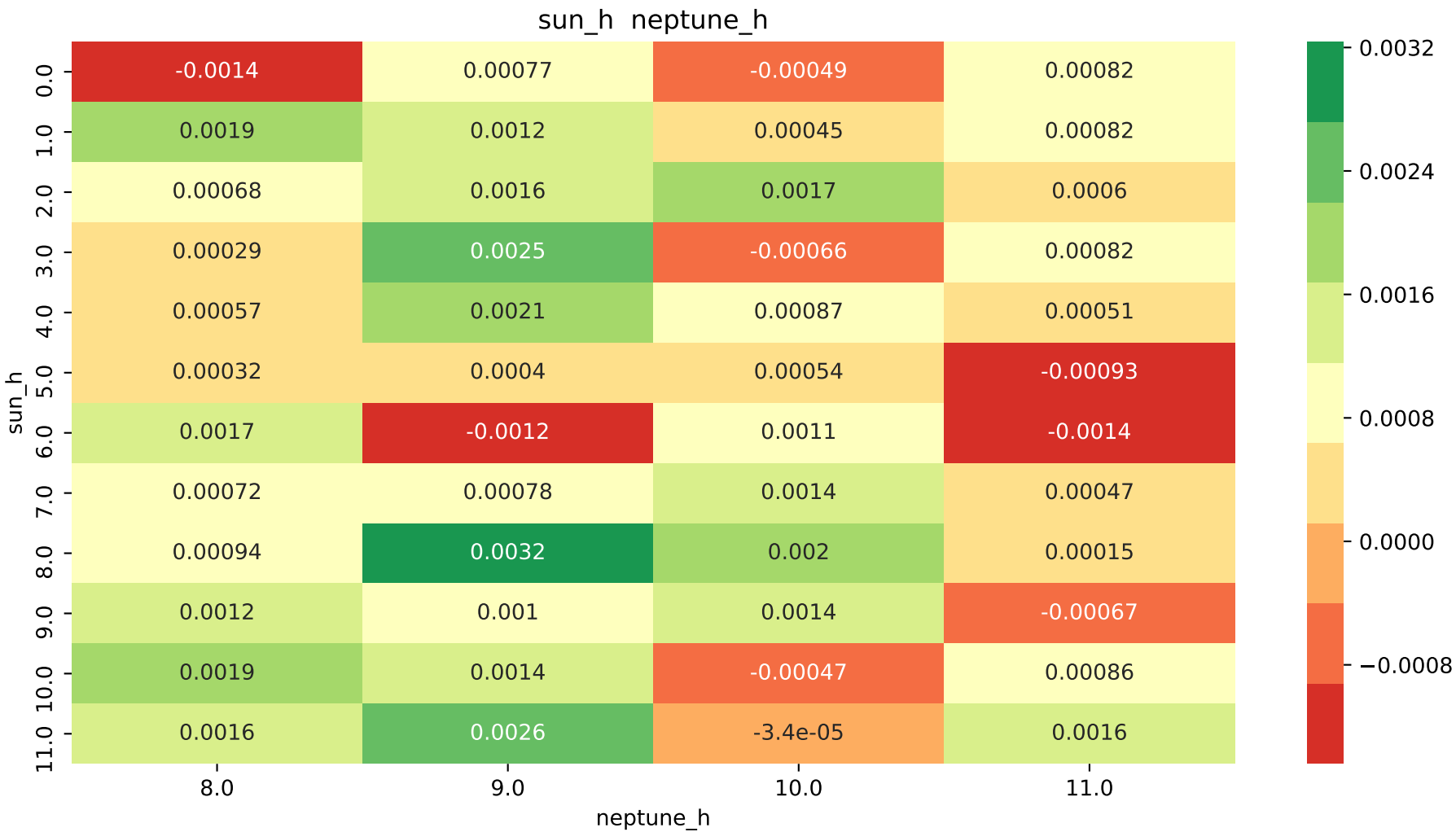

sun_h uranus_n_h
sun_h
0.0 -0.00076 0.0015 0.00017 0.0031 8.8e-05 0.00096 -0.0025 0.0026 -0.002 0.00099 0.00029 -0.0043
1.0 0.0023 -0.00085 0.003 -0.00083 0.00063 -0.00044 0.0032 0.00023 -0.0016 -0.0008 0.0049 0.0024
2.0 0.0033 -0.0016 0.0013 -0.0021 0.0033 0.0051 0.0025 0.00025 0.0018 -0.00034 0.0019 0.00055
3.0 0.0024 -0.00076 0.0014 -3.8e-05 0.0024 0.0022 0.0013 -0.0027 -0.0018 0.0037 0.003 -0.0013
4.0 -0.00086 0.0019 -0.00012 -0.00057 0.0024 0.0017 0.0026 0.0017 0.00056 0.0022 0.0018 -0.00035
5.0 -0.00039 0.0013 -0.00042 -0.0038 0.0037 -0.0026 0.00052 -0.0017 0.0014 0.0022 0.0002 0.0012
6.0 0.00089 0.0016 -0.0017 0.0016 -0.0041 0.0023 0.0016 -0.0035 -0.0011 0.0028 -0.00075 -0.003
7.0 -0.0011 0.00034 -0.00014 -0.00018 0.0027 0.00065 -0.0013 0.0017 0.00084 0.0037 0.0014 0.0015
8.0 0.0021 0.0049 0.00018 0.0014 0.0027 -0.00092 0.00086 0.0018 0.0006 0.0039 0.00057 0.0013
9.0 0.0036 0.0016 -0.0059 0.0017 -0.0016 -0.0016 0.0024 0.0018 0.00021 0.0009 0.0015 0.0013
10.0 0.00071 -0.0027 0.001 0.0013 0.0028 0.0022 0.00063 -0.0022 0.0053 -0.0028 0.00032 0.00012
11.0 0.00041 0.00041 0.00078 0.0011 0.0075 0.0023 -0.00031 -0.0015 0.0022 -0.00081 0.0031 0.00075
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
uranus_n_h
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

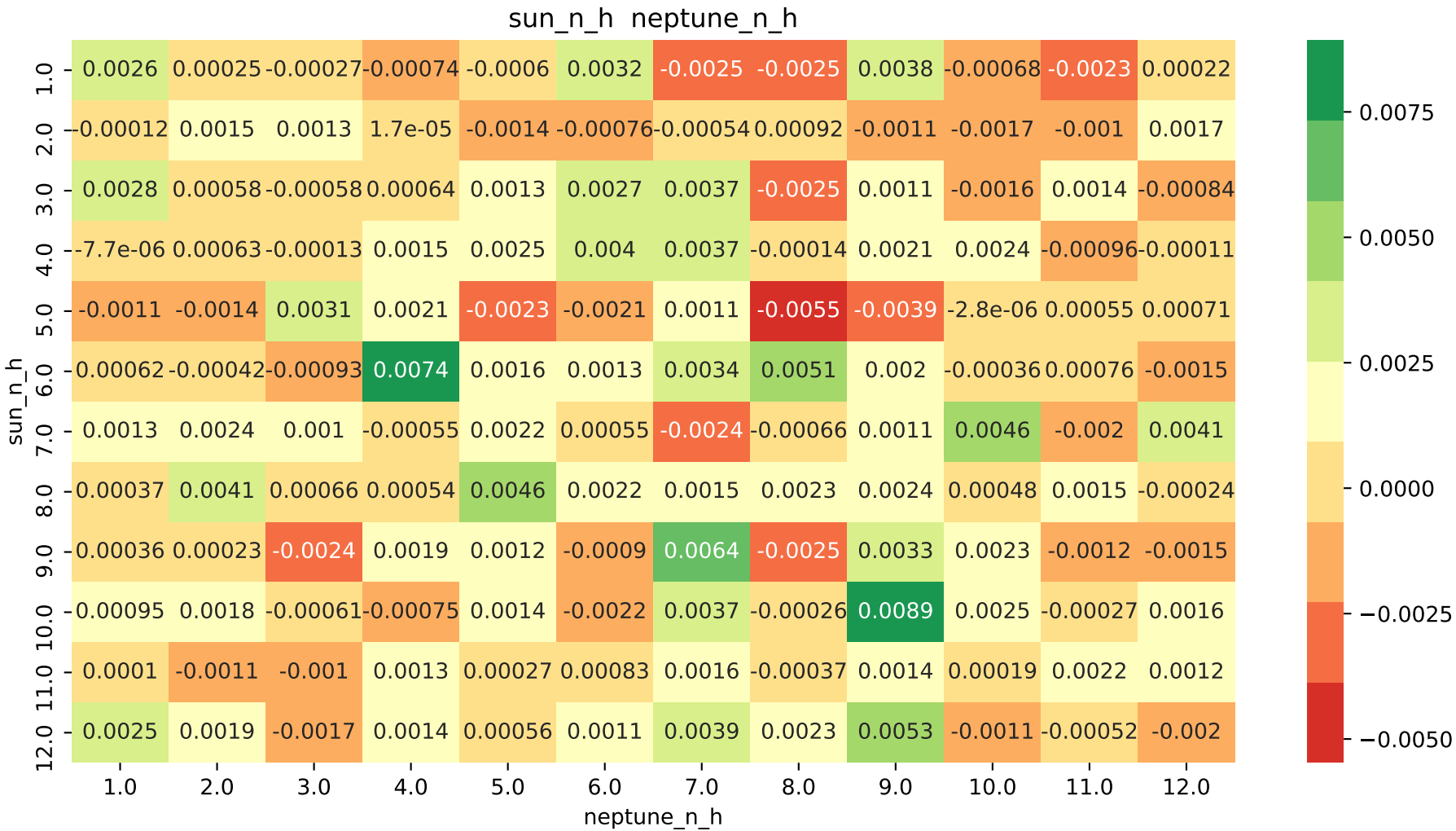

sun_h uranus_h
sun_h
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
uranus_h
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.00034 -0.0014 0.0018 -3.9e-05 -0.00069 0.00061 0.00047
0.0011 0.0016 0.0021 0.0005 0.0013 -0.0012 0.0018
0.0012 -0.0019 0.0027 0.0014 0.0014 0.0012 0.00093
0.00042 0.0005 0.00038 0.0041 -0.0015 0.0013 0.0004
0.00046 0.0022 -0.0011 0.0047 0.00061 0.00057 0.001
-0.0019 -0.0014 0.0015 0.00041 -0.0012 6e-05 0.00091
0.0023 0.0004 -0.00058 -0.00081 -0.0014 0.0019 -0.0013
0.00034 -0.00024 0.0023 0.00012 -0.00035 0.0028 -0.00013
9.4e-05 0.0014 0.0038 0.001 0.0033 0.001 0.00051
0.00053 0.0036 0.0016 0.00025 0.0022 0.00019 -0.00063
0.001 0.0019 8.4e-05 0.0028 0.00046 -0.002 0.0018
0.0011 0.0016 0.002 0.0032 0.0011 -0.0004 0.0014
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

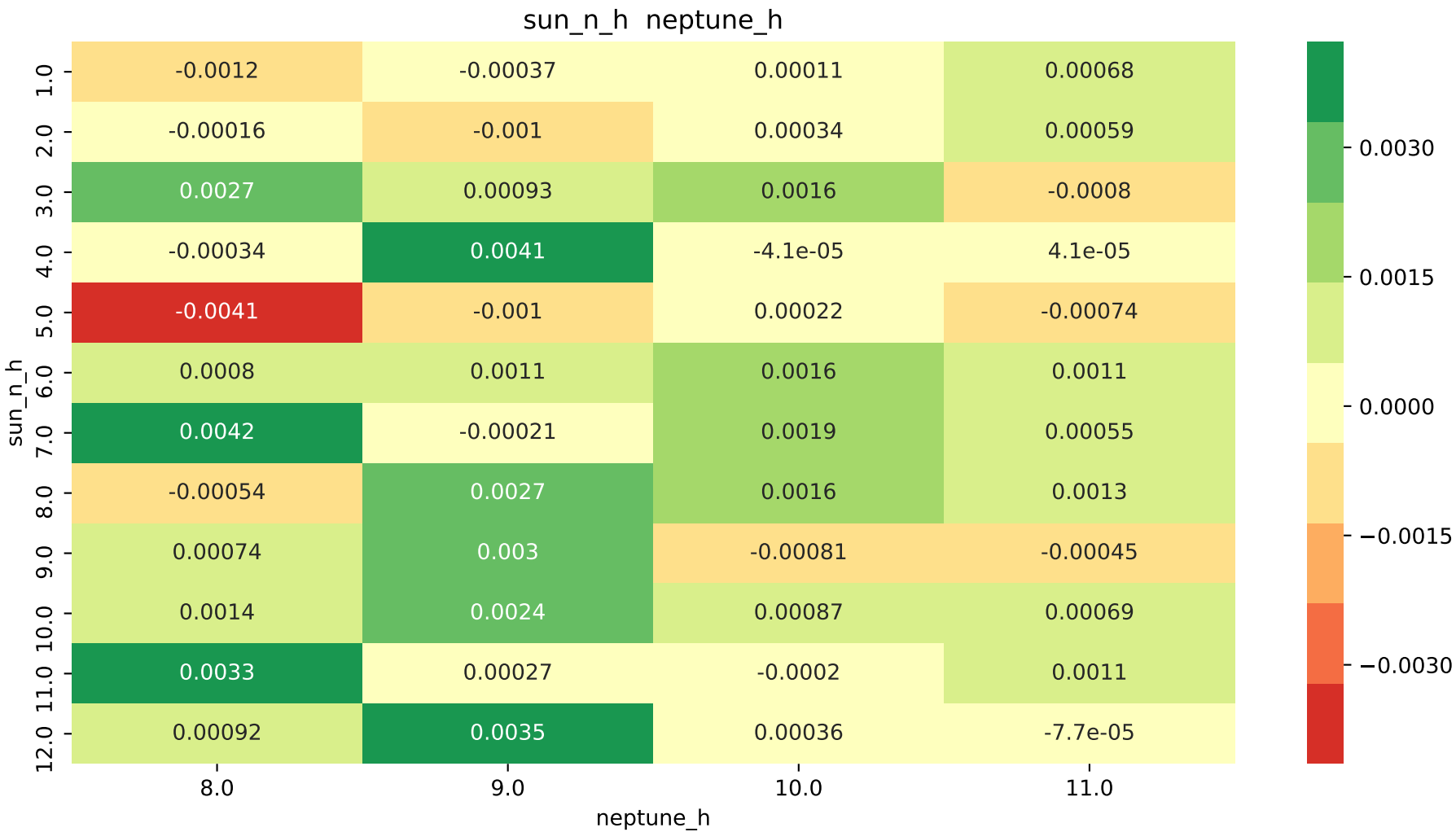

sun_n_h uranus_n_h
sun_n_h
uranus_n_h
1.0 0.0012 -0.0047 0.0025 -0.0025 0.00045 0.0027 -0.00057 -0.0025 0.0013 0.00013 0.001 0.002
2.0 -0.002 0.001 -1.8e-05 -0.001 0.00031 4.9e-05 0.001 0.003 8.2e-05 -0.0015 -0.00051 2.8e-06
3.0 0.0014 0.0011 -8.3e-05 0.0047 0.0019 -0.0017 -0.00094 0.00062 0.00038 0.00084 0.0012 0.00012
4.0 0.0021 0.002 0.00074 0.00045 0.0038 0.00089 0.0018 -0.0009 -0.0004 0.0018 0.0015 0.00019
5.0 -0.00013 -0.0026 -0.0024 -0.0048 0.0032 -0.0037 0.0022 -0.0022 -0.0012 0.00043 0.0026 -8.2e-05
6.0 -0.00046 0.0044 -0.00048 0.0041 -0.0017 0.0019 -0.0014 0.00026 0.0024 0.0042 0.0017 -0.00084
7.0 0.0018 0.00028 0.0017 -0.00092 0.002 0.0019 0.0033 0.0015 -0.0024 0.0026 0.0019 -0.0015
8.0 0.0044 0.0013 0.0016 -0.0008 0.00036 0.0053 0.0047 0.00056 0.00045 0.00052 0.0015 0.00044
9.0 -0.0014 0.00042 -0.003 -0.0012 0.0035 0.0038 -0.00062 -0.00037 0.0013 0.0018 0.0032 -0.0012
10.0 0.00018 0.0017 -0.0019 0.0019 0.0011 0.00029 0.006 0.0012 0.0029 -0.00012 0.0014 0.00074
11.0 0.0034 -0.0019 -3.4e-05 0.0018 0.004 -0.0012 -0.0031 -0.0022 0.0019 0.0016 0.0018 -0.00014
12.0 0.00093 0.00079 0.0022 0.00035 0.0049 0.002 -0.00063 0.00014 0.0017 0.0013 -0.00033 0.00096
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

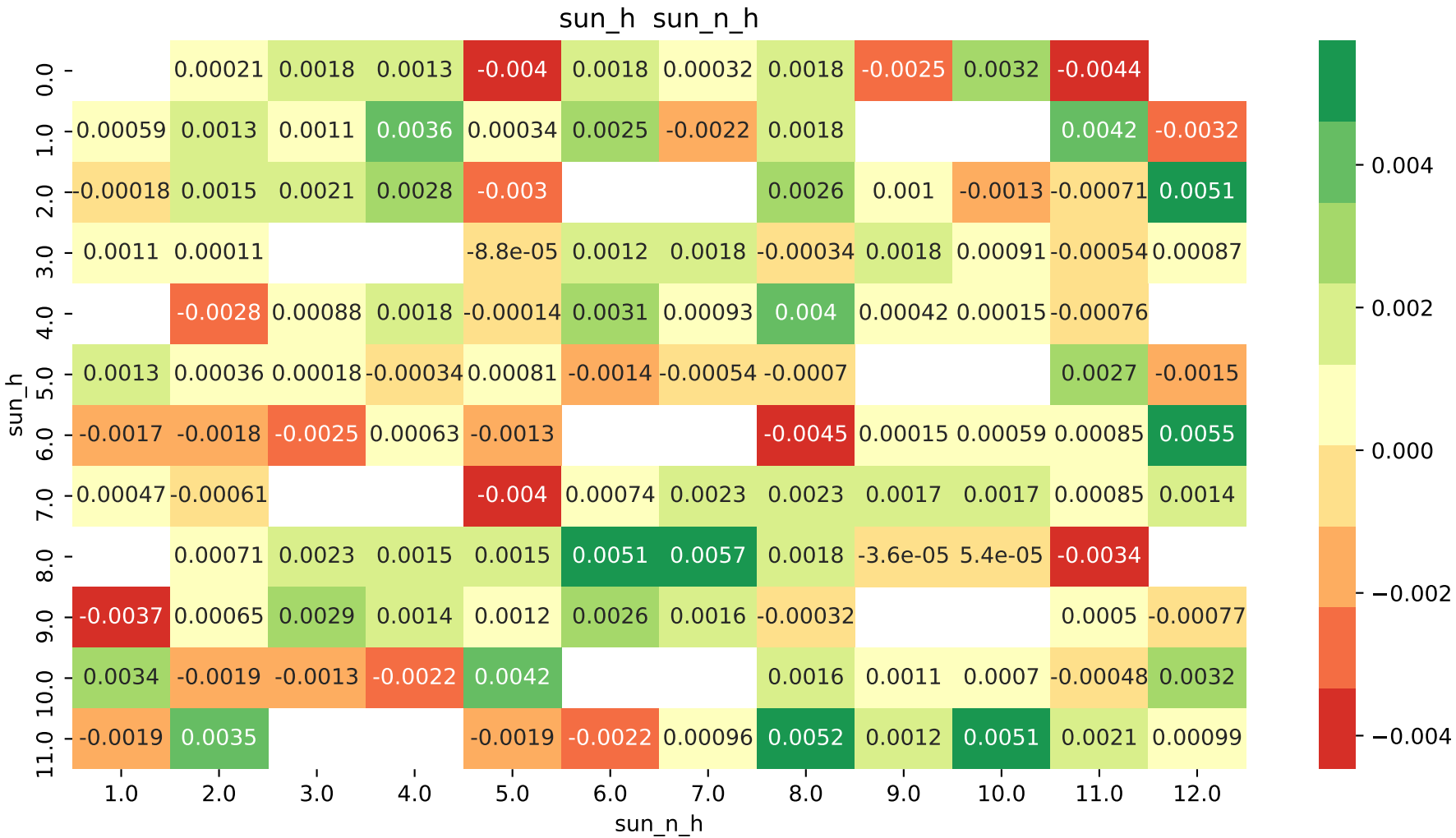

sun_n_h uranus_h
sun_n_h
uranus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0016 0.00037 -0.001 -5.6e-05 -0.00034 -0.00064 0.0016
0.00075 -0.00074 -0.00051 -0.00079 -0.00072 0.0008 0.00066
-0.00066 0.0029 0.0013 0.00092 0.0016 0.0011 -0.00091
0.0021 -0.00061 0.0027 0.0053 -0.00014 -0.00022 -0.0001
0.00063 -0.002 -0.00018 -0.0027 0.00062 -0.0018 0.00047
0.0014 -0.00062 0.0019 0.0012 -0.0013 0.0043 0.0003
-0.0012 0.001 0.0016 -0.0011 0.0029 0.00085 0.00086
-5.4e-05 0.00034 0.0035 0.0016 0.0018 0.0014 0.0015
0.00096 -0.00029 0.0011 0.0044 -0.0019 -0.00096 0.001
0.00086 3.9e-05 0.0018 0.0029 0.0013 7.6e-05 0.0013
0.00062 0.004 -0.00028 0.00066 -0.00045 0.00072 0.00099
0.00018 -0.0012 0.0032 0.0049 0.00081 4.1e-05 -0.0005
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

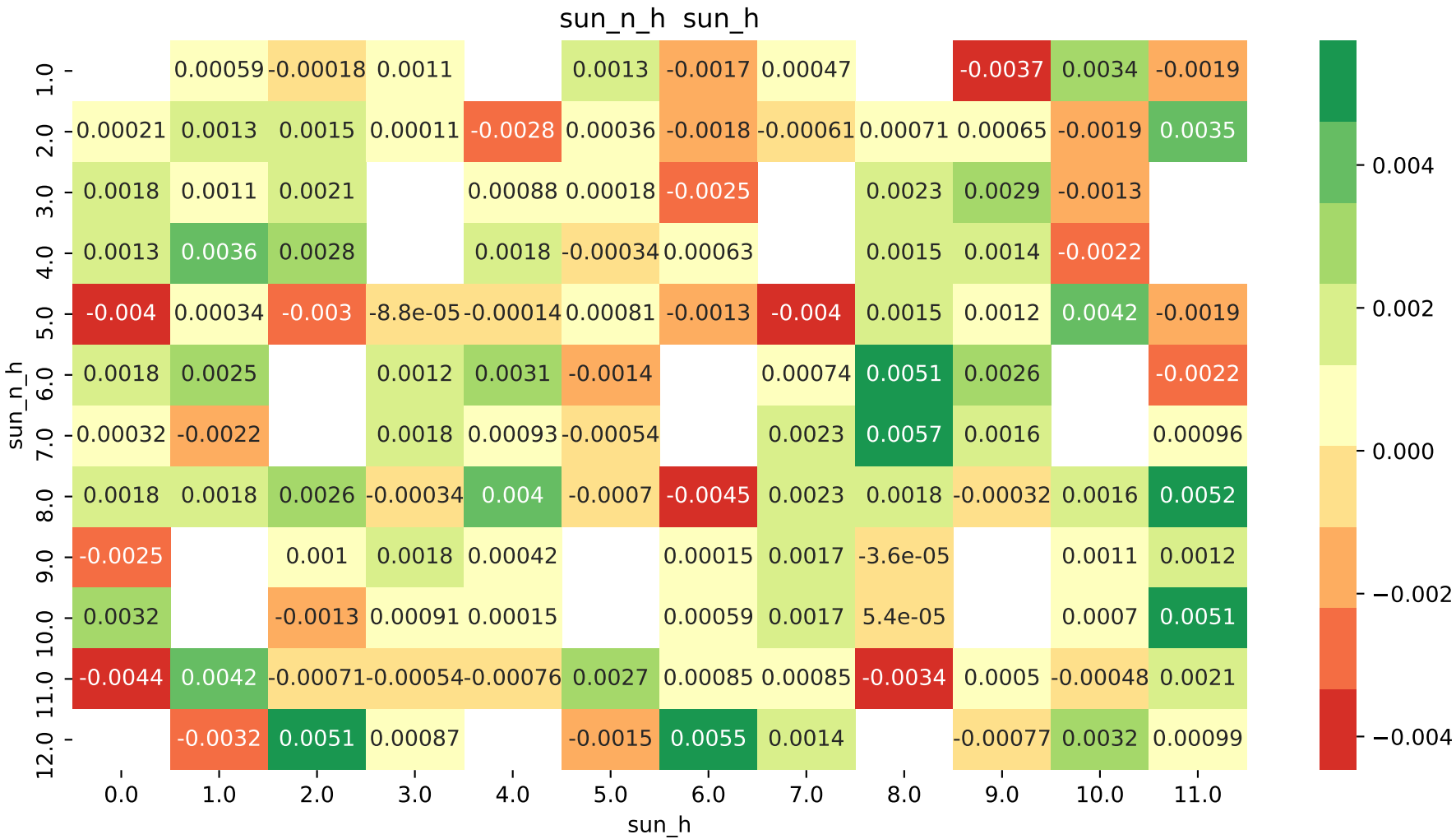

sun_h neptune_n_h
sun_h
neptune_n_h
0.0 -0.00031 0.0016 -0.0013 0.0016 -0.00017 -0.0046 0.0044 0.0025 -0.00066 -0.0019 -0.00011 0.00064
1.0 0.0011 -0.003 0.0022 0.0011 0.004 0.002 -0.0014 -0.0021 0.0026 0.00065 0.0026 0.0018
2.0 0.0024 0.0039 0.0012 0.0011 0.0019 0.0012 0.0038 0.0021 -0.00082 -0.00012 0.00069 -0.0023
3.0 -0.0013 4.7e-05 -0.0025 -3.5e-05 0.00082 0.0031 0.0024 0.007 0.00078 0.0023 0.00018 0.00031
4.0 0.00061 0.0011 -0.004 0.00072 3.4e-05 0.0029 0.0025 0.0015 0.0052 0.0011 -0.00015 -0.0006
5.0 0.00013 -0.0032 0.0034 0.0022 0.0011 0.0015 0.004 -0.0052 -0.0012 -0.00062 0.00035 0.00018
6.0 6.5e-05 0.0023 0.00036 -0.00028 -0.0024 0.0038 0.0042 -0.0032 -0.0032 -0.00019 -0.001 -0.0027
7.0 0.00052 0.0018 0.0021 0.0052 0.002 1e-05 0.0016 2e-05 -0.00022 0.0014 -0.0012 -0.0012
8.0 0.0019 0.005 -0.00076 0.0014 0.0049 0.0029 0.0023 -0.0044 0.0011 0.0038 -0.0014 0.0029
9.0 -2.2e-05 0.0016 0.001 0.0015 0.00093 0.00088 -0.0016 -0.0037 0.00017 0.004 -0.0012 0.002
10.0 0.0033 0.0016 -0.0035 0.00076 -0.0023 1.4e-05 -0.0011 -0.0023 0.012 -0.0028 -9.8e-05 0.00042
11.0 0.0008 0.00088 6.2e-06 -0.0031 0.0022 -0.0025 0.0025 0.0039 0.0076 -1.7e-05 -0.0011 0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

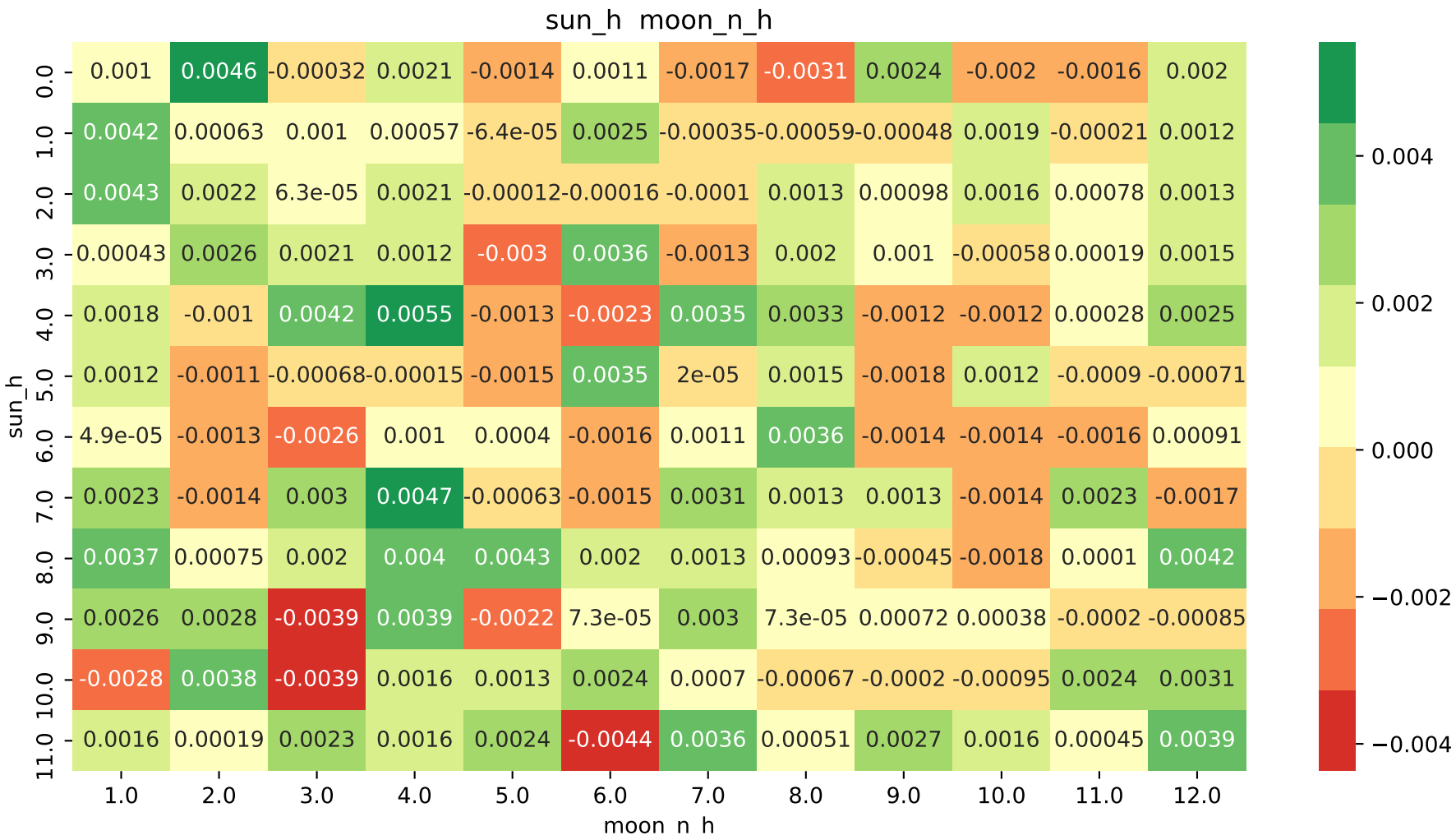

sun_h neptune_h
sun_h
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
-0.0014 0.00077 -0.00049 0.00082
0.0019 0.0012 0.00045 0.00082
0.00068 0.0016 0.0017 0.0006
0.00029 0.0025 -0.00066 0.00082
0.00057 0.0021 0.00087 0.00051
0.00032 0.0004 0.00054 -0.00093
0.0017 -0.0012 0.0011 -0.0014
0.00072 0.00078 0.0014 0.00047
0.00094 0.0032 0.002 0.00015
0.0012 0.001 0.0014 -0.00067
0.0019 0.0014 -0.00047 0.00086
0.0016 0.0026 -3.4e-05 0.0016
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

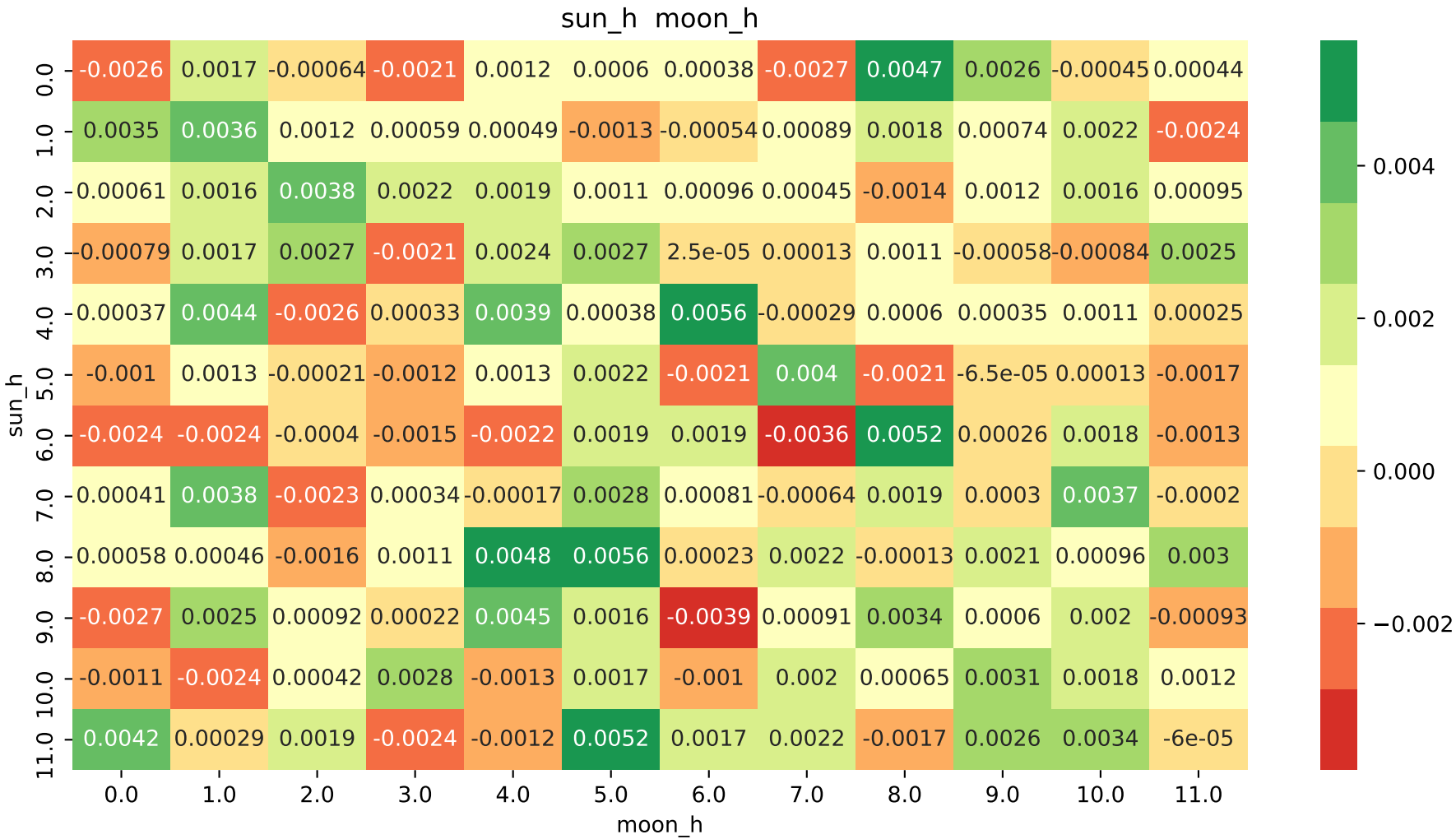

sun_n_h neptune_n_h
sun_n_h
neptune_n_h
1.0 0.0026 0.00025 -0.00027 -0.00074 -0.0006 0.0032 -0.0025 -0.0025 0.0038 -0.00068 -0.0023 0.00022
2.0 -0.00012 0.0015 0.0013 1.7e-05 -0.0014 -0.00076 -0.00054 0.00092 -0.0011 -0.0017 -0.001 0.0017
3.0 0.0028 0.00058 -0.00058 0.00064 0.0013 0.0027 0.0037 -0.0025 0.0011 -0.0016 0.0014 -0.00084
4.0 -7.7e-06 0.00063 -0.00013 0.0015 0.0025 0.004 0.0037 -0.00014 0.0021 0.0024 -0.00096 -0.00011
5.0 -0.0011 -0.0014 0.0031 0.0021 -0.0023 -0.0021 0.0011 -0.0055 -0.0039 -2.8e-06 0.00055 0.00071
6.0 0.00062 -0.00042 -0.00093 0.0074 0.0016 0.0013 0.0034 0.0051 0.002 -0.00036 0.00076 -0.0015
7.0 0.0013 0.0024 0.001 -0.00055 0.0022 0.00055 -0.0024 -0.00066 0.0011 0.0046 -0.002 0.0041
8.0 0.00037 0.0041 0.00066 0.00054 0.0046 0.0022 0.0015 0.0023 0.0024 0.00048 0.0015 -0.00024
9.0 0.00036 0.00023 -0.0024 0.0019 0.0012 -0.0009 0.0064 -0.0025 0.0033 0.0023 -0.0012 -0.0015
10.0 0.00095 0.0018 -0.00061 -0.00075 0.0014 -0.0022 0.0037 -0.00026 0.0089 0.0025 -0.00027 0.0016
11.0 0.0001 -0.0011 -0.001 0.0013 0.00027 0.00083 0.0016 -0.00037 0.0014 0.00019 0.0022 0.0012
12.0 0.0025 0.0019 -0.0017 0.0014 0.00056 0.0011 0.0039 0.0023 0.0053 -0.0011 -0.00052 -0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

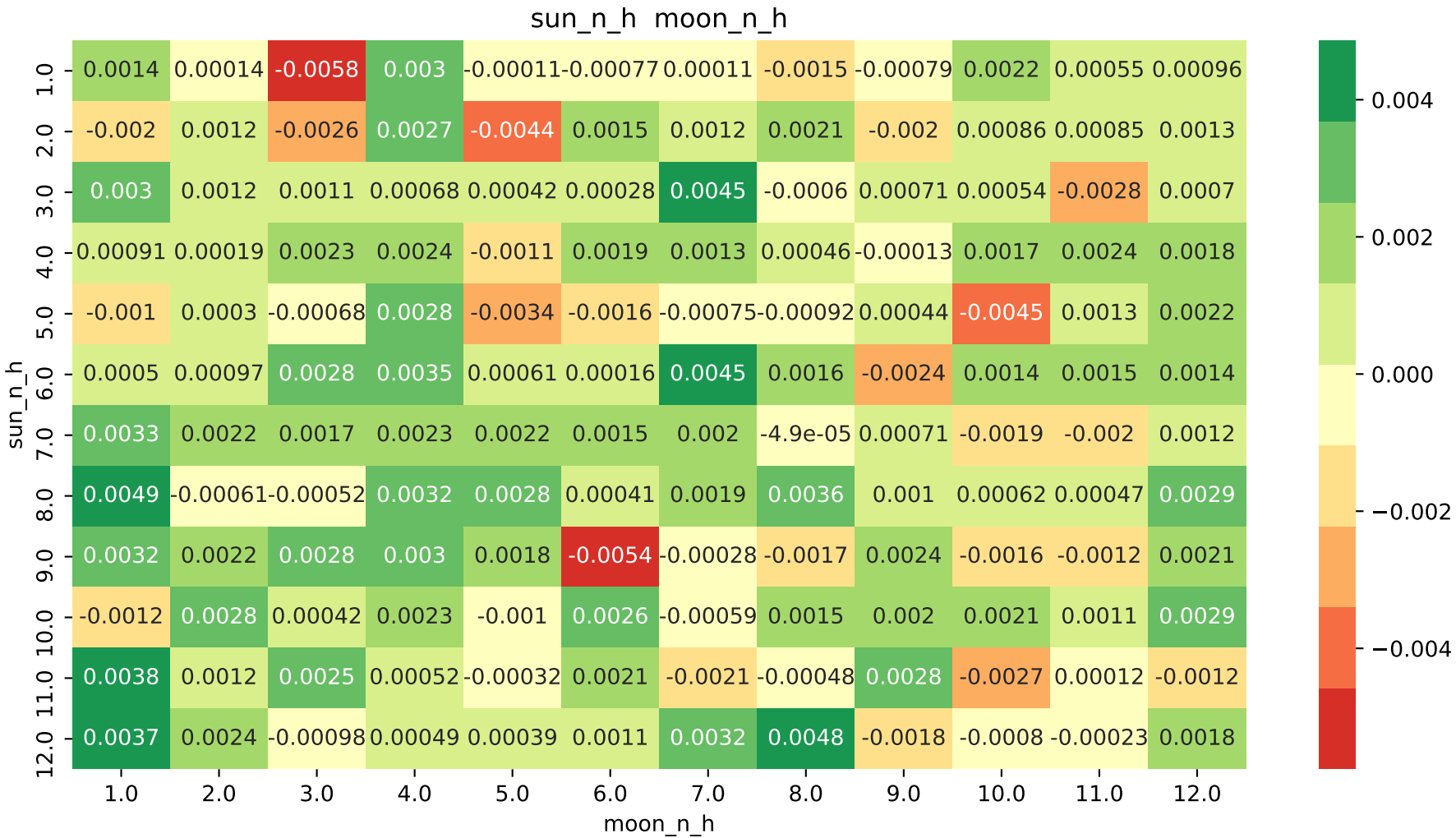

sun_n_h neptune_h
sun_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.0012
-0.00037
0.00011
0.00068
-0.00016
-0.001
0.00034
0.00059
0.0027
0.00093
0.0016
-0.0008
-0.00034
0.0041
-4.1e-05
4.1e-05
-0.0041
-0.001
0.00022
-0.00074
0.0008
0.0011
0.0016
0.0011
0.0042
-0.00021
0.0019
0.00055
-0.00054
0.0027
0.0016
0.0013
0.00074
0.003
-0.00081
-0.00045
0.0014
0.0024
0.00087
0.00069
0.0033
0.00027
-0.0002
0.0011
0.00092
0.0035
0.00036
-7.7e-05
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

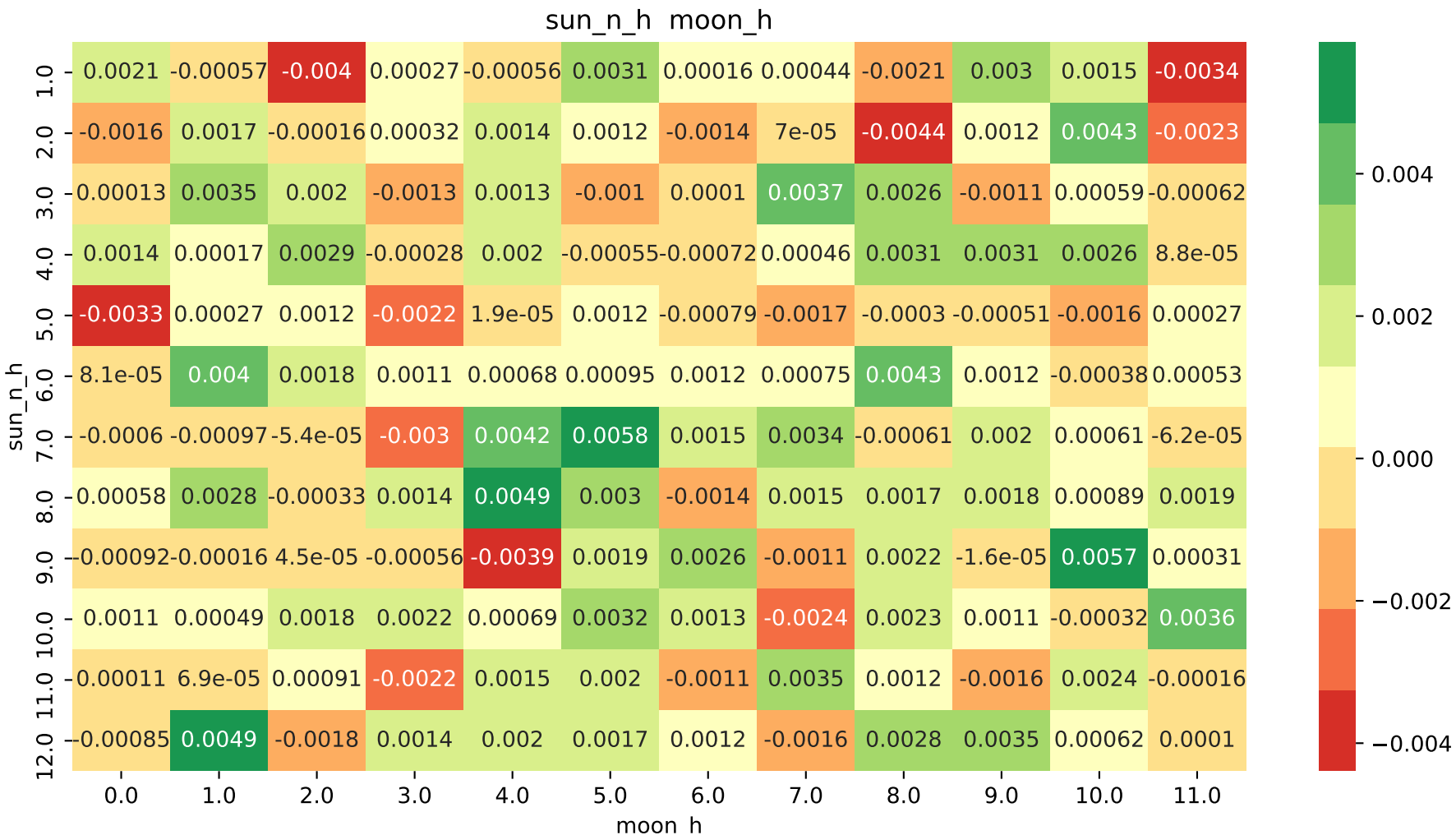

sun_h sun_n_h
sun_h
sun_n_h
0.0 0.00021 0.0018 0.0013 -0.004 0.0018 0.00032 0.0018 -0.0025 0.0032 -0.0044
1.0 0.00059 0.0013 0.0011 0.0036 0.00034 0.0025 -0.0022 0.0018 0.0042 -0.0032
2.0 -0.00018 0.0015 0.0021 0.0028 -0.003 0.0026 0.001 -0.0013 -0.00071 0.0051
3.0 0.0011 0.00011 -8.8e-05 0.0012 0.0018 -0.00034 0.0018 0.00091 -0.00054 0.00087
4.0 -0.0028 0.00088 0.0018 -0.00014 0.0031 0.00093 0.004 0.00042 0.00015 -0.00076
5.0 0.0013 0.00036 0.00018 -0.00034 0.00081 -0.0014 -0.00054 -0.0007 0.0027 -0.0015
6.0 -0.0017 -0.0018 -0.0025 0.00063 -0.0013 -0.0045 0.00015 0.00059 0.00085 0.0055
7.0 0.00047 -0.00061 -0.004 0.00074 0.0023 0.0023 0.0017 0.0017 0.00085 0.0014
8.0 0.00071 0.0023 0.0015 0.0015 0.0051 0.0057 0.0018 -3.6e-05 5.4e-05 -0.0034
9.0 -0.0037 0.00065 0.0029 0.0014 0.0012 0.0026 0.0016 -0.00032 0.0005 -0.00077
10.0 0.0034 -0.0019 -0.0013 -0.0022 0.0042 0.0016 0.0011 0.0007 -0.00048 0.0032
11.0 -0.0019 0.0035 -0.0019 -0.0022 0.00096 0.0052 0.0012 0.0051 0.0021 0.00099
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

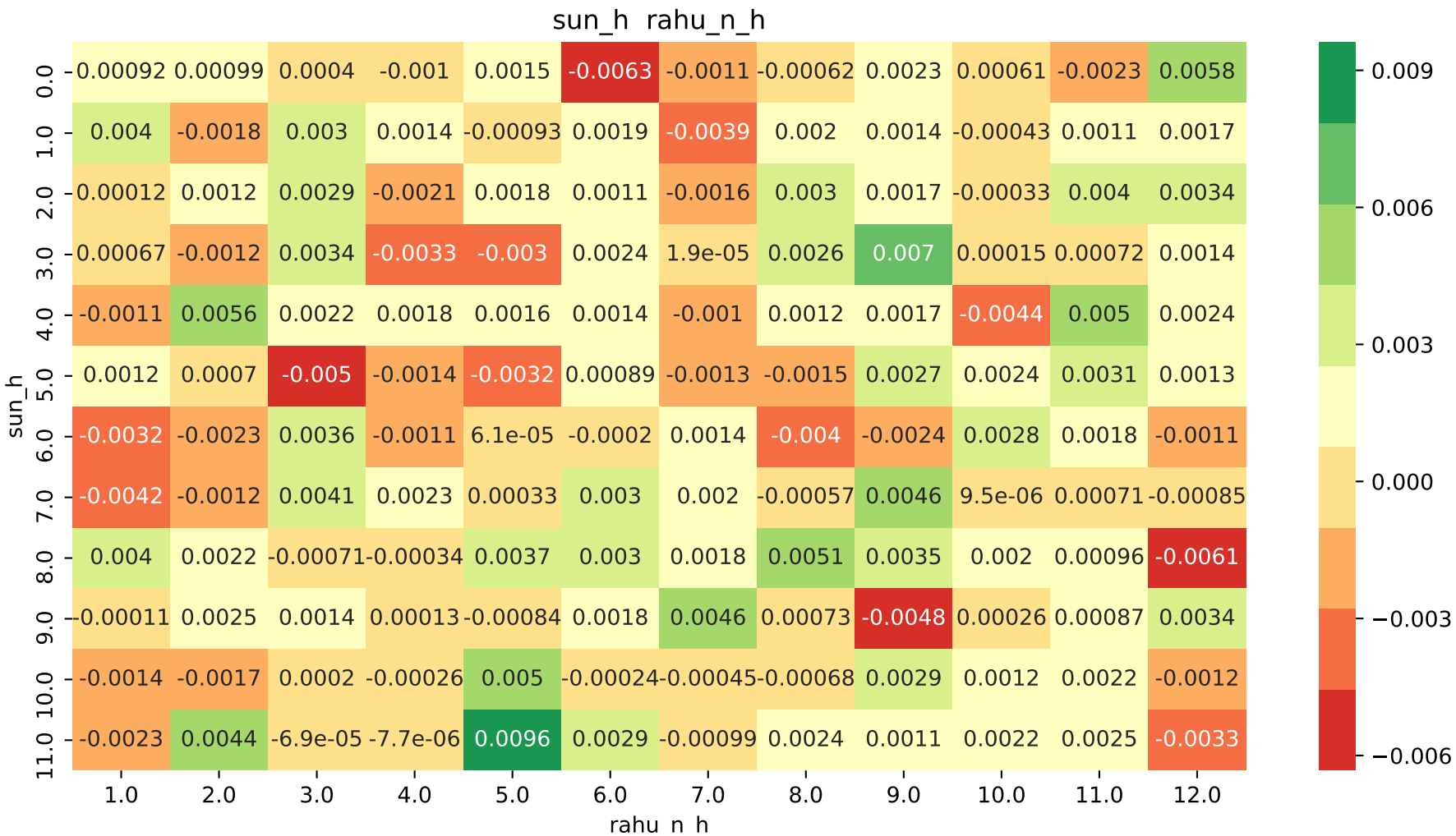

sun_n_h sun_h
sun_n_h
1.0 0.00059 -0.00018 0.0011 0.0013 -0.0017 0.00047 -0.0037 0.0034 -0.0019
2.0 0.00021 0.0013 0.0015 0.00011 -0.0028 0.00036 -0.0018 -0.00061 0.00071 0.00065 -0.0019 0.0035
3.0 0.0018 0.0011 0.0021 0.00088 0.00018 -0.0025 0.0023 0.0029 -0.0013
4.0 0.0013 0.0036 0.0028 0.0018 -0.00034 0.00063 0.0015 0.0014 -0.0022
5.0 -0.004 0.00034 -0.003 -8.8e-05 -0.00014 0.00081 -0.0013 -0.004 0.0015 0.0012 0.0042 -0.0019
6.0 0.0018 0.0025 0.0012 0.0031 -0.0014 0.00074 0.0051 0.0026 -0.0022
7.0 0.00032 -0.0022 0.0018 0.00093 -0.00054 0.0023 0.0057 0.0016 0.00096
8.0 0.0018 0.0018 0.0026 -0.00034 0.004 -0.0007 -0.0045 0.0023 0.0018 -0.00032 0.0016 0.0052
9.0 -0.0025 0.001 0.0018 0.00042 0.00015 0.0017 -3.6e-05 0.0011 0.0012
10.0 0.0032 -0.0013 0.00091 0.00015 0.00059 0.0017 5.4e-05 0.0007 0.0051
11.0 -0.0044 0.0042 -0.00071 -0.00054 -0.00076 0.0027 0.00085 0.00085 -0.0034 0.0005 -0.00048 0.0021
12.0 -0.0032 0.0051 0.00087 -0.0015 0.0055 0.0014 -0.00077 0.0032 0.00099
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
sun_h
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

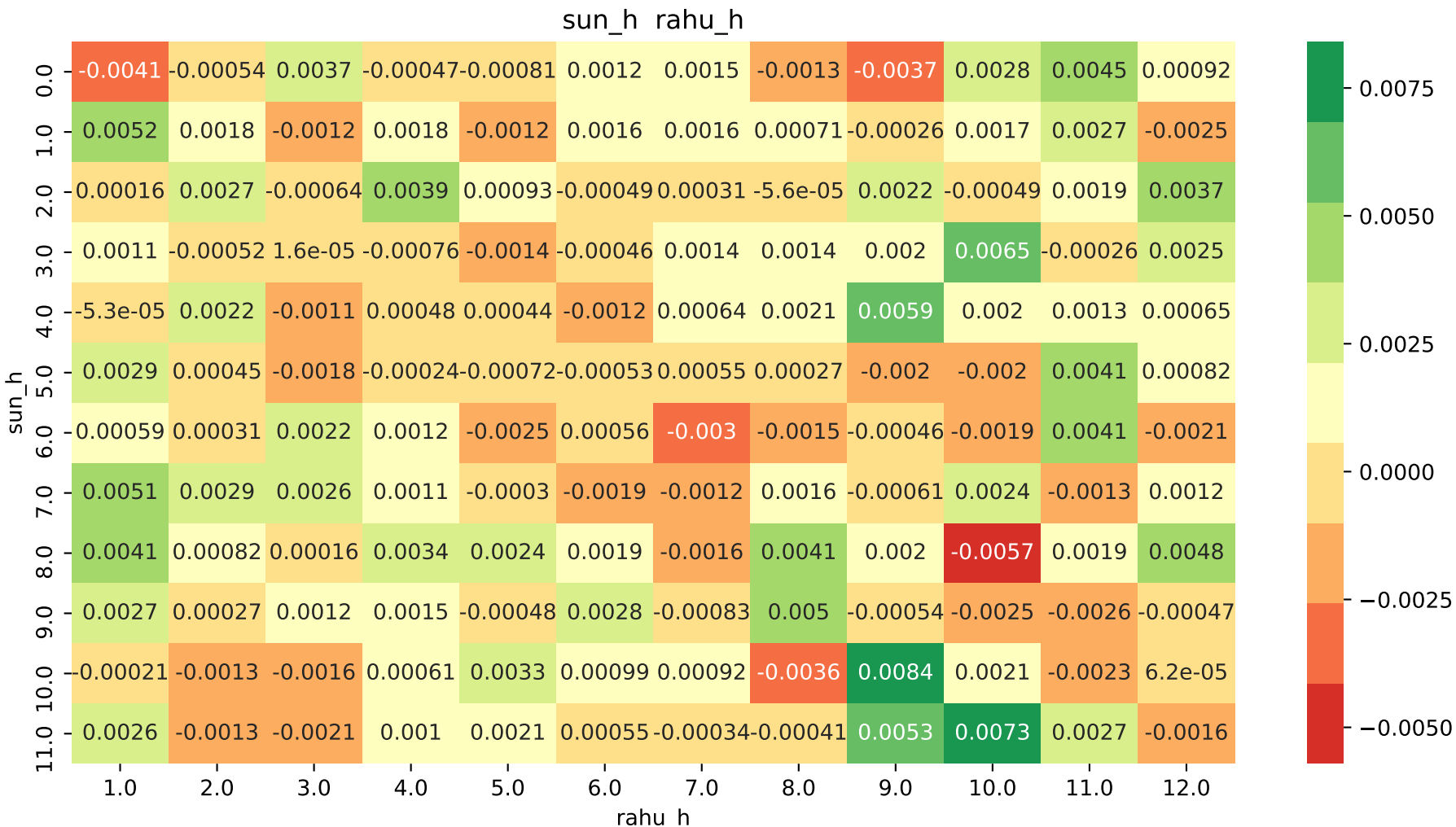

sun_h moon_n_h
sun_h
moon_n_h
0.0 0.001 0.0046 -0.00032 0.0021 -0.0014 0.0011 -0.0017 -0.0031 0.0024 -0.002 -0.0016 0.002
1.0 0.0042 0.00063 0.001 0.00057 -6.4e-05 0.0025 -0.00035 -0.00059 -0.00048 0.0019 -0.00021 0.0012
2.0 0.0043 0.0022 6.3e-05 0.0021 -0.00012 -0.00016 -0.0001 0.0013 0.00098 0.0016 0.00078 0.0013
3.0 0.00043 0.0026 0.0021 0.0012 -0.003 0.0036 -0.0013 0.002 0.001 -0.00058 0.00019 0.0015
4.0 0.0018 -0.001 0.0042 0.0055 -0.0013 -0.0023 0.0035 0.0033 -0.0012 -0.0012 0.00028 0.0025
5.0 0.0012 -0.0011 -0.00068 -0.00015 -0.0015 0.0035 2e-05 0.0015 -0.0018 0.0012 -0.0009 -0.00071
6.0 4.9e-05 -0.0013 -0.0026 0.001 0.0004 -0.0016 0.0011 0.0036 -0.0014 -0.0014 -0.0016 0.00091
7.0 0.0023 -0.0014 0.003 0.0047 -0.00063 -0.0015 0.0031 0.0013 0.0013 -0.0014 0.0023 -0.0017
8.0 0.0037 0.00075 0.002 0.004 0.0043 0.002 0.0013 0.00093 -0.00045 -0.0018 0.0001 0.0042
9.0 0.0026 0.0028 -0.0039 0.0039 -0.0022 7.3e-05 0.003 7.3e-05 0.00072 0.00038 -0.0002 -0.00085
10.0 -0.0028 0.0038 -0.0039 0.0016 0.0013 0.0024 0.0007 -0.00067 -0.0002 -0.00095 0.0024 0.0031
11.0 0.0016 0.00019 0.0023 0.0016 0.0024 -0.0044 0.0036 0.00051 0.0027 0.0016 0.00045 0.0039
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

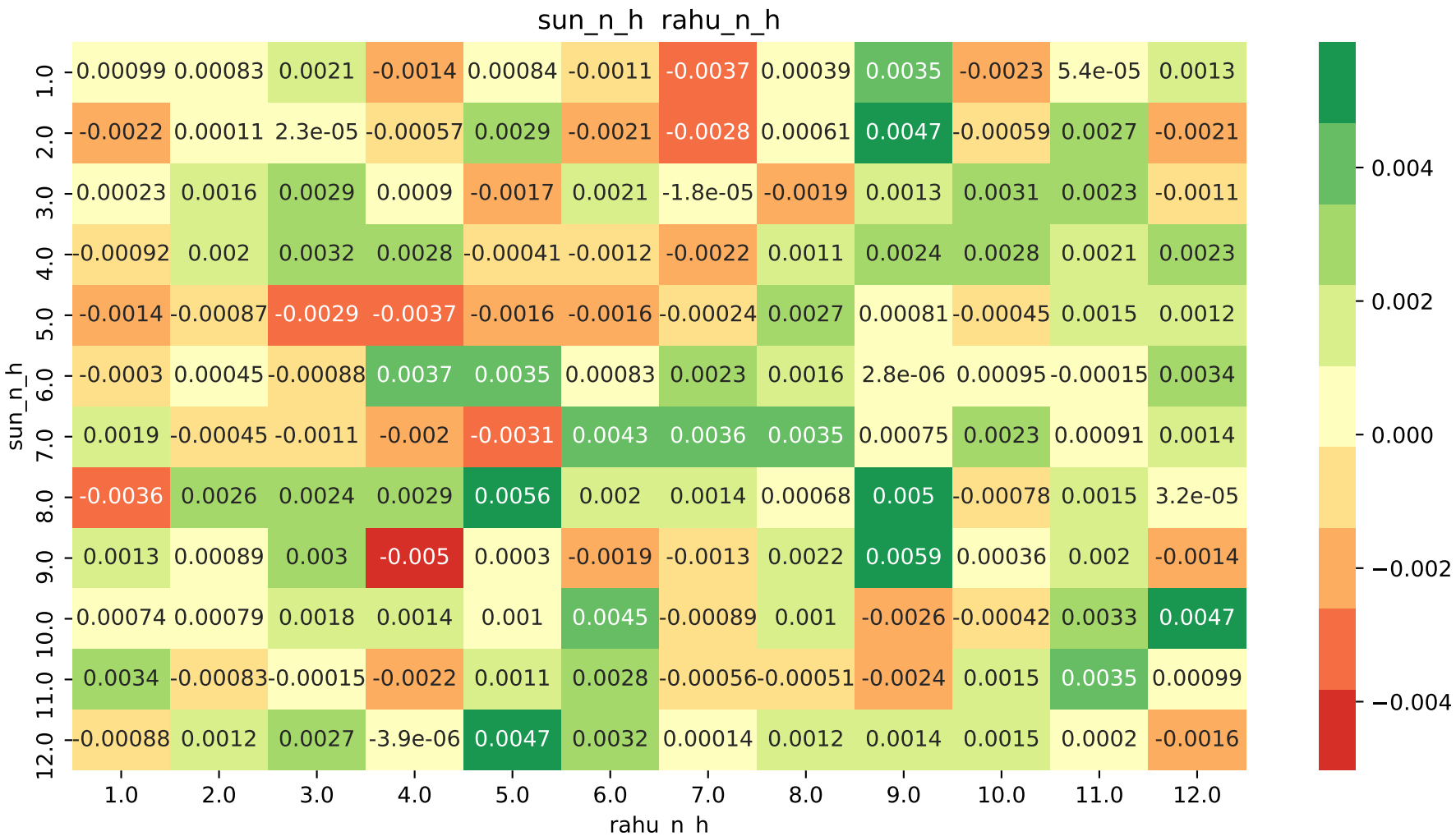

sun_h moon_h
sun_h
moon_h
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0 -0.0026 0.0017 -0.00064 -0.0021 0.0012 0.0006 0.00038 -0.0027 0.0047 0.0026 -0.00045 0.00044
1.0 0.0035 0.0036 0.0012 0.00059 0.00049 -0.0013 -0.00054 0.00089 0.0018 0.00074 0.0022 -0.0024
2.0 0.00061 0.0016 0.0038 0.0022 0.0019 0.0011 0.00096 0.00045 -0.0014 0.0012 0.0016 0.00095
3.0 -0.00079 0.0017 0.0027 -0.0021 0.0024 0.0027 2.5e-05 0.00013 0.0011 -0.00058 -0.00084 0.0025
4.0 0.00037 0.0044 -0.0026 0.00033 0.0039 0.00038 0.0056 -0.00029 0.0006 0.00035 0.0011 0.00025
5.0 -0.001 0.0013 -0.00021 -0.0012 0.0013 0.0022 -0.0021 0.004 -0.0021 -6.5e-05 0.00013 -0.0017
6.0 -0.0024 -0.0024 -0.0004 -0.0015 -0.0022 0.0019 0.0019 -0.0036 0.0052 0.00026 0.0018 -0.0013
7.0 0.00041 0.0038 -0.0023 0.00034 -0.00017 0.0028 0.00081 -0.00064 0.0019 0.0003 0.0037 -0.0002
8.0 0.00058 0.00046 -0.0016 0.0011 0.0048 0.0056 0.00023 0.0022 -0.00013 0.0021 0.00096 0.003
9.0 -0.0027 0.0025 0.00092 0.00022 0.0045 0.0016 -0.0039 0.00091 0.0034 0.0006 0.002 -0.00093
10.0 -0.0011 -0.0024 0.00042 0.0028 -0.0013 0.0017 -0.001 0.002 0.00065 0.0031 0.0018 0.0012
11.0 0.0042 0.00029 0.0019 -0.0024 -0.0012 0.0052 0.0017 0.0022 -0.0017 0.0026 0.0034 -6e-05
0.004
0.002
0.000
−0.002

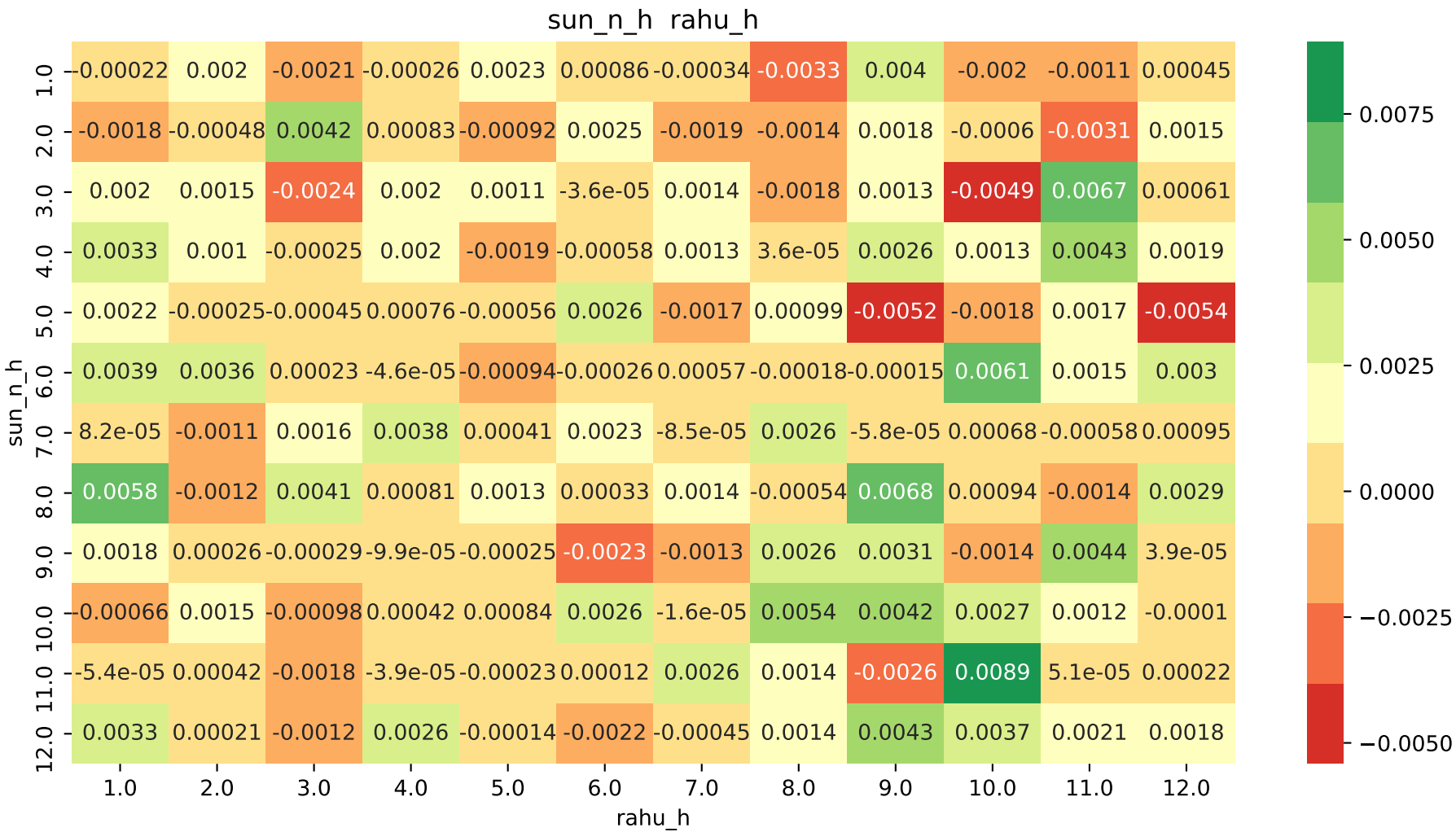

sun_n_h moon_n_h
sun_n_h
moon_n_h
1.0 0.0014 0.00014 -0.0058 0.003 -0.00011 -0.00077 0.00011 -0.0015 -0.00079 0.0022 0.00055 0.00096
2.0 -0.002 0.0012 -0.0026 0.0027 -0.0044 0.0015 0.0012 0.0021 -0.002 0.00086 0.00085 0.0013
3.0 0.003 0.0012 0.0011 0.00068 0.00042 0.00028 0.0045 -0.0006 0.00071 0.00054 -0.0028 0.0007
4.0 0.00091 0.00019 0.0023 0.0024 -0.0011 0.0019 0.0013 0.00046 -0.00013 0.0017 0.0024 0.0018
5.0 -0.001 0.0003 -0.00068 0.0028 -0.0034 -0.0016 -0.00075 -0.00092 0.00044 -0.0045 0.0013 0.0022
6.0 0.0005 0.00097 0.0028 0.0035 0.00061 0.00016 0.0045 0.0016 -0.0024 0.0014 0.0015 0.0014
7.0 0.0033 0.0022 0.0017 0.0023 0.0022 0.0015 0.002 -4.9e-05 0.00071 -0.0019 -0.002 0.0012
8.0 0.0049 -0.00061 -0.00052 0.0032 0.0028 0.00041 0.0019 0.0036 0.001 0.00062 0.00047 0.0029
9.0 0.0032 0.0022 0.0028 0.003 0.0018 -0.0054 -0.00028 -0.0017 0.0024 -0.0016 -0.0012 0.0021
10.0 -0.0012 0.0028 0.00042 0.0023 -0.001 0.0026 -0.00059 0.0015 0.002 0.0021 0.0011 0.0029
11.0 0.0038 0.0012 0.0025 0.00052 -0.00032 0.0021 -0.0021 -0.00048 0.0028 -0.0027 0.00012 -0.0012
12.0 0.0037 0.0024 -0.00098 0.00049 0.00039 0.0011 0.0032 0.0048 -0.0018 -0.0008 -0.00023 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

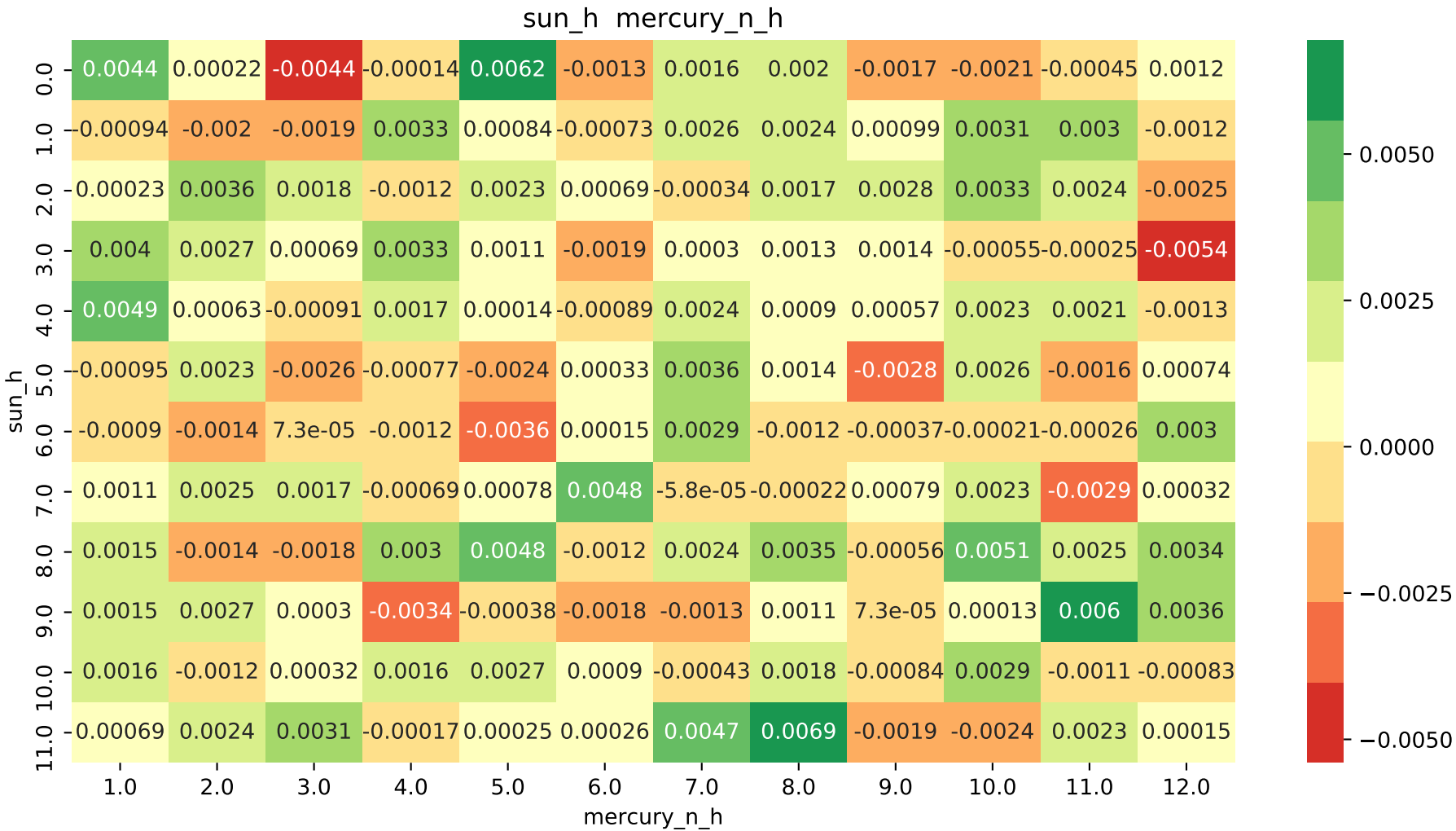

sun_n_h moon_h
sun_n_h
moon_h
1.0 0.0021 -0.00057 -0.004 0.00027 -0.00056 0.0031 0.00016 0.00044 -0.0021 0.003 0.0015 -0.0034
2.0 -0.0016 0.0017 -0.00016 0.00032 0.0014 0.0012 -0.0014 7e-05 -0.0044 0.0012 0.0043 -0.0023
3.0 0.00013 0.0035 0.002 -0.0013 0.0013 -0.001 0.0001 0.0037 0.0026 -0.0011 0.00059 -0.00062
4.0 0.0014 0.00017 0.0029 -0.00028 0.002 -0.00055 -0.00072 0.00046 0.0031 0.0031 0.0026 8.8e-05
5.0 -0.0033 0.00027 0.0012 -0.0022 1.9e-05 0.0012 -0.00079 -0.0017 -0.0003 -0.00051 -0.0016 0.00027
6.0 8.1e-05 0.004 0.0018 0.0011 0.00068 0.00095 0.0012 0.00075 0.0043 0.0012 -0.00038 0.00053
7.0 -0.0006 -0.00097 -5.4e-05 -0.003 0.0042 0.0058 0.0015 0.0034 -0.00061 0.002 0.00061 -6.2e-05
8.0 0.00058 0.0028 -0.00033 0.0014 0.0049 0.003 -0.0014 0.0015 0.0017 0.0018 0.00089 0.0019
9.0 -0.00092 -0.00016 4.5e-05 -0.00056 -0.0039 0.0019 0.0026 -0.0011 0.0022 -1.6e-05 0.0057 0.00031
10.0 0.0011 0.00049 0.0018 0.0022 0.00069 0.0032 0.0013 -0.0024 0.0023 0.0011 -0.00032 0.0036
11.0 0.00011 6.9e-05 0.00091 -0.0022 0.0015 0.002 -0.0011 0.0035 0.0012 -0.0016 0.0024 -0.00016
12.0 -0.00085 0.0049 -0.0018 0.0014 0.002 0.0017 0.0012 -0.0016 0.0028 0.0035 0.00062 0.0001
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

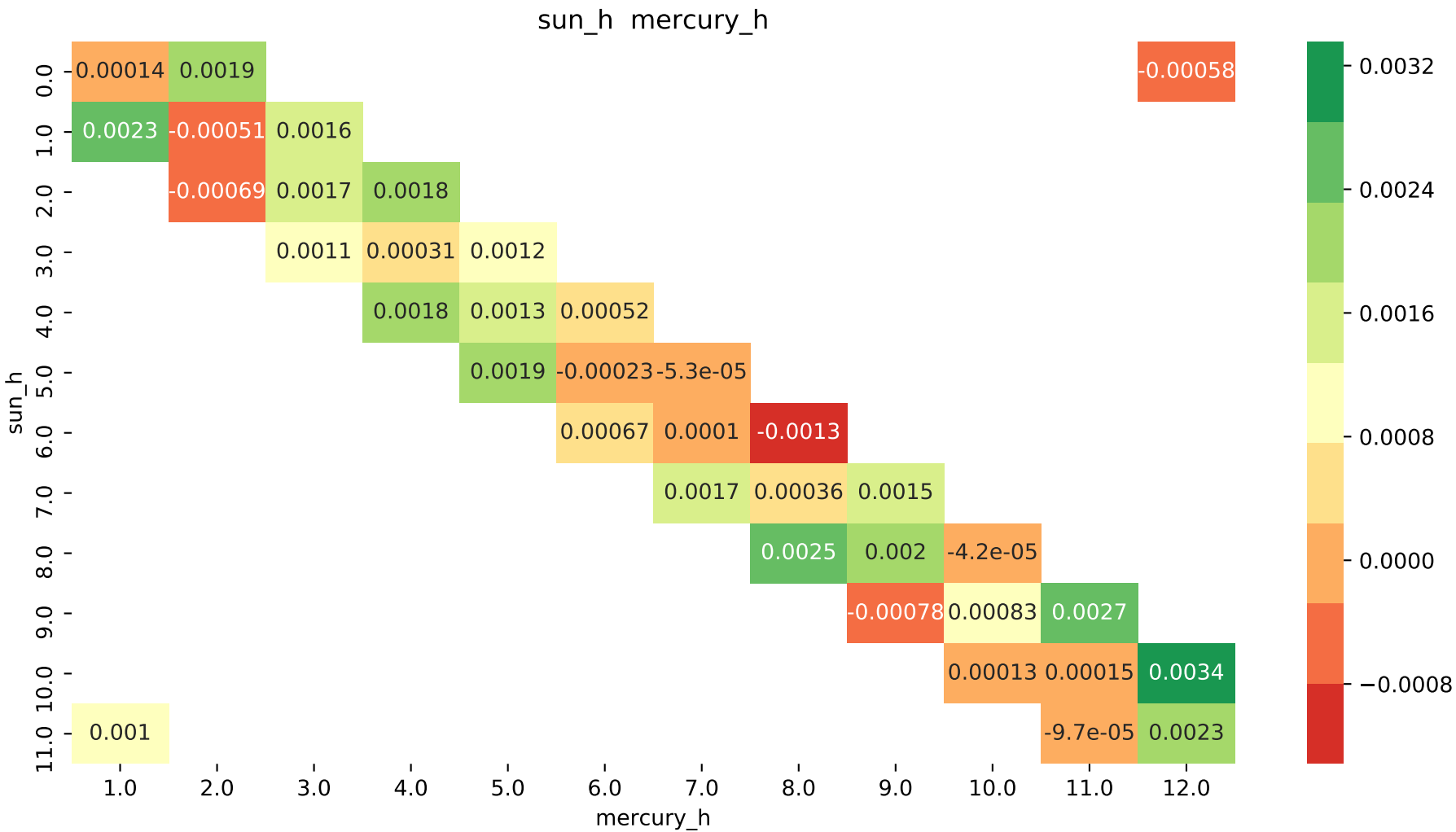

sun_h rahu_n_h
sun_h
rahu_n_h
0.0 0.00092 0.00099 0.0004 -0.001 0.0015 -0.0063 -0.0011 -0.00062 0.0023 0.00061 -0.0023 0.0058
1.0 0.004 -0.0018 0.003 0.0014 -0.00093 0.0019 -0.0039 0.002 0.0014 -0.00043 0.0011 0.0017
2.0 0.00012 0.0012 0.0029 -0.0021 0.0018 0.0011 -0.0016 0.003 0.0017 -0.00033 0.004 0.0034
3.0 0.00067 -0.0012 0.0034 -0.0033 -0.003 0.0024 1.9e-05 0.0026 0.007 0.00015 0.00072 0.0014
4.0 -0.0011 0.0056 0.0022 0.0018 0.0016 0.0014 -0.001 0.0012 0.0017 -0.0044 0.005 0.0024
5.0 0.0012 0.0007 -0.005 -0.0014 -0.0032 0.00089 -0.0013 -0.0015 0.0027 0.0024 0.0031 0.0013
6.0 -0.0032 -0.0023 0.0036 -0.0011 6.1e-05 -0.0002 0.0014 -0.004 -0.0024 0.0028 0.0018 -0.0011
7.0 -0.0042 -0.0012 0.0041 0.0023 0.00033 0.003 0.002 -0.00057 0.0046 9.5e-06 0.00071 -0.00085
8.0 0.004 0.0022 -0.00071 -0.00034 0.0037 0.003 0.0018 0.0051 0.0035 0.002 0.00096 -0.0061
9.0 -0.00011 0.0025 0.0014 0.00013 -0.00084 0.0018 0.0046 0.00073 -0.0048 0.00026 0.00087 0.0034
10.0 -0.0014 -0.0017 0.0002 -0.00026 0.005 -0.00024 -0.00045 -0.00068 0.0029 0.0012 0.0022 -0.0012
11.0 -0.0023 0.0044 -6.9e-05 -7.7e-06 0.0096 0.0029 -0.00099 0.0024 0.0011 0.0022 0.0025 -0.0033
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

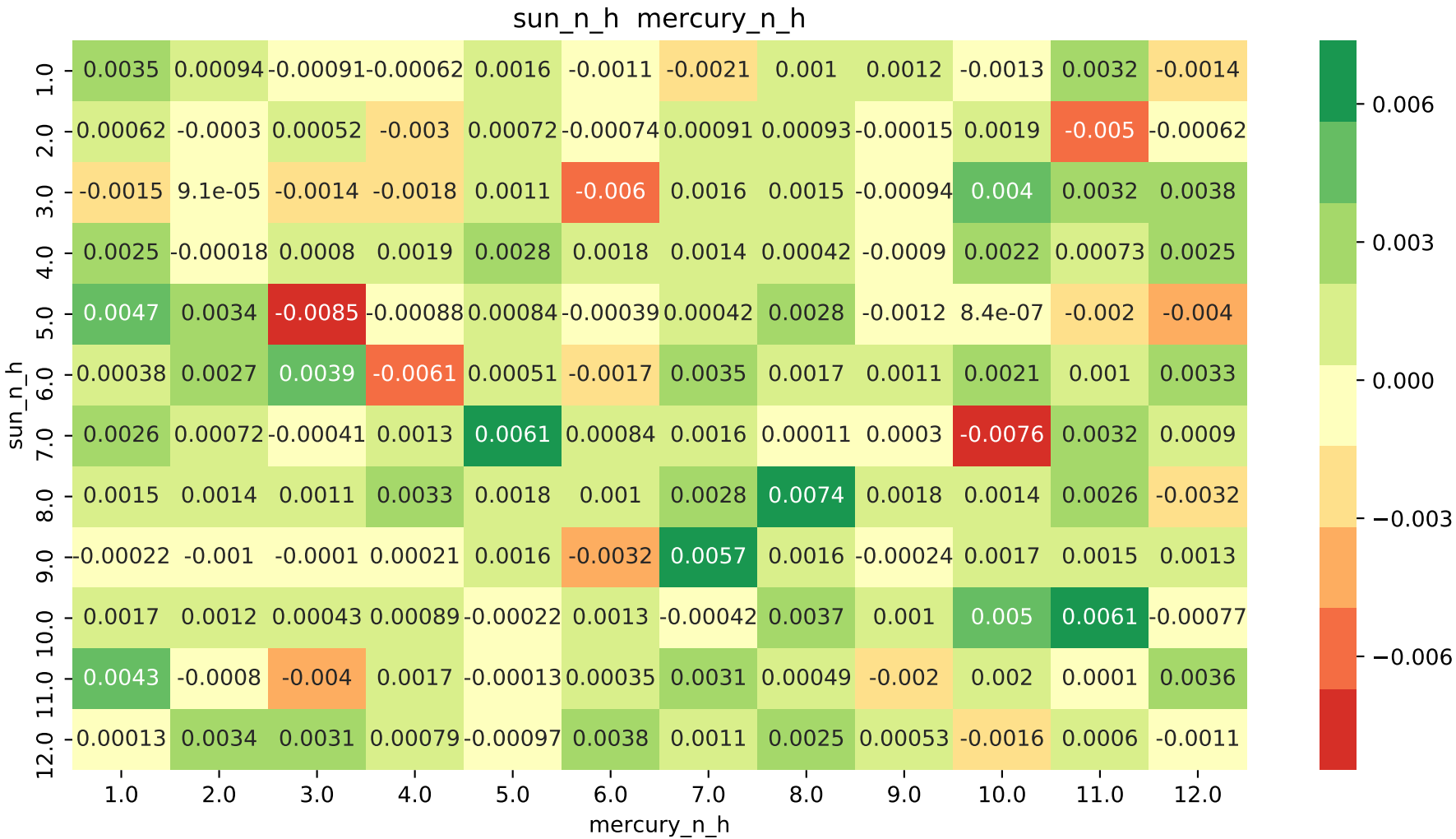

sun_h rahu_h
sun_h
rahu_h
0.0 -0.0041 -0.00054 0.0037 -0.00047 -0.00081 0.0012 0.0015 -0.0013 -0.0037 0.0028 0.0045 0.00092
1.0 0.0052 0.0018 -0.0012 0.0018 -0.0012 0.0016 0.0016 0.00071 -0.00026 0.0017 0.0027 -0.0025
2.0 0.00016 0.0027 -0.00064 0.0039 0.00093 -0.00049 0.00031 -5.6e-05 0.0022 -0.00049 0.0019 0.0037
3.0 0.0011 -0.00052 1.6e-05 -0.00076 -0.0014 -0.00046 0.0014 0.0014 0.002 0.0065 -0.00026 0.0025
4.0 -5.3e-05 0.0022 -0.0011 0.00048 0.00044 -0.0012 0.00064 0.0021 0.0059 0.002 0.0013 0.00065
5.0 0.0029 0.00045 -0.0018 -0.00024 -0.00072 -0.00053 0.00055 0.00027 -0.002 -0.002 0.0041 0.00082
6.0 0.00059 0.00031 0.0022 0.0012 -0.0025 0.00056 -0.003 -0.0015 -0.00046 -0.0019 0.0041 -0.0021
7.0 0.0051 0.0029 0.0026 0.0011 -0.0003 -0.0019 -0.0012 0.0016 -0.00061 0.0024 -0.0013 0.0012
8.0 0.0041 0.00082 0.00016 0.0034 0.0024 0.0019 -0.0016 0.0041 0.002 -0.0057 0.0019 0.0048
9.0 0.0027 0.00027 0.0012 0.0015 -0.00048 0.0028 -0.00083 0.005 -0.00054 -0.0025 -0.0026 -0.00047
10.0 -0.00021 -0.0013 -0.0016 0.00061 0.0033 0.00099 0.00092 -0.0036 0.0084 0.0021 -0.0023 6.2e-05
11.0 0.0026 -0.0013 -0.0021 0.001 0.0021 0.00055 -0.00034 -0.00041 0.0053 0.0073 0.0027 -0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

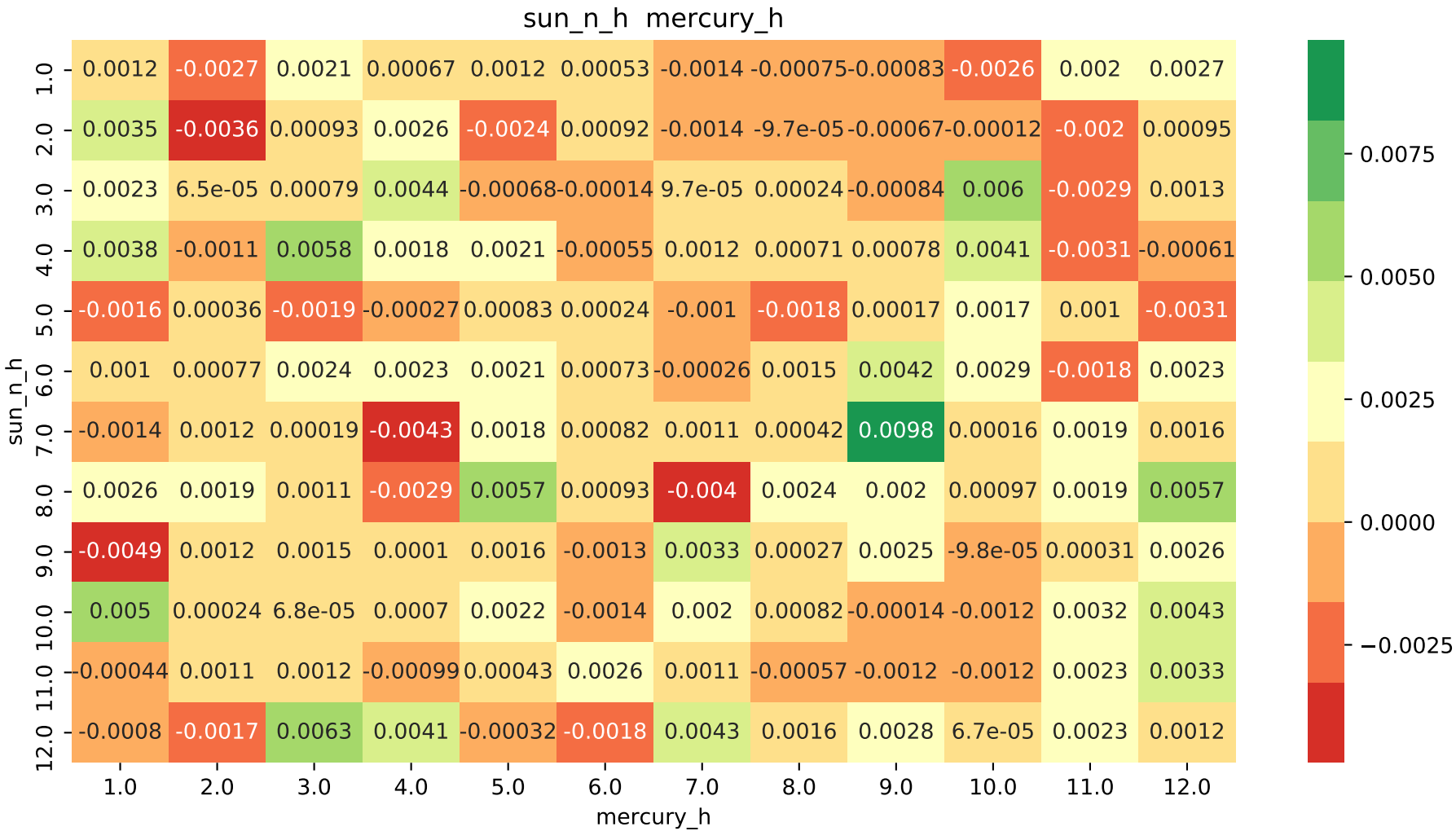

sun_n_h rahu_n_h
sun_n_h
rahu_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00099 0.00083 0.0021 -0.0014 0.00084 -0.0011 -0.0037 0.00039 0.0035 -0.0023 5.4e-05 0.0013
-0.0022 0.00011 2.3e-05 -0.00057 0.0029 -0.0021 -0.0028 0.00061 0.0047 -0.00059 0.0027 -0.0021
0.00023 0.0016 0.0029 0.0009 -0.0017 0.0021 -1.8e-05 -0.0019 0.0013 0.0031 0.0023 -0.0011
-0.00092 0.002 0.0032 0.0028 -0.00041 -0.0012 -0.0022 0.0011 0.0024 0.0028 0.0021 0.0023
-0.0014 -0.00087 -0.0029 -0.0037 -0.0016 -0.0016 -0.00024 0.0027 0.00081 -0.00045 0.0015 0.0012
-0.0003 0.00045 -0.00088 0.0037 0.0035 0.00083 0.0023 0.0016 2.8e-06 0.00095 -0.00015 0.0034
0.0019 -0.00045 -0.0011 -0.002 -0.0031 0.0043 0.0036 0.0035 0.00075 0.0023 0.00091 0.0014
-0.0036 0.0026 0.0024 0.0029 0.0056 0.002 0.0014 0.00068 0.005 -0.00078 0.0015 3.2e-05
0.0013 0.00089 0.003 -0.005 0.0003 -0.0019 -0.0013 0.0022 0.0059 0.00036 0.002 -0.0014
0.00074 0.00079 0.0018 0.0014 0.001 0.0045 -0.00089 0.001 -0.0026 -0.00042 0.0033 0.0047
0.0034 -0.00083 -0.00015 -0.0022 0.0011 0.0028 -0.00056 -0.00051 -0.0024 0.0015 0.0035 0.00099
-0.00088 0.0012 0.0027 -3.9e-06 0.0047 0.0032 0.00014 0.0012 0.0014 0.0015 0.0002 -0.0016
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

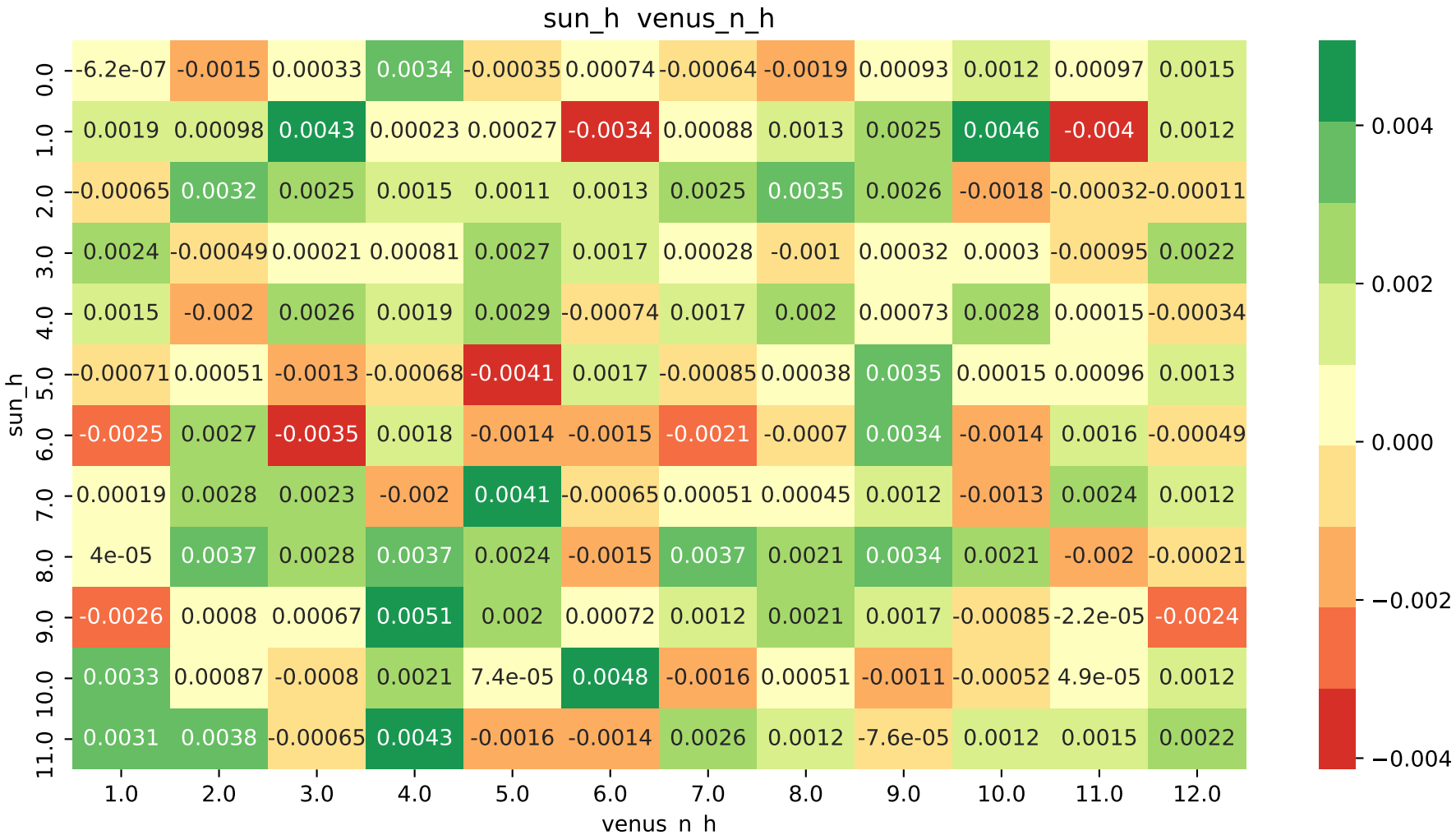

sun_n_h rahu_h
sun_n_h
rahu_h
1.0 -0.00022 0.002 -0.0021 -0.00026 0.0023 0.00086 -0.00034 -0.0033 0.004 -0.002 -0.0011 0.00045
2.0 -0.0018 -0.00048 0.0042 0.00083 -0.00092 0.0025 -0.0019 -0.0014 0.0018 -0.0006 -0.0031 0.0015
3.0 0.002 0.0015 -0.0024 0.002 0.0011 -3.6e-05 0.0014 -0.0018 0.0013 -0.0049 0.0067 0.00061
4.0 0.0033 0.001 -0.00025 0.002 -0.0019 -0.00058 0.0013 3.6e-05 0.0026 0.0013 0.0043 0.0019
5.0 0.0022 -0.00025 -0.00045 0.00076 -0.00056 0.0026 -0.0017 0.00099 -0.0052 -0.0018 0.0017 -0.0054
6.0 0.0039 0.0036 0.00023 -4.6e-05 -0.00094 -0.00026 0.00057 -0.00018 -0.00015 0.0061 0.0015 0.003
7.0 8.2e-05 -0.0011 0.0016 0.0038 0.00041 0.0023 -8.5e-05 0.0026 -5.8e-05 0.00068 -0.00058 0.00095
8.0 0.0058 -0.0012 0.0041 0.00081 0.0013 0.00033 0.0014 -0.00054 0.0068 0.00094 -0.0014 0.0029
9.0 0.0018 0.00026 -0.00029 -9.9e-05 -0.00025 -0.0023 -0.0013 0.0026 0.0031 -0.0014 0.0044 3.9e-05
10.0 -0.00066 0.0015 -0.00098 0.00042 0.00084 0.0026 -1.6e-05 0.0054 0.0042 0.0027 0.0012 -0.0001
11.0 -5.4e-05 0.00042 -0.0018 -3.9e-05 -0.00023 0.00012 0.0026 0.0014 -0.0026 0.0089 5.1e-05 0.00022
12.0 0.0033 0.00021 -0.0012 0.0026 -0.00014 -0.0022 -0.00045 0.0014 0.0043 0.0037 0.0021 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

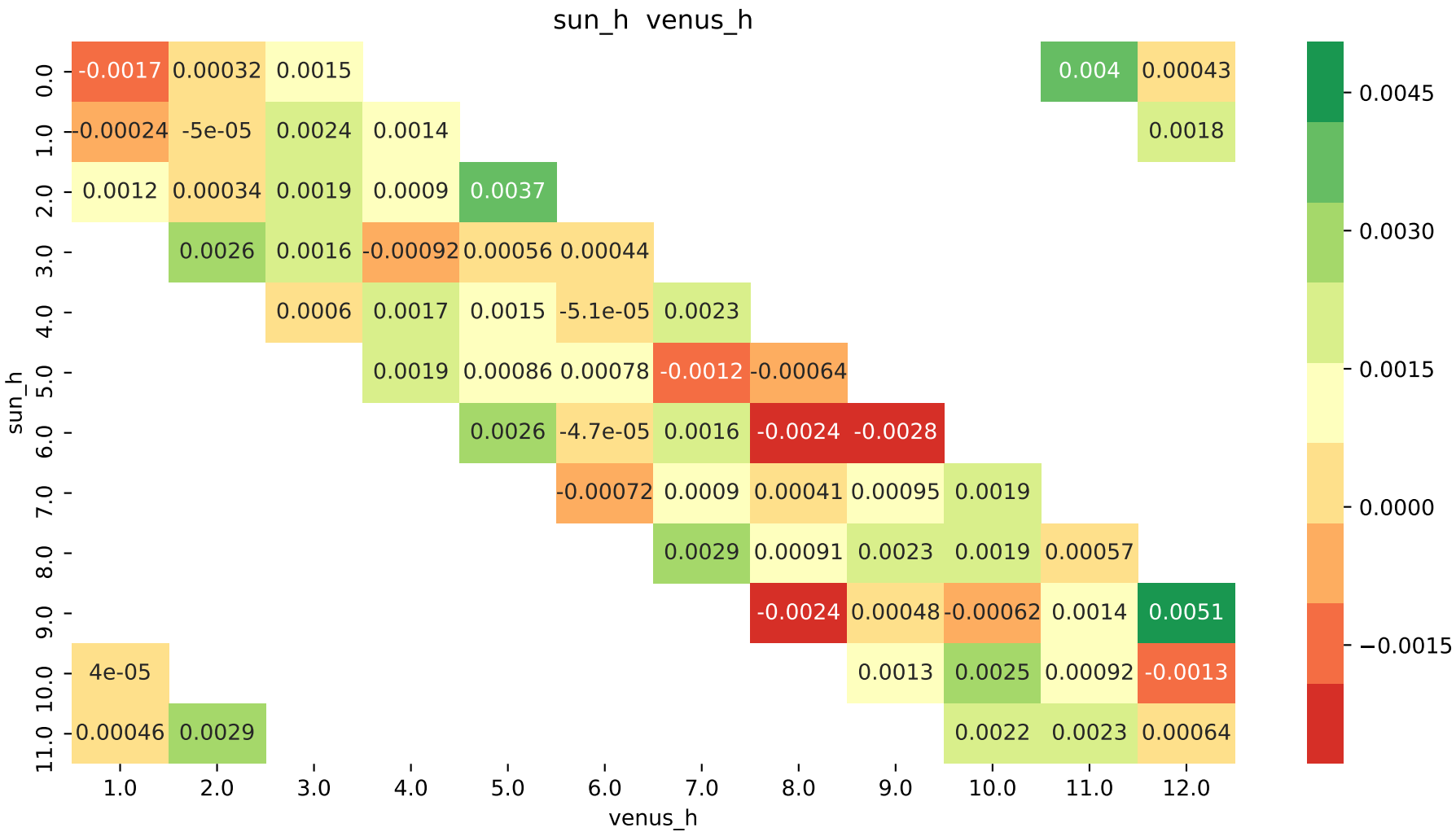

sun_h mercury_n_h
sun_h
mercury_n_h
0.0 0.0044 0.00022 -0.0044 -0.00014 0.0062 -0.0013 0.0016 0.002 -0.0017 -0.0021 -0.00045 0.0012
1.0 -0.00094 -0.002 -0.0019 0.0033 0.00084 -0.00073 0.0026 0.0024 0.00099 0.0031 0.003 -0.0012
2.0 0.00023 0.0036 0.0018 -0.0012 0.0023 0.00069 -0.00034 0.0017 0.0028 0.0033 0.0024 -0.0025
3.0 0.004 0.0027 0.00069 0.0033 0.0011 -0.0019 0.0003 0.0013 0.0014 -0.00055 -0.00025 -0.0054
4.0 0.0049 0.00063 -0.00091 0.0017 0.00014 -0.00089 0.0024 0.0009 0.00057 0.0023 0.0021 -0.0013
5.0 -0.00095 0.0023 -0.0026 -0.00077 -0.0024 0.00033 0.0036 0.0014 -0.0028 0.0026 -0.0016 0.00074
6.0 -0.0009 -0.0014 7.3e-05 -0.0012 -0.0036 0.00015 0.0029 -0.0012 -0.00037 -0.00021 -0.00026 0.003
7.0 0.0011 0.0025 0.0017 -0.00069 0.00078 0.0048 -5.8e-05 -0.00022 0.00079 0.0023 -0.0029 0.00032
8.0 0.0015 -0.0014 -0.0018 0.003 0.0048 -0.0012 0.0024 0.0035 -0.00056 0.0051 0.0025 0.0034
9.0 0.0015 0.0027 0.0003 -0.0034 -0.00038 -0.0018 -0.0013 0.0011 7.3e-05 0.00013 0.006 0.0036
10.0 0.0016 -0.0012 0.00032 0.0016 0.0027 0.0009 -0.00043 0.0018 -0.00084 0.0029 -0.0011 -0.00083
11.0 0.00069 0.0024 0.0031 -0.00017 0.00025 0.00026 0.0047 0.0069 -0.0019 -0.0024 0.0023 0.00015
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

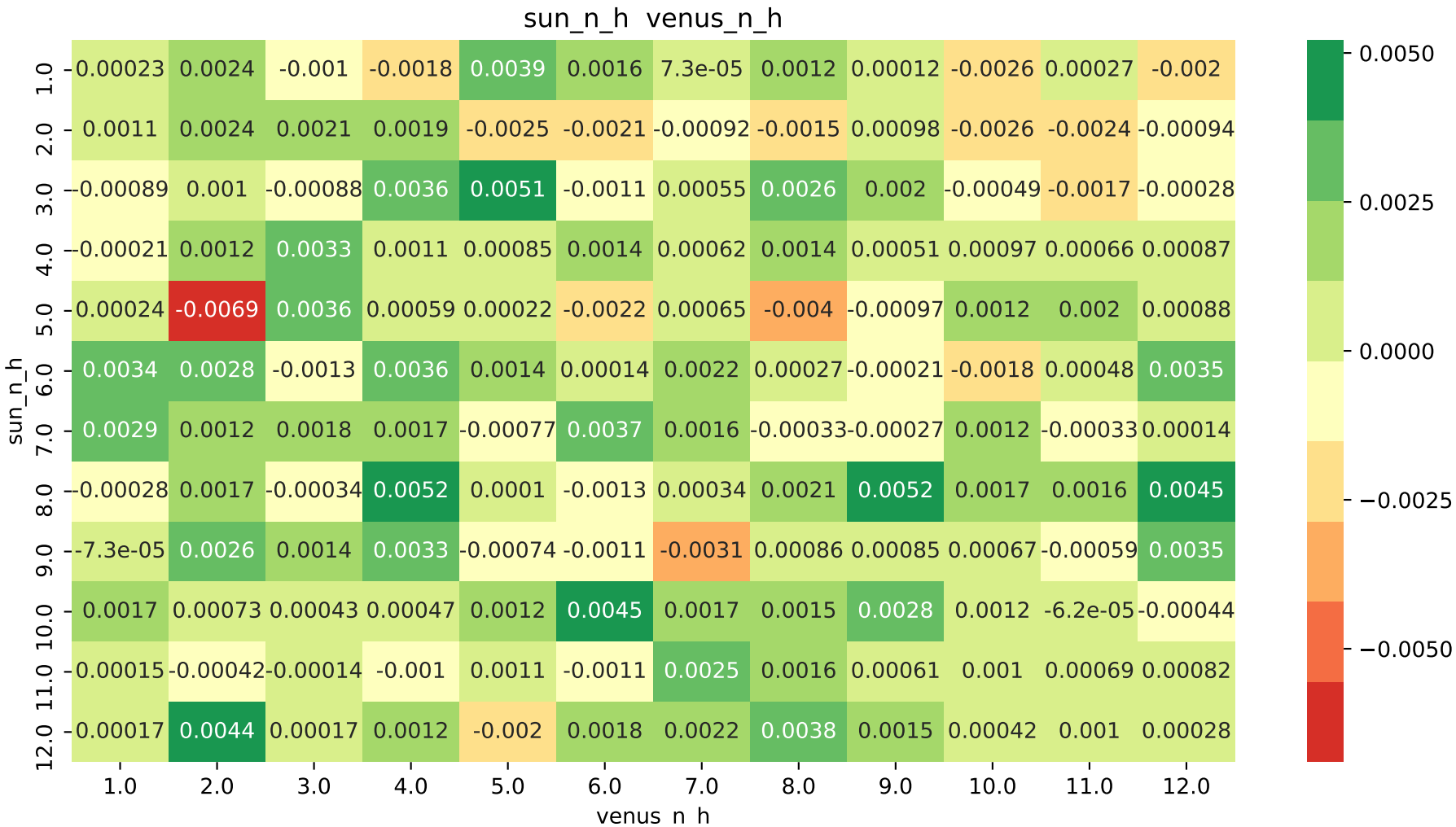

sun_h mercury_h
sun_h
mercury_h
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00014 0.0019 -0.00058
0.0023 -0.00051 0.0016
-0.00069 0.0017 0.0018
0.0011 0.00031 0.0012
0.0018 0.0013 0.00052
0.0019 -0.00023 -5.3e-05
0.00067 0.0001 -0.0013
0.0017 0.00036 0.0015
0.0025 0.002 -4.2e-05
-0.00078 0.00083 0.0027
0.00013 0.00015 0.0034
0.001 -9.7e-05 0.0023
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

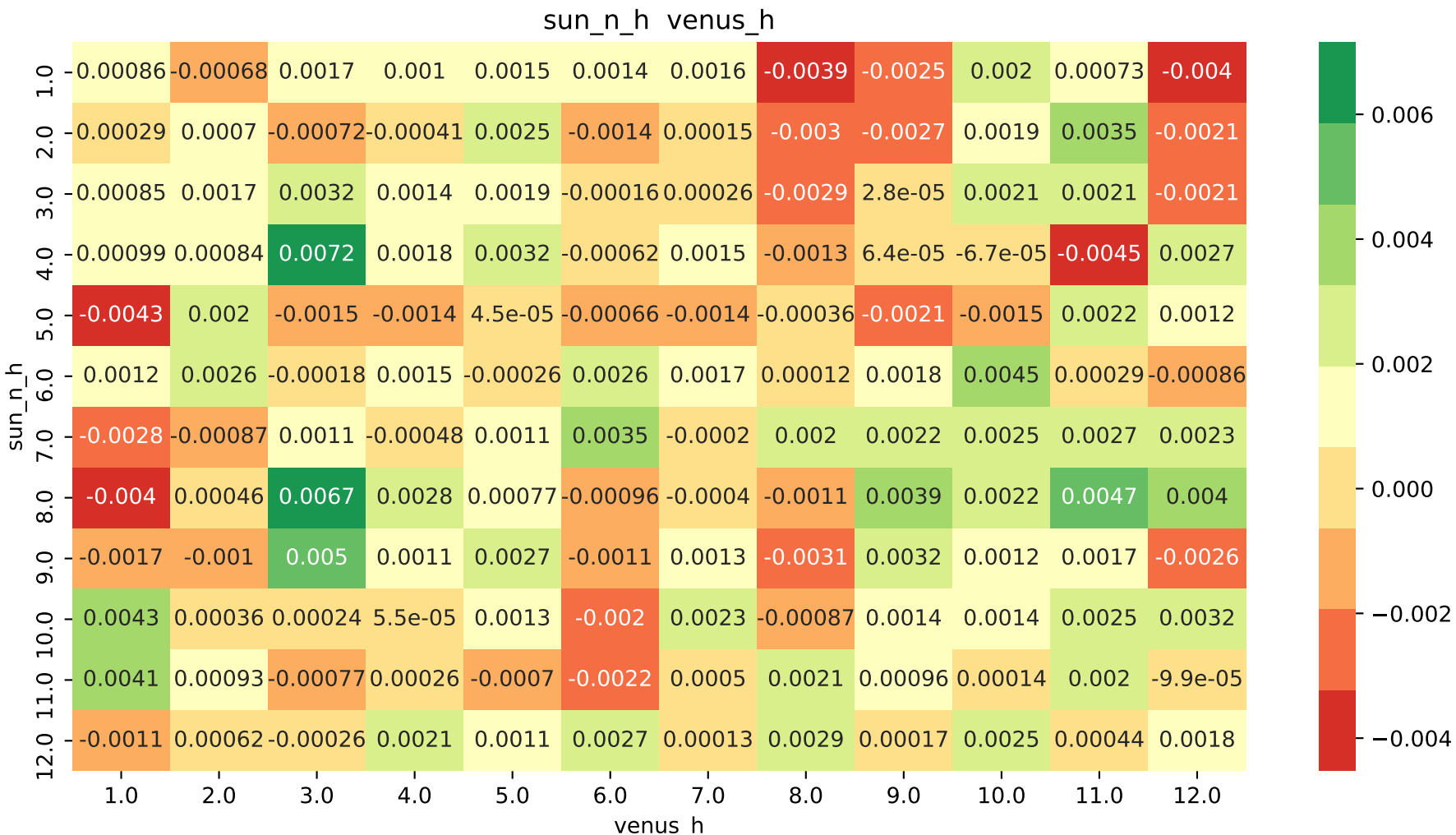

sun_n_h mercury_n_h
sun_n_h
mercury_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0035 0.00094 -0.00091 -0.00062 0.0016 -0.0011 -0.0021 0.001 0.0012 -0.0013 0.0032 -0.0014
0.00062 -0.0003 0.00052 -0.003 0.00072 -0.00074 0.00091 0.00093 -0.00015 0.0019 -0.005 -0.00062
-0.0015 9.1e-05 -0.0014 -0.0018 0.0011 -0.006 0.0016 0.0015 -0.00094 0.004 0.0032 0.0038
0.0025 -0.00018 0.0008 0.0019 0.0028 0.0018 0.0014 0.00042 -0.0009 0.0022 0.00073 0.0025
0.0047 0.0034 -0.0085 -0.00088 0.00084 -0.00039 0.00042 0.0028 -0.0012 8.4e-07 -0.002 -0.004
0.00038 0.0027 0.0039 -0.0061 0.00051 -0.0017 0.0035 0.0017 0.0011 0.0021 0.001 0.0033
0.0026 0.00072 -0.00041 0.0013 0.0061 0.00084 0.0016 0.00011 0.0003 -0.0076 0.0032 0.0009
0.0015 0.0014 0.0011 0.0033 0.0018 0.001 0.0028 0.0074 0.0018 0.0014 0.0026 -0.0032
-0.00022 -0.001 -0.0001 0.00021 0.0016 -0.0032 0.0057 0.0016 -0.00024 0.0017 0.0015 0.0013
0.0017 0.0012 0.00043 0.00089 -0.00022 0.0013 -0.00042 0.0037 0.001 0.005 0.0061 -0.00077
0.0043 -0.0008 -0.004 0.0017 -0.00013 0.00035 0.0031 0.00049 -0.002 0.002 0.0001 0.0036
0.00013 0.0034 0.0031 0.00079 -0.00097 0.0038 0.0011 0.0025 0.00053 -0.0016 0.0006 -0.0011
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

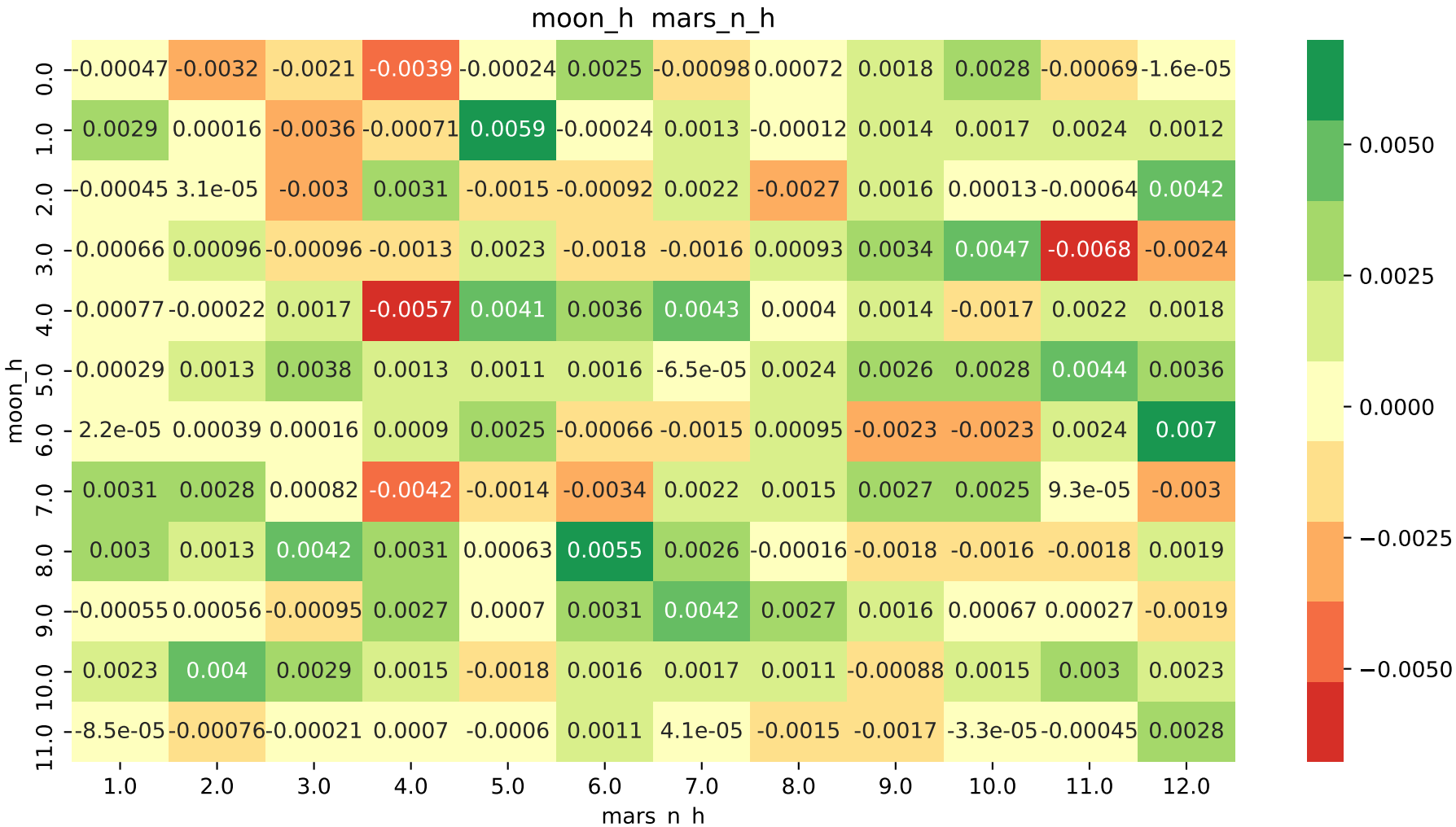

sun_n_h mercury_h
sun_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0012 -0.0027 0.0021 0.00067 0.0012 0.00053 -0.0014 -0.00075 -0.00083 -0.0026 0.002 0.0027
0.0035 -0.0036 0.00093 0.0026 -0.0024 0.00092 -0.0014 -9.7e-05 -0.00067 -0.00012 -0.002 0.00095
0.0023 6.5e-05 0.00079 0.0044 -0.00068 -0.00014 9.7e-05 0.00024 -0.00084 0.006 -0.0029 0.0013
0.0038 -0.0011 0.0058 0.0018 0.0021 -0.00055 0.0012 0.00071 0.00078 0.0041 -0.0031 -0.00061
-0.0016 0.00036 -0.0019 -0.00027 0.00083 0.00024 -0.001 -0.0018 0.00017 0.0017 0.001 -0.0031
0.001 0.00077 0.0024 0.0023 0.0021 0.00073 -0.00026 0.0015 0.0042 0.0029 -0.0018 0.0023
-0.0014 0.0012 0.00019 -0.0043 0.0018 0.00082 0.0011 0.00042 0.0098 0.00016 0.0019 0.0016
0.0026 0.0019 0.0011 -0.0029 0.0057 0.00093 -0.004 0.0024 0.002 0.00097 0.0019 0.0057
-0.0049 0.0012 0.0015 0.0001 0.0016 -0.0013 0.0033 0.00027 0.0025 -9.8e-05 0.00031 0.0026
0.005 0.00024 6.8e-05 0.0007 0.0022 -0.0014 0.002 0.00082 -0.00014 -0.0012 0.0032 0.0043
-0.00044 0.0011 0.0012 -0.00099 0.00043 0.0026 0.0011 -0.00057 -0.0012 -0.0012 0.0023 0.0033
-0.0008 -0.0017 0.0063 0.0041 -0.00032 -0.0018 0.0043 0.0016 0.0028 6.7e-05 0.0023 0.0012
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

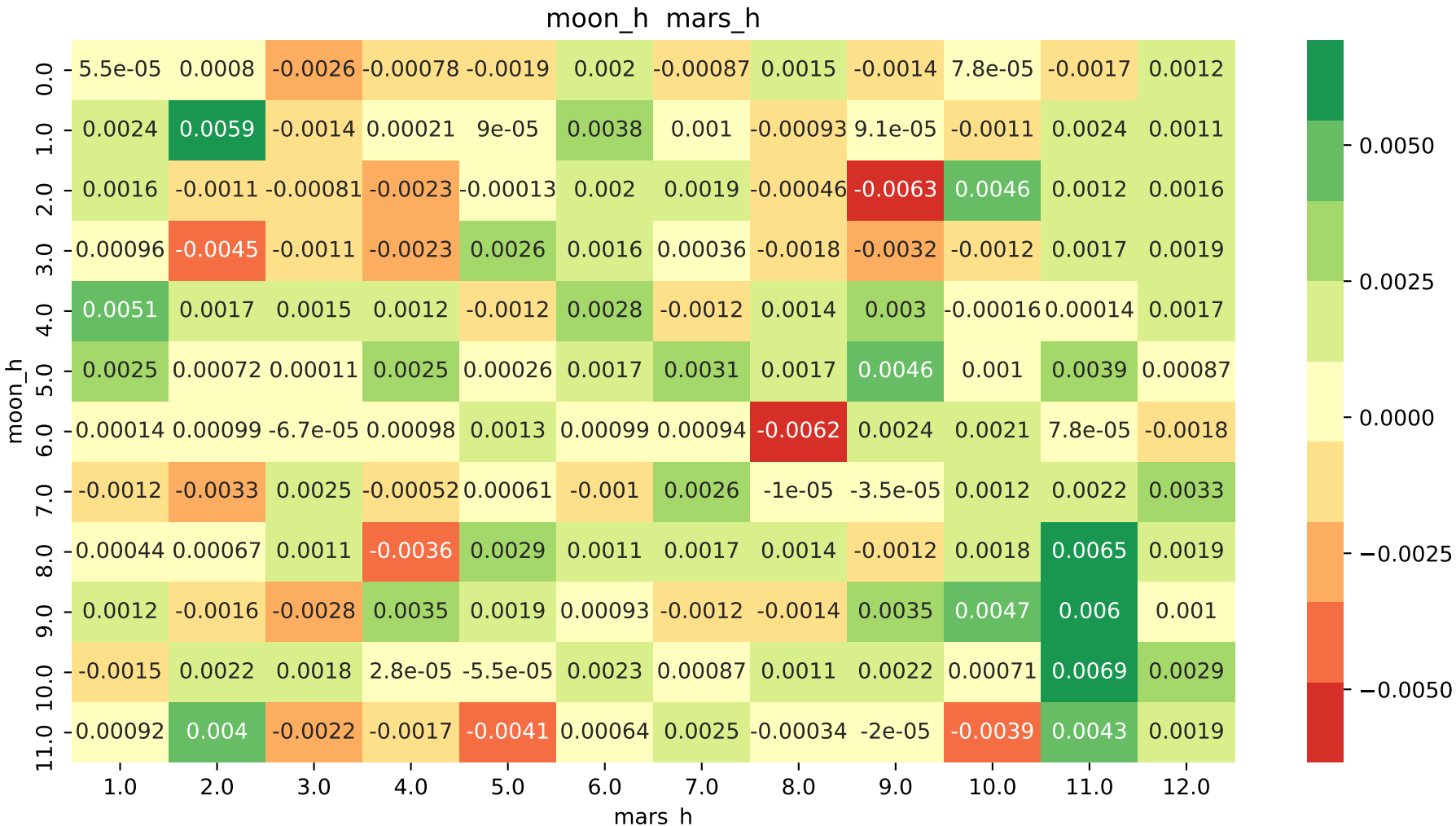

sun_h venus_n_h
sun_h
venus_n_h
0.0 -6.2e-07 -0.0015 0.00033 0.0034 -0.00035 0.00074 -0.00064 -0.0019 0.00093 0.0012 0.00097 0.0015
1.0 0.0019 0.00098 0.0043 0.00023 0.00027 -0.0034 0.00088 0.0013 0.0025 0.0046 -0.004 0.0012
2.0 -0.00065 0.0032 0.0025 0.0015 0.0011 0.0013 0.0025 0.0035 0.0026 -0.0018 -0.00032 -0.00011
3.0 0.0024 -0.00049 0.00021 0.00081 0.0027 0.0017 0.00028 -0.001 0.00032 0.0003 -0.00095 0.0022
4.0 0.0015 -0.002 0.0026 0.0019 0.0029 -0.00074 0.0017 0.002 0.00073 0.0028 0.00015 -0.00034
5.0 -0.00071 0.00051 -0.0013 -0.00068 -0.0041 0.0017 -0.00085 0.00038 0.0035 0.00015 0.00096 0.0013
6.0 -0.0025 0.0027 -0.0035 0.0018 -0.0014 -0.0015 -0.0021 -0.0007 0.0034 -0.0014 0.0016 -0.00049
7.0 0.00019 0.0028 0.0023 -0.002 0.0041 -0.00065 0.00051 0.00045 0.0012 -0.0013 0.0024 0.0012
8.0 4e-05 0.0037 0.0028 0.0037 0.0024 -0.0015 0.0037 0.0021 0.0034 0.0021 -0.002 -0.00021
9.0 -0.0026 0.0008 0.00067 0.0051 0.002 0.00072 0.0012 0.0021 0.0017 -0.00085 -2.2e-05 -0.0024
10.0 0.0033 0.00087 -0.0008 0.0021 7.4e-05 0.0048 -0.0016 0.00051 -0.0011 -0.00052 4.9e-05 0.0012
11.0 0.0031 0.0038 -0.00065 0.0043 -0.0016 -0.0014 0.0026 0.0012 -7.6e-05 0.0012 0.0015 0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

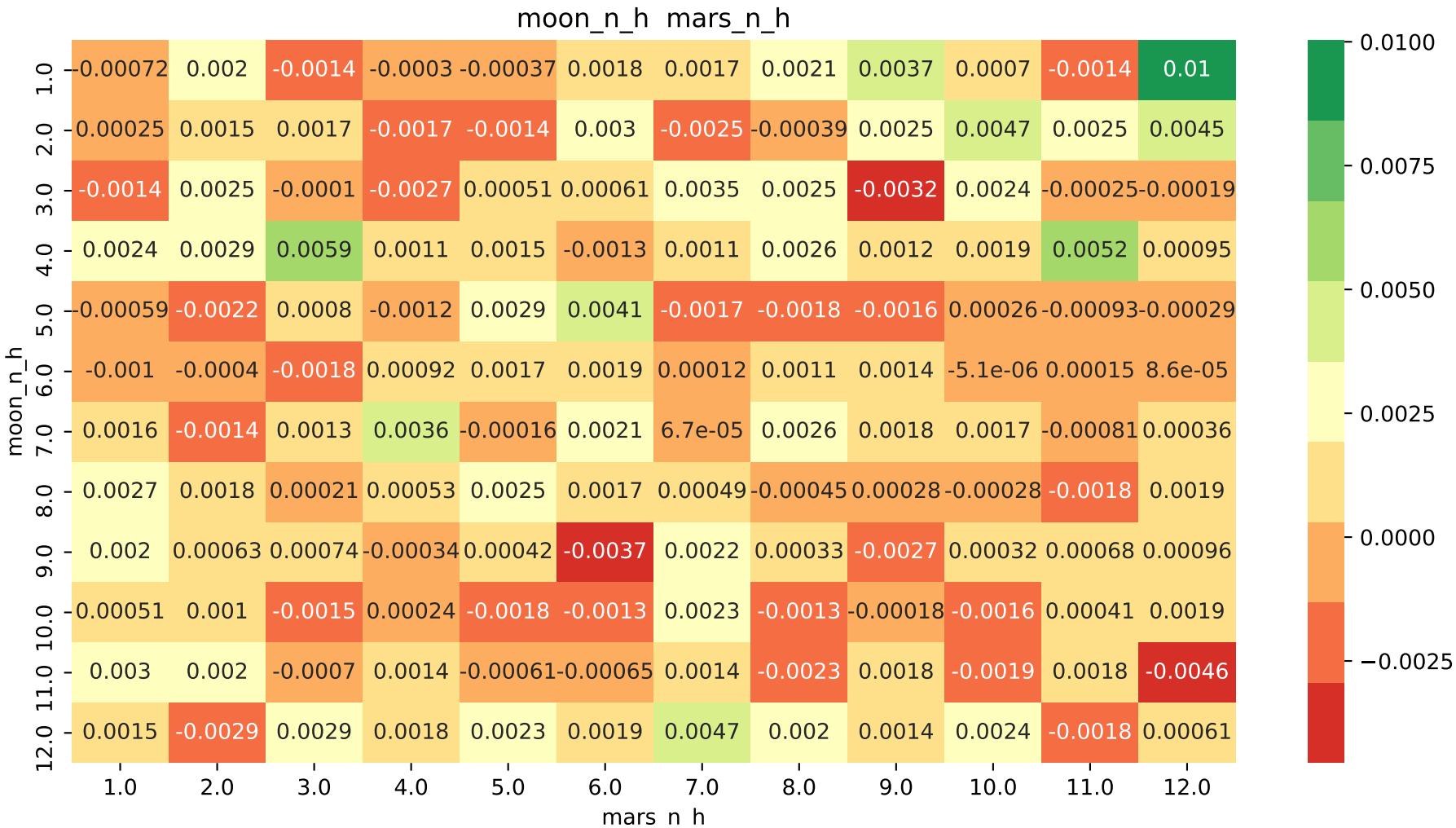

sun_h venus_h
sun_h
venus_h
0.0 -0.0017 0.00032 0.0015 0.004 0.00043
1.0 -0.00024 -5e-05 0.0024 0.0014 0.0018
2.0 0.0012 0.00034 0.0019 0.0009 0.0037
3.0 0.0026 0.0016 -0.00092 0.00056 0.00044
4.0 0.0006 0.0017 0.0015 -5.1e-05 0.0023
5.0 0.0019 0.00086 0.00078 -0.0012 -0.00064
6.0 0.0026 -4.7e-05 0.0016 -0.0024 -0.0028
7.0 -0.00072 0.0009 0.00041 0.00095 0.0019
8.0 0.0029 0.00091 0.0023 0.0019 0.00057
9.0 -0.0024 0.00048 -0.00062 0.0014 0.0051
10.0 4e-05 0.0013 0.0025 0.00092 -0.0013
11.0 0.00046 0.0029 0.0022 0.0023 0.00064
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

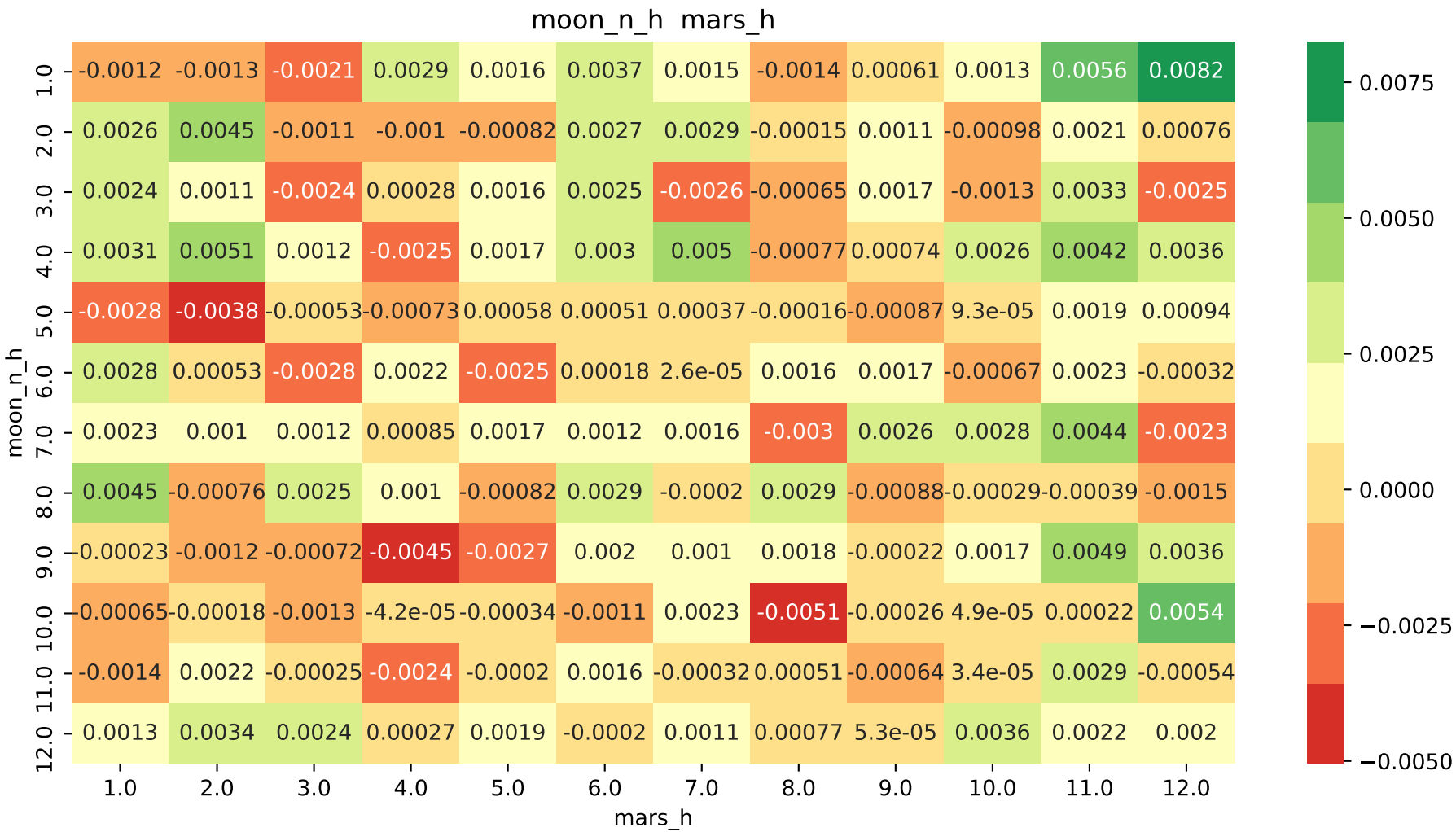

sun_n_h venus_n_h
sun_n_h
venus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 -0.00023 0.0024 -0.001 -0.0018 0.0039 0.0016 7.3e-05 0.0012 0.00012 -0.0026 0.00027 -0.002
2.0 0.0011 0.0024 0.0021 0.0019 -0.0025 -0.0021 -0.00092 -0.0015 0.00098 -0.0026 -0.0024 -0.00094
3.0 -0.00089 0.001 -0.00088 0.0036 0.0051 -0.0011 0.00055 0.0026 0.002 -0.00049 -0.0017 -0.00028
4.0 -0.00021 0.0012 0.0033 0.0011 0.00085 0.0014 0.00062 0.0014 0.00051 0.00097 0.00066 0.00087
5.0 0.00024 -0.0069 0.0036 0.00059 0.00022 -0.0022 0.00065 -0.004 -0.00097 0.0012 0.002 0.00088
6.0 0.0034 0.0028 -0.0013 0.0036 0.0014 0.00014 0.0022 0.00027 -0.00021 -0.0018 0.00048 0.0035
7.0 0.0029 0.0012 0.0018 0.0017 -0.00077 0.0037 0.0016 -0.00033 -0.00027 0.0012 -0.00033 0.00014
8.0 -0.00028 0.0017 -0.00034 0.0052 0.0001 -0.0013 0.00034 0.0021 0.0052 0.0017 0.0016 0.0045
9.0 -7.3e-05 0.0026 0.0014 0.0033 -0.00074 -0.0011 -0.0031 0.00086 0.00085 0.00067 -0.00059 0.0035
10.0 0.0017 0.00073 0.00043 0.00047 0.0012 0.0045 0.0017 0.0015 0.0028 0.0012 -6.2e-05 -0.00044
11.0 0.00015 -0.00042 -0.00014 -0.001 0.0011 -0.0011 0.0025 0.0016 0.00061 0.001 0.00069 0.00082
12.0 0.00017 0.0044 0.00017 0.0012 -0.002 0.0018 0.0022 0.0038 0.0015 0.00042 0.001 0.00028
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

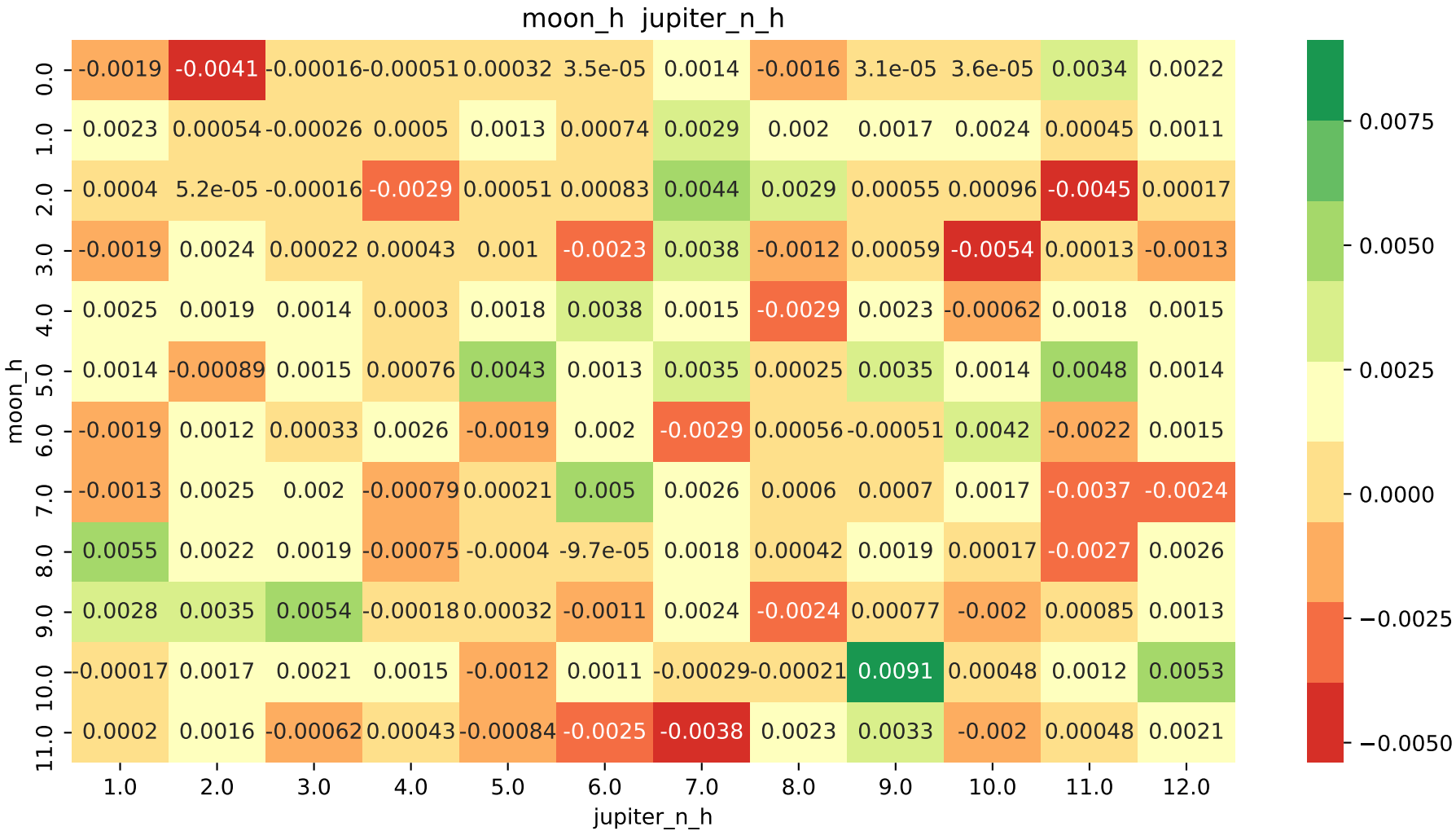

sun_n_h venus_h
sun_n_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00086 -0.00068 0.0017 0.001 0.0015 0.0014 0.0016 -0.0039 -0.0025 0.002 0.00073 -0.004
0.00029 0.0007 -0.00072 -0.00041 0.0025 -0.0014 0.00015 -0.003 -0.0027 0.0019 0.0035 -0.0021
0.00085 0.0017 0.0032 0.0014 0.0019 -0.00016 0.00026 -0.0029 2.8e-05 0.0021 0.0021 -0.0021
0.00099 0.00084 0.0072 0.0018 0.0032 -0.00062 0.0015 -0.0013 6.4e-05 -6.7e-05 -0.0045 0.0027
-0.0043 0.002 -0.0015 -0.0014 4.5e-05 -0.00066 -0.0014 -0.00036 -0.0021 -0.0015 0.0022 0.0012
0.0012 0.0026 -0.00018 0.0015 -0.00026 0.0026 0.0017 0.00012 0.0018 0.0045 0.00029 -0.00086
-0.0028 -0.00087 0.0011 -0.00048 0.0011 0.0035 -0.0002 0.002 0.0022 0.0025 0.0027 0.0023
-0.004 0.00046 0.0067 0.0028 0.00077 -0.00096 -0.0004 -0.0011 0.0039 0.0022 0.0047 0.004
-0.0017 -0.001 0.005 0.0011 0.0027 -0.0011 0.0013 -0.0031 0.0032 0.0012 0.0017 -0.0026
0.0043 0.00036 0.00024 5.5e-05 0.0013 -0.002 0.0023 -0.00087 0.0014 0.0014 0.0025 0.0032
0.0041 0.00093 -0.00077 0.00026 -0.0007 -0.0022 0.0005 0.0021 0.00096 0.00014 0.002 -9.9e-05
-0.0011 0.00062 -0.00026 0.0021 0.0011 0.0027 0.00013 0.0029 0.00017 0.0025 0.00044 0.0018
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

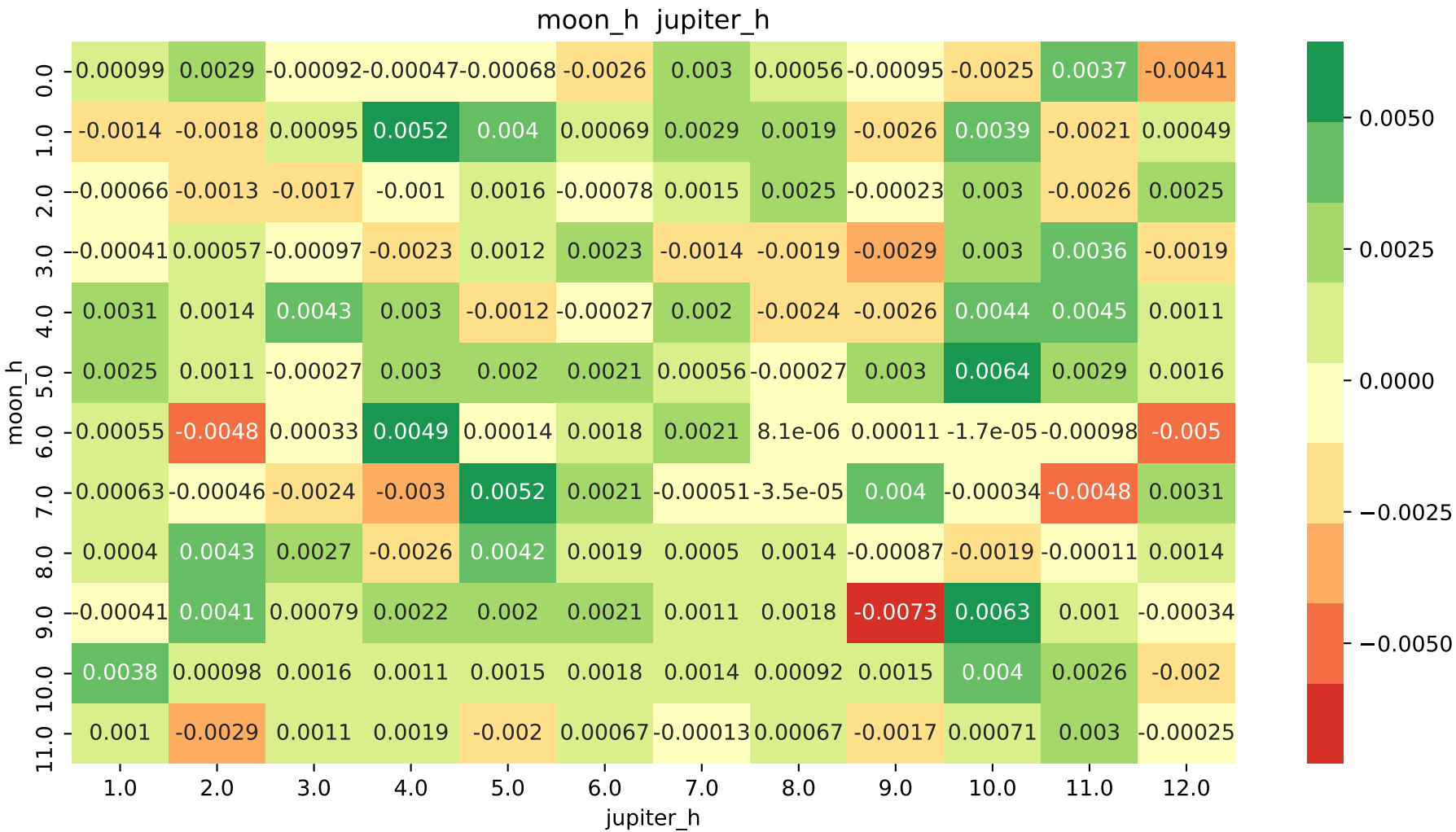

moon_h mars_n_h
moon_h
mars_n_h
0.0 -0.00047 -0.0032 -0.0021 -0.0039 -0.00024 0.0025 -0.00098 0.00072 0.0018 0.0028 -0.00069 -1.6e-05
1.0 0.0029 0.00016 -0.0036 -0.00071 0.0059 -0.00024 0.0013 -0.00012 0.0014 0.0017 0.0024 0.0012
2.0 -0.00045 3.1e-05 -0.003 0.0031 -0.0015 -0.00092 0.0022 -0.0027 0.0016 0.00013 -0.00064 0.0042
3.0 0.00066 0.00096 -0.00096 -0.0013 0.0023 -0.0018 -0.0016 0.00093 0.0034 0.0047 -0.0068 -0.0024
4.0 0.00077 -0.00022 0.0017 -0.0057 0.0041 0.0036 0.0043 0.0004 0.0014 -0.0017 0.0022 0.0018
5.0 0.00029 0.0013 0.0038 0.0013 0.0011 0.0016 -6.5e-05 0.0024 0.0026 0.0028 0.0044 0.0036
6.0 2.2e-05 0.00039 0.00016 0.0009 0.0025 -0.00066 -0.0015 0.00095 -0.0023 -0.0023 0.0024 0.007
7.0 0.0031 0.0028 0.00082 -0.0042 -0.0014 -0.0034 0.0022 0.0015 0.0027 0.0025 9.3e-05 -0.003
8.0 0.003 0.0013 0.0042 0.0031 0.00063 0.0055 0.0026 -0.00016 -0.0018 -0.0016 -0.0018 0.0019
9.0 -0.00055 0.00056 -0.00095 0.0027 0.0007 0.0031 0.0042 0.0027 0.0016 0.00067 0.00027 -0.0019
10.0 0.0023 0.004 0.0029 0.0015 -0.0018 0.0016 0.0017 0.0011 -0.00088 0.0015 0.003 0.0023
11.0 -8.5e-05 -0.00076 -0.00021 0.0007 -0.0006 0.0011 4.1e-05 -0.0015 -0.0017 -3.3e-05 -0.00045 0.0028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

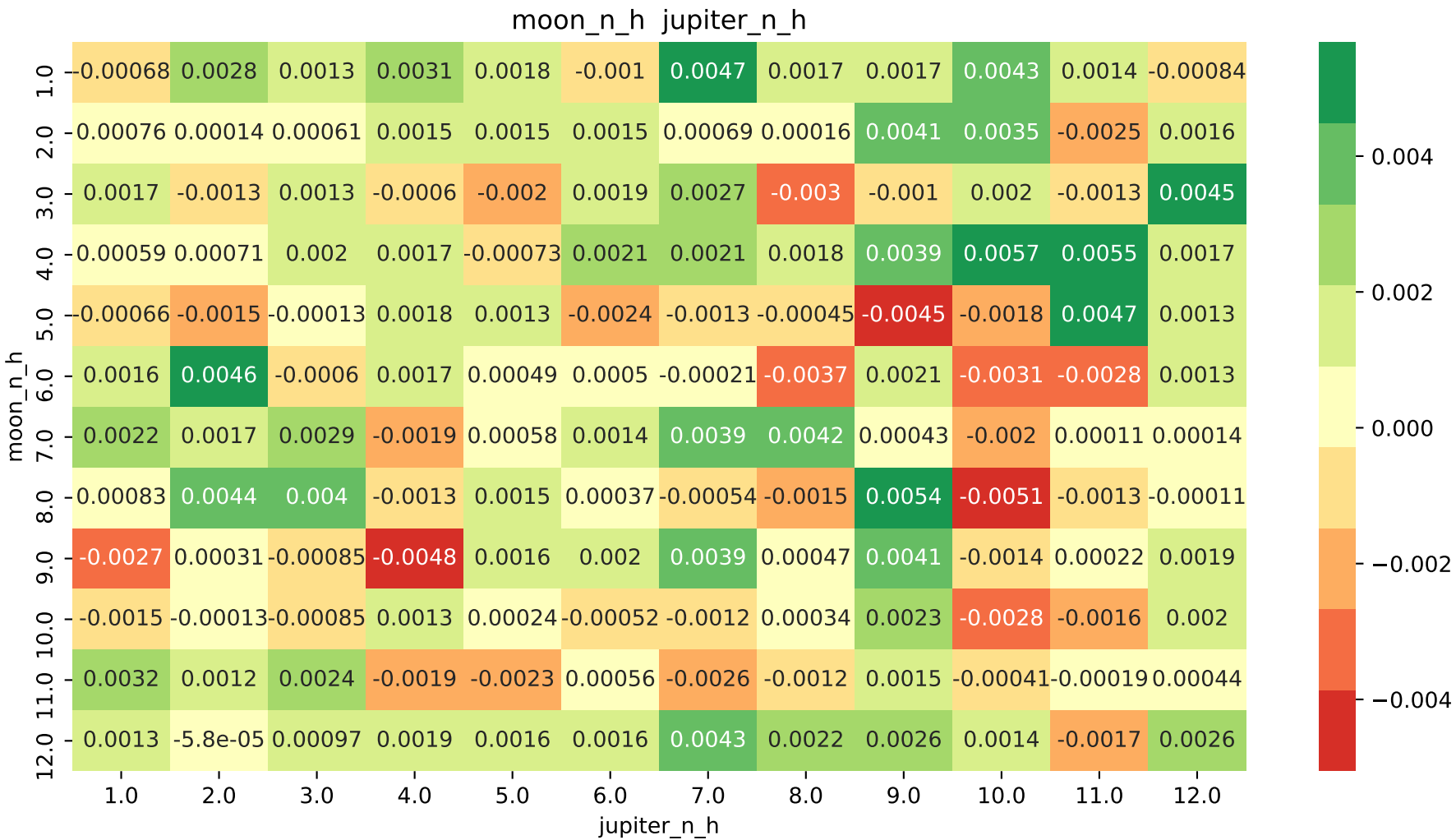

moon_h mars_h
moon_h
mars_h
0.0 5.5e-05 0.0008 -0.0026 -0.00078 -0.0019 0.002 -0.00087 0.0015 -0.0014 7.8e-05 -0.0017 0.0012
1.0 0.0024 0.0059 -0.0014 0.00021 9e-05 0.0038 0.001 -0.00093 9.1e-05 -0.0011 0.0024 0.0011
2.0 0.0016 -0.0011 -0.00081 -0.0023 -0.00013 0.002 0.0019 -0.00046 -0.0063 0.0046 0.0012 0.0016
3.0 0.00096 -0.0045 -0.0011 -0.0023 0.0026 0.0016 0.00036 -0.0018 -0.0032 -0.0012 0.0017 0.0019
4.0 0.0051 0.0017 0.0015 0.0012 -0.0012 0.0028 -0.0012 0.0014 0.003 -0.00016 0.00014 0.0017
5.0 0.0025 0.00072 0.00011 0.0025 0.00026 0.0017 0.0031 0.0017 0.0046 0.001 0.0039 0.00087
6.0 0.00014 0.00099 -6.7e-05 0.00098 0.0013 0.00099 0.00094 -0.0062 0.0024 0.0021 7.8e-05 -0.0018
7.0 -0.0012 -0.0033 0.0025 -0.00052 0.00061 -0.001 0.0026 -1e-05 -3.5e-05 0.0012 0.0022 0.0033
8.0 0.00044 0.00067 0.0011 -0.0036 0.0029 0.0011 0.0017 0.0014 -0.0012 0.0018 0.0065 0.0019
9.0 0.0012 -0.0016 -0.0028 0.0035 0.0019 0.00093 -0.0012 -0.0014 0.0035 0.0047 0.006 0.001
10.0 -0.0015 0.0022 0.0018 2.8e-05 -5.5e-05 0.0023 0.00087 0.0011 0.0022 0.00071 0.0069 0.0029
11.0 0.00092 0.004 -0.0022 -0.0017 -0.0041 0.00064 0.0025 -0.00034 -2e-05 -0.0039 0.0043 0.0019
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

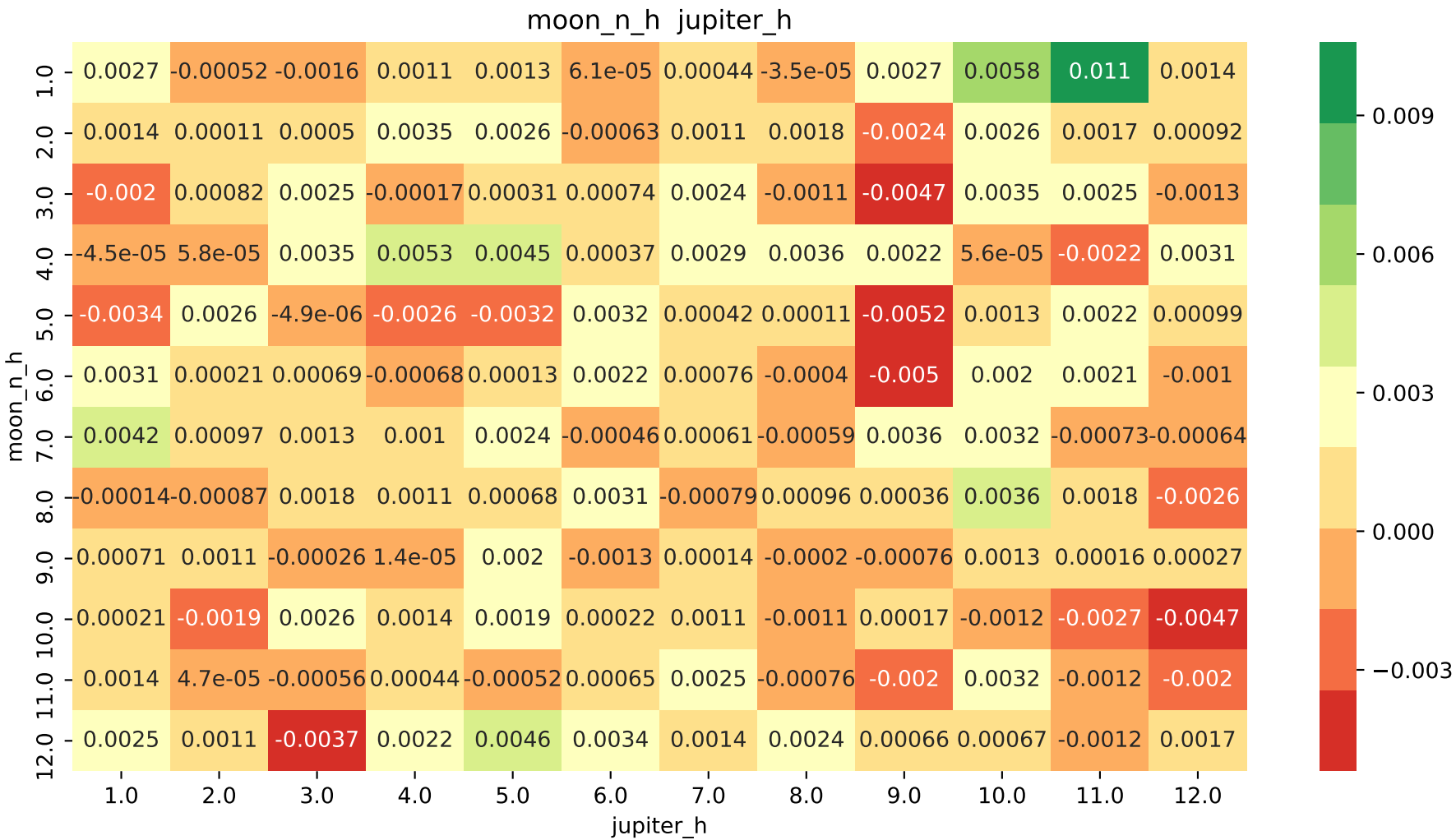

moon_n_h mars_n_h
moon_n_h
mars_n_h
1.0 -0.00072 0.002 -0.0014 -0.0003 -0.00037 0.0018 0.0017 0.0021 0.0037 0.0007 -0.0014 0.01
2.0 0.00025 0.0015 0.0017 -0.0017 -0.0014 0.003 -0.0025 -0.00039 0.0025 0.0047 0.0025 0.0045
3.0 -0.0014 0.0025 -0.0001 -0.0027 0.00051 0.00061 0.0035 0.0025 -0.0032 0.0024 -0.00025 -0.00019
4.0 0.0024 0.0029 0.0059 0.0011 0.0015 -0.0013 0.0011 0.0026 0.0012 0.0019 0.0052 0.00095
5.0 -0.00059 -0.0022 0.0008 -0.0012 0.0029 0.0041 -0.0017 -0.0018 -0.0016 0.00026 -0.00093 -0.00029
6.0 -0.001 -0.0004 -0.0018 0.00092 0.0017 0.0019 0.00012 0.0011 0.0014 -5.1e-06 0.00015 8.6e-05
7.0 0.0016 -0.0014 0.0013 0.0036 -0.00016 0.0021 6.7e-05 0.0026 0.0018 0.0017 -0.00081 0.00036
8.0 0.0027 0.0018 0.00021 0.00053 0.0025 0.0017 0.00049 -0.00045 0.00028 -0.00028 -0.0018 0.0019
9.0 0.002 0.00063 0.00074 -0.00034 0.00042 -0.0037 0.0022 0.00033 -0.0027 0.00032 0.00068 0.00096
10.0 0.00051 0.001 -0.0015 0.00024 -0.0018 -0.0013 0.0023 -0.0013 -0.00018 -0.0016 0.00041 0.0019
11.0 0.003 0.002 -0.0007 0.0014 -0.00061 -0.00065 0.0014 -0.0023 0.0018 -0.0019 0.0018 -0.0046
12.0 0.0015 -0.0029 0.0029 0.0018 0.0023 0.0019 0.0047 0.002 0.0014 0.0024 -0.0018 0.00061
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

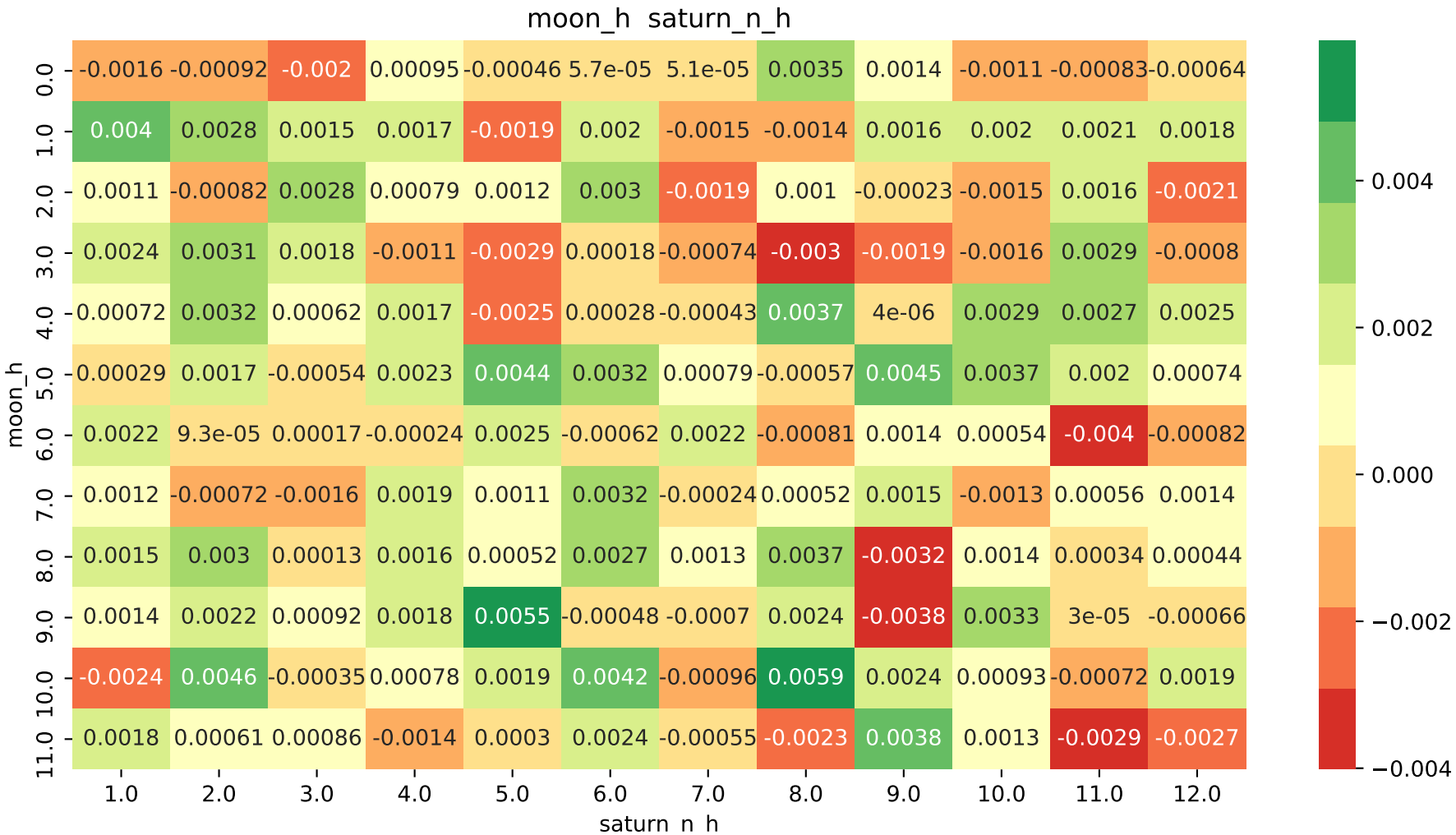

moon_n_h mars_h
moon_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0012 -0.0013 -0.0021 0.0029 0.0016 0.0037 0.0015 -0.0014 0.00061 0.0013 0.0056 0.0082
0.0026 0.0045 -0.0011 -0.001 -0.00082 0.0027 0.0029 -0.00015 0.0011 -0.00098 0.0021 0.00076
0.0024 0.0011 -0.0024 0.00028 0.0016 0.0025 -0.0026 -0.00065 0.0017 -0.0013 0.0033 -0.0025
0.0031 0.0051 0.0012 -0.0025 0.0017 0.003 0.005 -0.00077 0.00074 0.0026 0.0042 0.0036
-0.0028 -0.0038 -0.00053 -0.00073 0.00058 0.00051 0.00037 -0.00016 -0.00087 9.3e-05 0.0019 0.00094
0.0028 0.00053 -0.0028 0.0022 -0.0025 0.00018 2.6e-05 0.0016 0.0017 -0.00067 0.0023 -0.00032
0.0023 0.001 0.0012 0.00085 0.0017 0.0012 0.0016 -0.003 0.0026 0.0028 0.0044 -0.0023
0.0045 -0.00076 0.0025 0.001 -0.00082 0.0029 -0.0002 0.0029 -0.00088 -0.00029 -0.00039 -0.0015
-0.00023 -0.0012 -0.00072 -0.0045 -0.0027 0.002 0.001 0.0018 -0.00022 0.0017 0.0049 0.0036
-0.00065 -0.00018 -0.0013 -4.2e-05 -0.00034 -0.0011 0.0023 -0.0051 -0.00026 4.9e-05 0.00022 0.0054
-0.0014 0.0022 -0.00025 -0.0024 -0.0002 0.0016 -0.00032 0.00051 -0.00064 3.4e-05 0.0029 -0.00054
0.0013 0.0034 0.0024 0.00027 0.0019 -0.0002 0.0011 0.00077 5.3e-05 0.0036 0.0022 0.002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

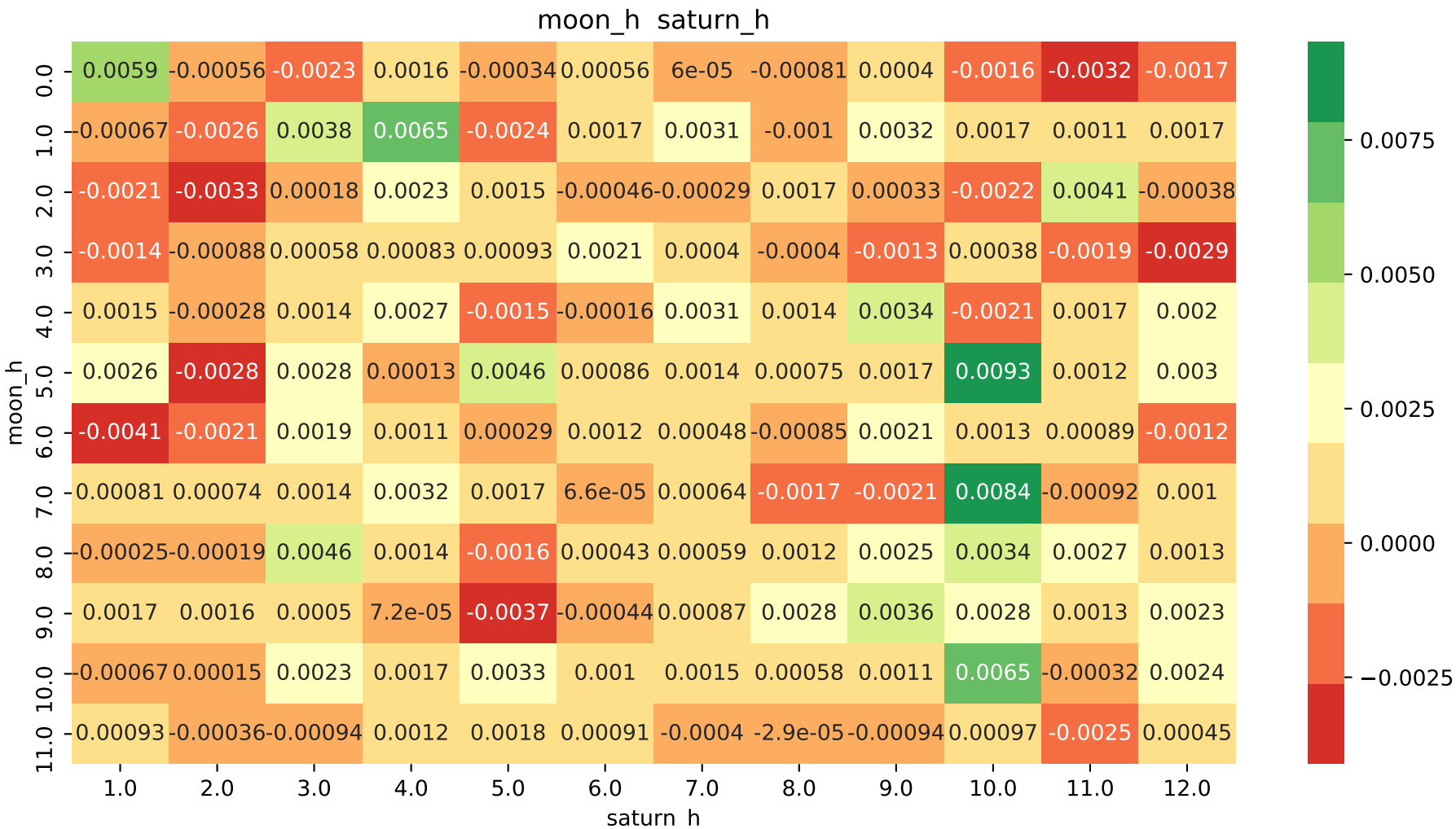

moon_h jupiter_n_h
moon_h
jupiter_n_h
0.0 -0.0019 -0.0041 -0.00016 -0.00051 0.00032 3.5e-05 0.0014 -0.0016 3.1e-05 3.6e-05 0.0034 0.0022
1.0 0.0023 0.00054 -0.00026 0.0005 0.0013 0.00074 0.0029 0.002 0.0017 0.0024 0.00045 0.0011
2.0 0.0004 5.2e-05 -0.00016 -0.0029 0.00051 0.00083 0.0044 0.0029 0.00055 0.00096 -0.0045 0.00017
3.0 -0.0019 0.0024 0.00022 0.00043 0.001 -0.0023 0.0038 -0.0012 0.00059 -0.0054 0.00013 -0.0013
4.0 0.0025 0.0019 0.0014 0.0003 0.0018 0.0038 0.0015 -0.0029 0.0023 -0.00062 0.0018 0.0015
5.0 0.0014 -0.00089 0.0015 0.00076 0.0043 0.0013 0.0035 0.00025 0.0035 0.0014 0.0048 0.0014
6.0 -0.0019 0.0012 0.00033 0.0026 -0.0019 0.002 -0.0029 0.00056 -0.00051 0.0042 -0.0022 0.0015
7.0 -0.0013 0.0025 0.002 -0.00079 0.00021 0.005 0.0026 0.0006 0.0007 0.0017 -0.0037 -0.0024
8.0 0.0055 0.0022 0.0019 -0.00075 -0.0004 -9.7e-05 0.0018 0.00042 0.0019 0.00017 -0.0027 0.0026
9.0 0.0028 0.0035 0.0054 -0.00018 0.00032 -0.0011 0.0024 -0.0024 0.00077 -0.002 0.00085 0.0013
10.0 -0.00017 0.0017 0.0021 0.0015 -0.0012 0.0011 -0.00029 -0.00021 0.0091 0.00048 0.0012 0.0053
11.0 0.0002 0.0016 -0.00062 0.00043 -0.00084 -0.0025 -0.0038 0.0023 0.0033 -0.002 0.00048 0.0021
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

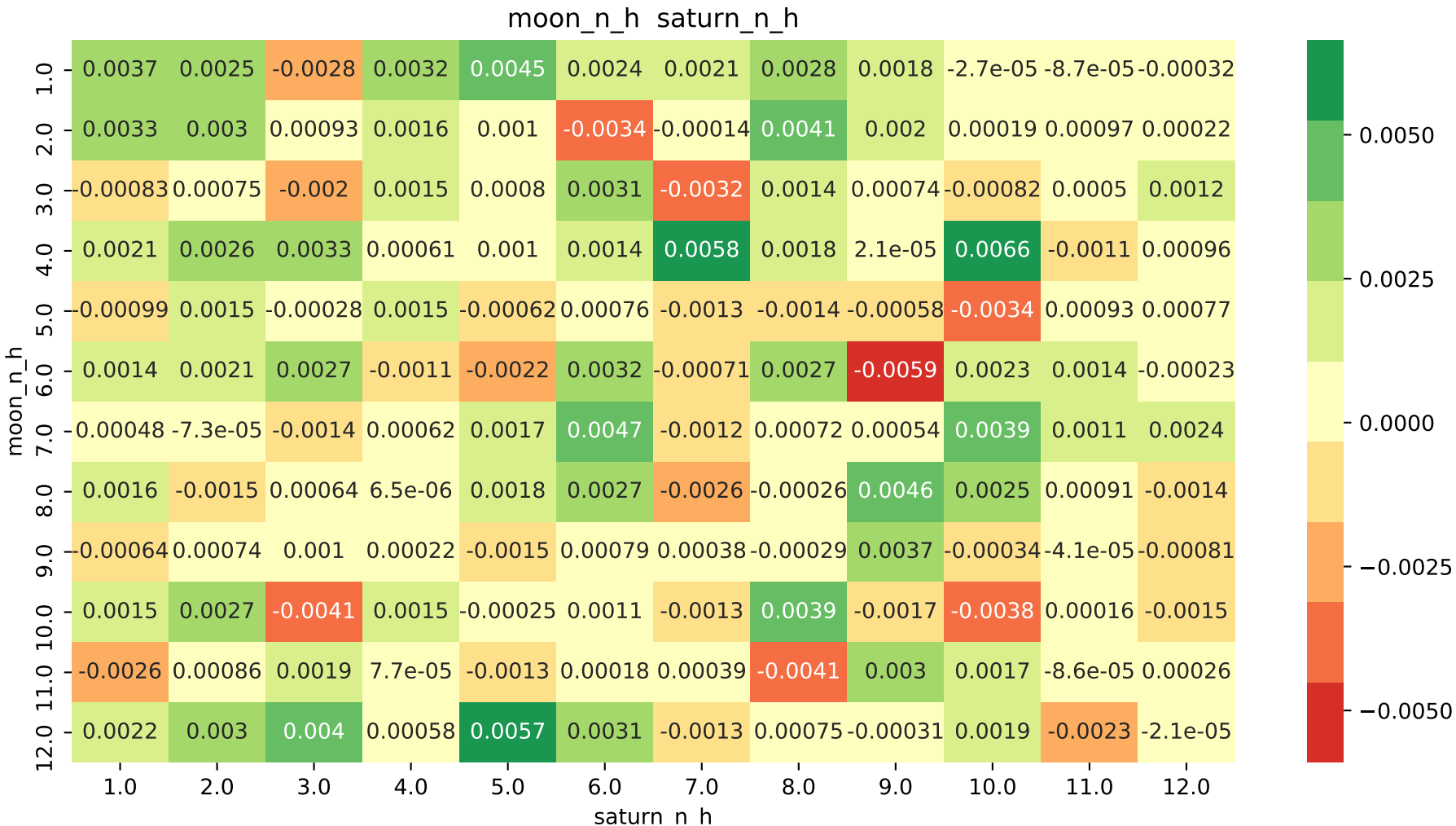

moon_h jupiter_h
moon_h
jupiter_h
0.0 0.00099 0.0029 -0.00092 -0.00047 -0.00068 -0.0026 0.003 0.00056 -0.00095 -0.0025 0.0037 -0.0041
1.0 -0.0014 -0.0018 0.00095 0.0052 0.004 0.00069 0.0029 0.0019 -0.0026 0.0039 -0.0021 0.00049
2.0 -0.00066 -0.0013 -0.0017 -0.001 0.0016 -0.00078 0.0015 0.0025 -0.00023 0.003 -0.0026 0.0025
3.0 -0.00041 0.00057 -0.00097 -0.0023 0.0012 0.0023 -0.0014 -0.0019 -0.0029 0.003 0.0036 -0.0019
4.0 0.0031 0.0014 0.0043 0.003 -0.0012 -0.00027 0.002 -0.0024 -0.0026 0.0044 0.0045 0.0011
5.0 0.0025 0.0011 -0.00027 0.003 0.002 0.0021 0.00056 -0.00027 0.003 0.0064 0.0029 0.0016
6.0 0.00055 -0.0048 0.00033 0.0049 0.00014 0.0018 0.0021 8.1e-06 0.00011 -1.7e-05 -0.00098 -0.005
7.0 0.00063 -0.00046 -0.0024 -0.003 0.0052 0.0021 -0.00051 -3.5e-05 0.004 -0.00034 -0.0048 0.0031
8.0 0.0004 0.0043 0.0027 -0.0026 0.0042 0.0019 0.0005 0.0014 -0.00087 -0.0019 -0.00011 0.0014
9.0 -0.00041 0.0041 0.00079 0.0022 0.002 0.0021 0.0011 0.0018 -0.0073 0.0063 0.001 -0.00034
10.0 0.0038 0.00098 0.0016 0.0011 0.0015 0.0018 0.0014 0.00092 0.0015 0.004 0.0026 -0.002
11.0 0.001 -0.0029 0.0011 0.0019 -0.002 0.00067 -0.00013 0.00067 -0.0017 0.00071 0.003 -0.00025
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

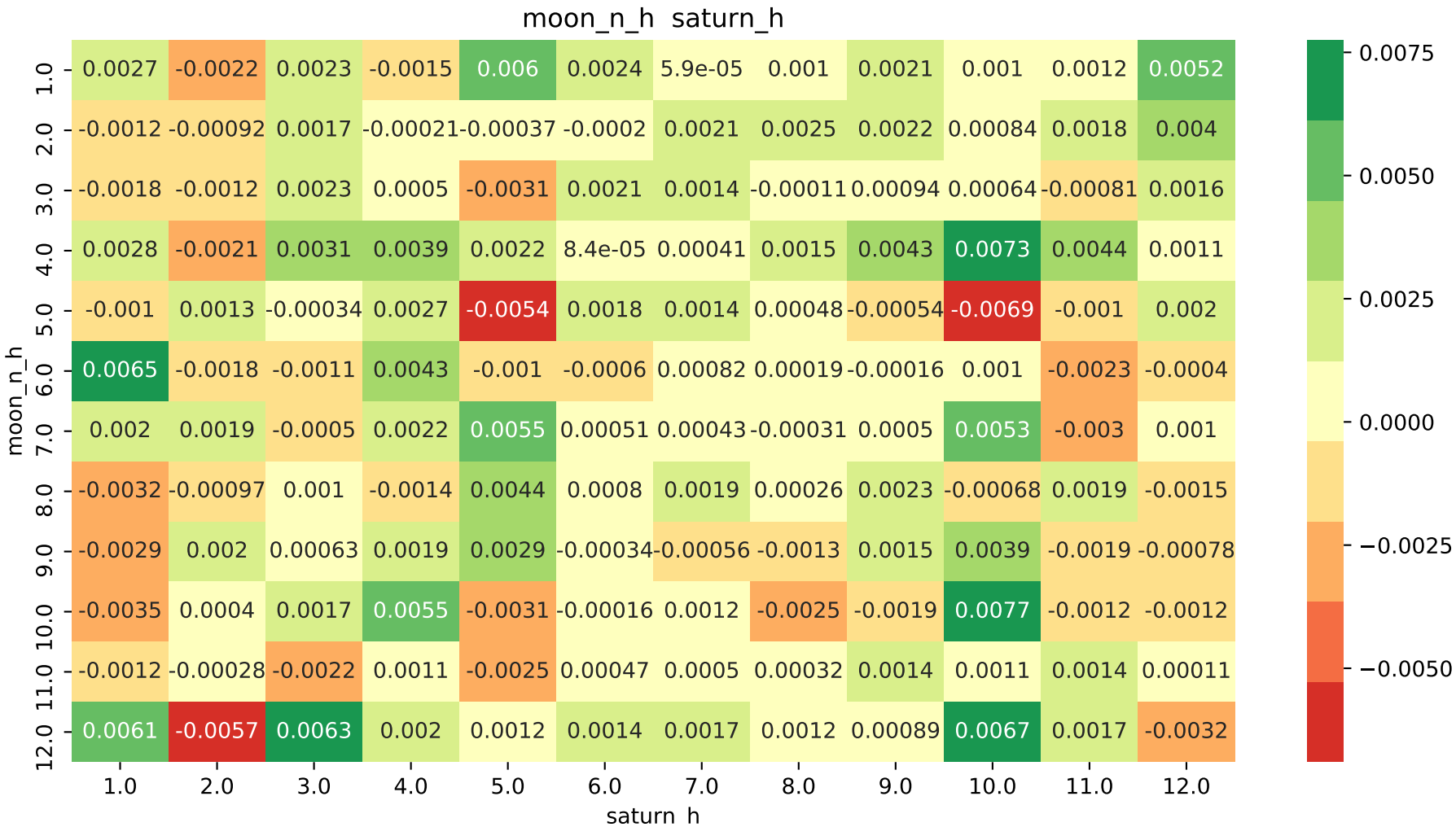

moon_n_h jupiter_n_h
moon_n_h
jupiter_n_h
1.0 -0.00068 0.0028 0.0013 0.0031 0.0018 -0.001 0.0047 0.0017 0.0017 0.0043 0.0014 -0.00084
2.0 0.00076 0.00014 0.00061 0.0015 0.0015 0.0015 0.00069 0.00016 0.0041 0.0035 -0.0025 0.0016
3.0 0.0017 -0.0013 0.0013 -0.0006 -0.002 0.0019 0.0027 -0.003 -0.001 0.002 -0.0013 0.0045
4.0 0.00059 0.00071 0.002 0.0017 -0.00073 0.0021 0.0021 0.0018 0.0039 0.0057 0.0055 0.0017
5.0 -0.00066 -0.0015 -0.00013 0.0018 0.0013 -0.0024 -0.0013 -0.00045 -0.0045 -0.0018 0.0047 0.0013
6.0 0.0016 0.0046 -0.0006 0.0017 0.00049 0.0005 -0.00021 -0.0037 0.0021 -0.0031 -0.0028 0.0013
7.0 0.0022 0.0017 0.0029 -0.0019 0.00058 0.0014 0.0039 0.0042 0.00043 -0.002 0.00011 0.00014
8.0 0.00083 0.0044 0.004 -0.0013 0.0015 0.00037 -0.00054 -0.0015 0.0054 -0.0051 -0.0013 -0.00011
9.0 -0.0027 0.00031 -0.00085 -0.0048 0.0016 0.002 0.0039 0.00047 0.0041 -0.0014 0.00022 0.0019
10.0 -0.0015 -0.00013 -0.00085 0.0013 0.00024 -0.00052 -0.0012 0.00034 0.0023 -0.0028 -0.0016 0.002
11.0 0.0032 0.0012 0.0024 -0.0019 -0.0023 0.00056 -0.0026 -0.0012 0.0015 -0.00041 -0.00019 0.00044
12.0 0.0013 -5.8e-05 0.00097 0.0019 0.0016 0.0016 0.0043 0.0022 0.0026 0.0014 -0.0017 0.0026
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

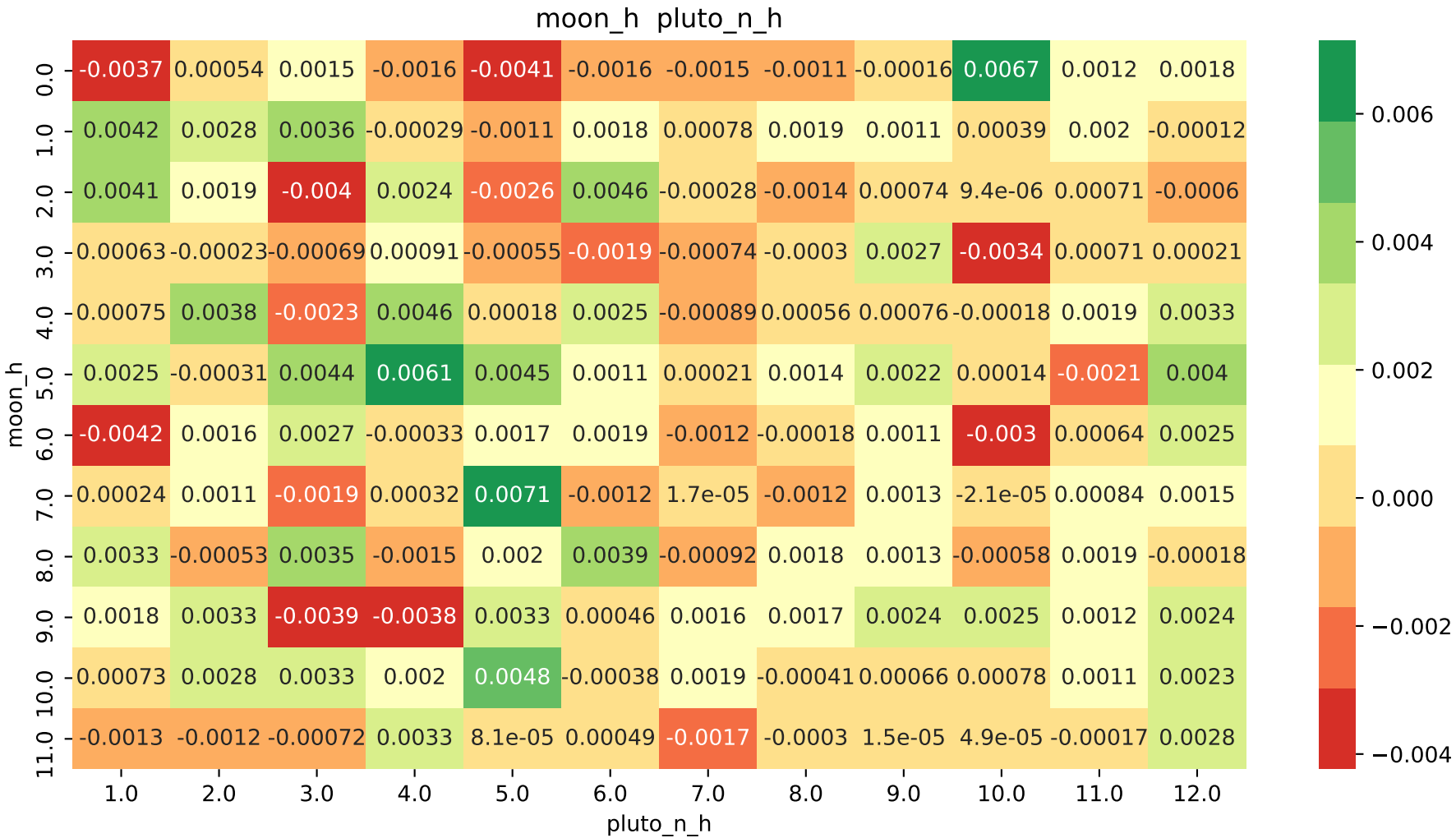

moon_n_h jupiter_h
moon_n_h
jupiter_h
1.0 0.0027 -0.00052 -0.0016 0.0011 0.0013 6.1e-05 0.00044 -3.5e-05 0.0027 0.0058 0.011 0.0014
2.0 0.0014 0.00011 0.0005 0.0035 0.0026 -0.00063 0.0011 0.0018 -0.0024 0.0026 0.0017 0.00092
3.0 -0.002 0.00082 0.0025 -0.00017 0.00031 0.00074 0.0024 -0.0011 -0.0047 0.0035 0.0025 -0.0013
4.0 -4.5e-05 5.8e-05 0.0035 0.0053 0.0045 0.00037 0.0029 0.0036 0.0022 5.6e-05 -0.0022 0.0031
5.0 -0.0034 0.0026 -4.9e-06 -0.0026 -0.0032 0.0032 0.00042 0.00011 -0.0052 0.0013 0.0022 0.00099
6.0 0.0031 0.00021 0.00069 -0.00068 0.00013 0.0022 0.00076 -0.0004 -0.005 0.002 0.0021 -0.001
7.0 0.0042 0.00097 0.0013 0.001 0.0024 -0.00046 0.00061 -0.00059 0.0036 0.0032 -0.00073 -0.00064
8.0 -0.00014 -0.00087 0.0018 0.0011 0.00068 0.0031 -0.00079 0.00096 0.00036 0.0036 0.0018 -0.0026
9.0 0.00071 0.0011 -0.00026 1.4e-05 0.002 -0.0013 0.00014 -0.0002 -0.00076 0.0013 0.00016 0.00027
10.0 0.00021 -0.0019 0.0026 0.0014 0.0019 0.00022 0.0011 -0.0011 0.00017 -0.0012 -0.0027 -0.0047
11.0 0.0014 4.7e-05 -0.00056 0.00044 -0.00052 0.00065 0.0025 -0.00076 -0.002 0.0032 -0.0012 -0.002
12.0 0.0025 0.0011 -0.0037 0.0022 0.0046 0.0034 0.0014 0.0024 0.00066 0.00067 -0.0012 0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

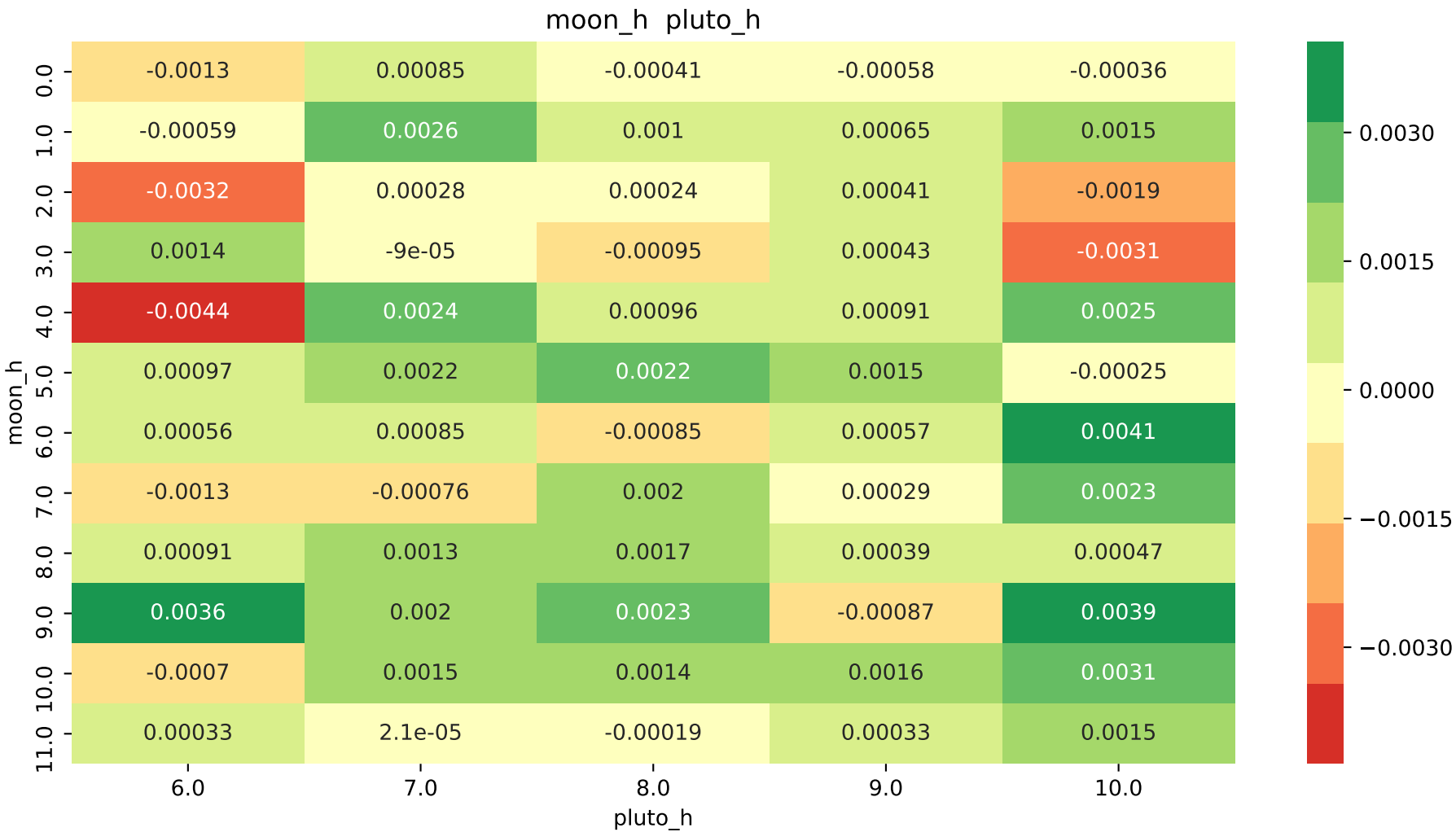

moon_h saturn_n_h
moon_h
saturn_n_h
0.0 -0.0016 -0.00092 -0.002 0.00095 -0.00046 5.7e-05 5.1e-05 0.0035 0.0014 -0.0011 -0.00083 -0.00064
1.0 0.004 0.0028 0.0015 0.0017 -0.0019 0.002 -0.0015 -0.0014 0.0016 0.002 0.0021 0.0018
2.0 0.0011 -0.00082 0.0028 0.00079 0.0012 0.003 -0.0019 0.001 -0.00023 -0.0015 0.0016 -0.0021
3.0 0.0024 0.0031 0.0018 -0.0011 -0.0029 0.00018 -0.00074 -0.003 -0.0019 -0.0016 0.0029 -0.0008
4.0 0.00072 0.0032 0.00062 0.0017 -0.0025 0.00028 -0.00043 0.0037 4e-06 0.0029 0.0027 0.0025
5.0 0.00029 0.0017 -0.00054 0.0023 0.0044 0.0032 0.00079 -0.00057 0.0045 0.0037 0.002 0.00074
6.0 0.0022 9.3e-05 0.00017 -0.00024 0.0025 -0.00062 0.0022 -0.00081 0.0014 0.00054 -0.004 -0.00082
7.0 0.0012 -0.00072 -0.0016 0.0019 0.0011 0.0032 -0.00024 0.00052 0.0015 -0.0013 0.00056 0.0014
8.0 0.0015 0.003 0.00013 0.0016 0.00052 0.0027 0.0013 0.0037 -0.0032 0.0014 0.00034 0.00044
9.0 0.0014 0.0022 0.00092 0.0018 0.0055 -0.00048 -0.0007 0.0024 -0.0038 0.0033 3e-05 -0.00066
10.0 -0.0024 0.0046 -0.00035 0.00078 0.0019 0.0042 -0.00096 0.0059 0.0024 0.00093 -0.00072 0.0019
11.0 0.0018 0.00061 0.00086 -0.0014 0.0003 0.0024 -0.00055 -0.0023 0.0038 0.0013 -0.0029 -0.0027
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

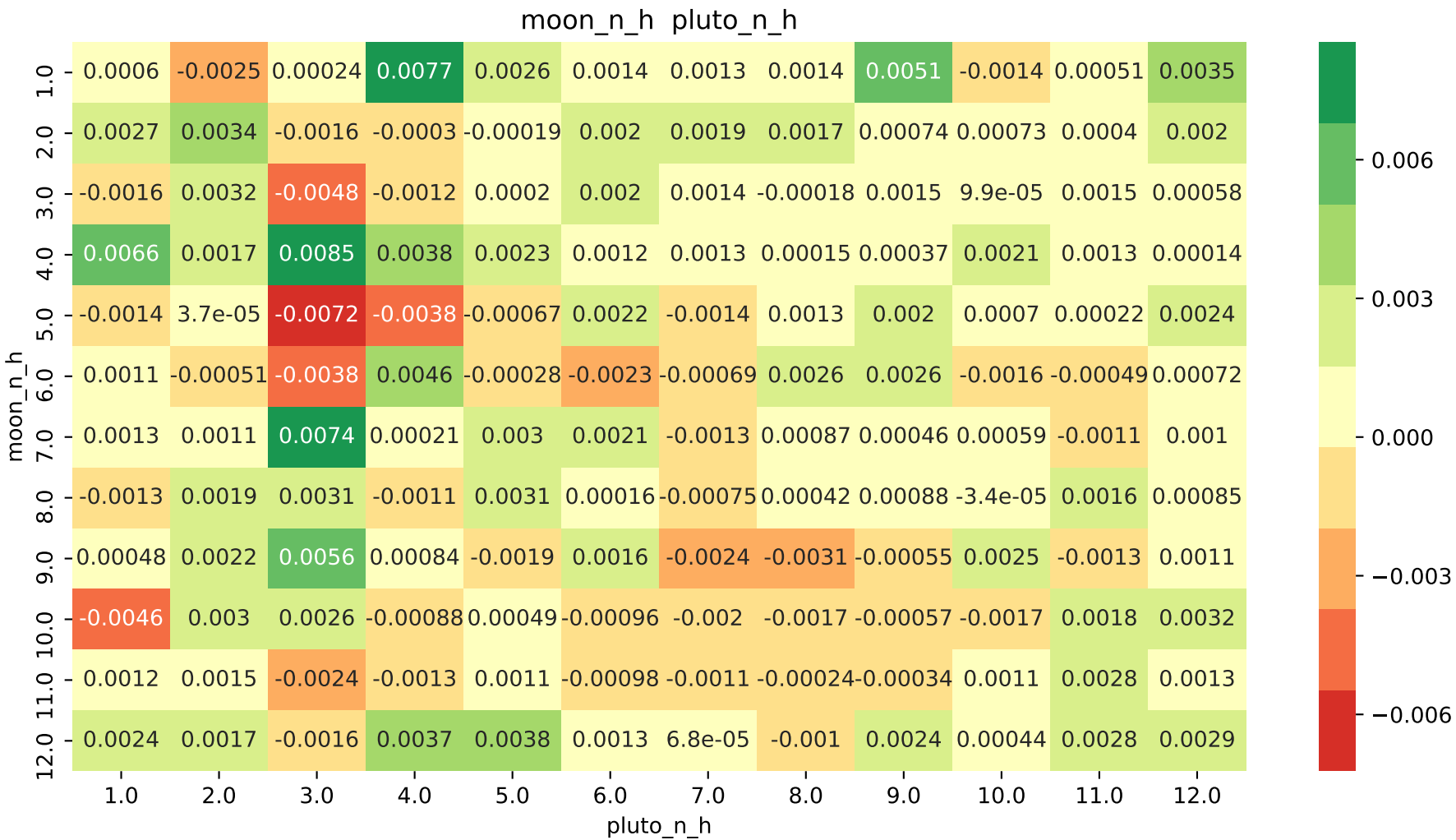

moon_h saturn_h
moon_h
saturn_h
0.0 0.0059 -0.00056 -0.0023 0.0016 -0.00034 0.00056 6e-05 -0.00081 0.0004 -0.0016 -0.0032 -0.0017
1.0 -0.00067 -0.0026 0.0038 0.0065 -0.0024 0.0017 0.0031 -0.001 0.0032 0.0017 0.0011 0.0017
2.0 -0.0021 -0.0033 0.00018 0.0023 0.0015 -0.00046 -0.00029 0.0017 0.00033 -0.0022 0.0041 -0.00038
3.0 -0.0014 -0.00088 0.00058 0.00083 0.00093 0.0021 0.0004 -0.0004 -0.0013 0.00038 -0.0019 -0.0029
4.0 0.0015 -0.00028 0.0014 0.0027 -0.0015 -0.00016 0.0031 0.0014 0.0034 -0.0021 0.0017 0.002
5.0 0.0026 -0.0028 0.0028 0.00013 0.0046 0.00086 0.0014 0.00075 0.0017 0.0093 0.0012 0.003
6.0 -0.0041 -0.0021 0.0019 0.0011 0.00029 0.0012 0.00048 -0.00085 0.0021 0.0013 0.00089 -0.0012
7.0 0.00081 0.00074 0.0014 0.0032 0.0017 6.6e-05 0.00064 -0.0017 -0.0021 0.0084 -0.00092 0.001
8.0 -0.00025 -0.00019 0.0046 0.0014 -0.0016 0.00043 0.00059 0.0012 0.0025 0.0034 0.0027 0.0013
9.0 0.0017 0.0016 0.0005 7.2e-05 -0.0037 -0.00044 0.00087 0.0028 0.0036 0.0028 0.0013 0.0023
10.0 -0.00067 0.00015 0.0023 0.0017 0.0033 0.001 0.0015 0.00058 0.0011 0.0065 -0.00032 0.0024
11.0 0.00093 -0.00036 -0.00094 0.0012 0.0018 0.00091 -0.0004 -2.9e-05 -0.00094 0.00097 -0.0025 0.00045
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

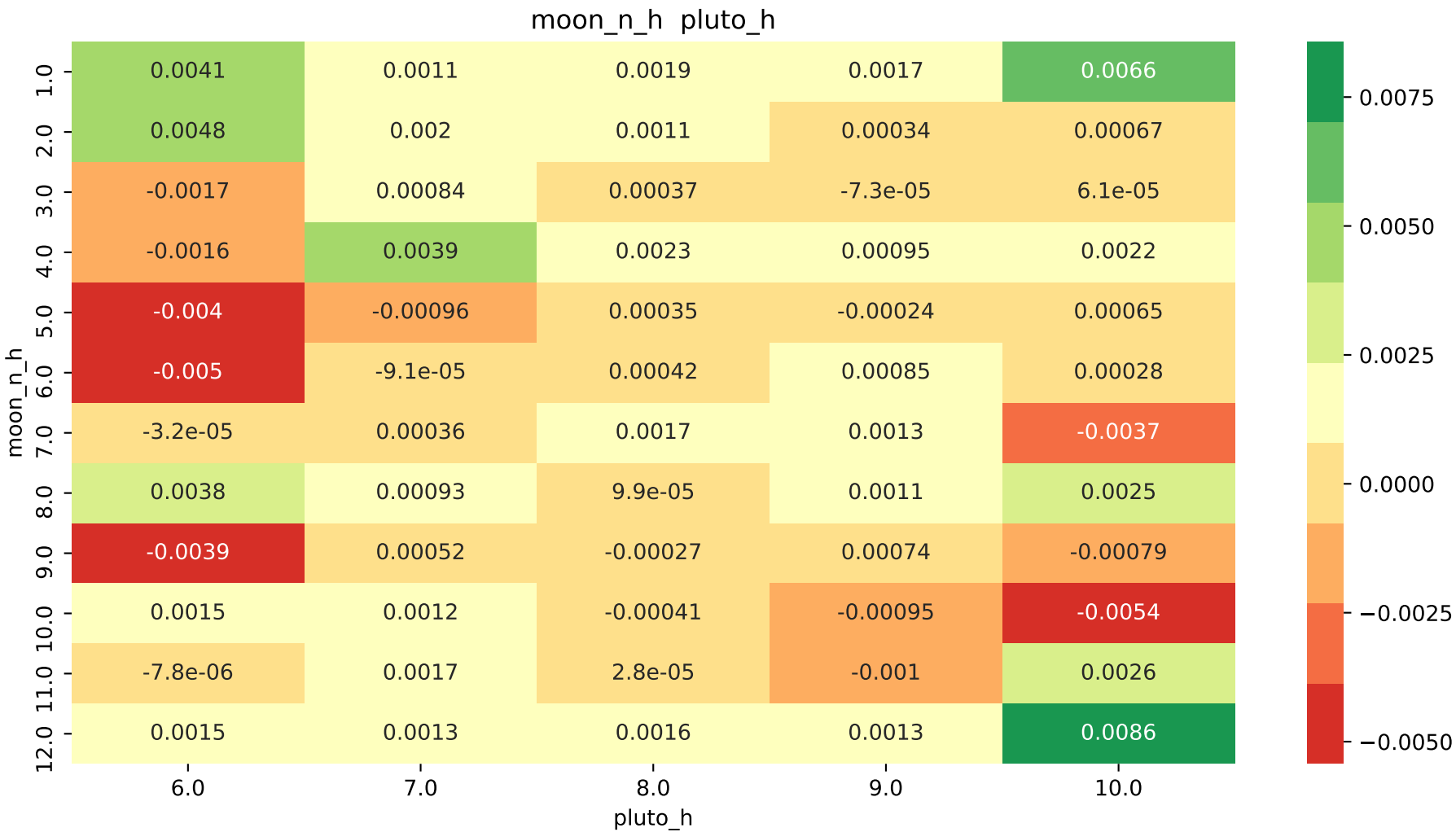

moon_n_h saturn_n_h
moon_n_h
saturn_n_h
1.0 0.0037 0.0025 -0.0028 0.0032 0.0045 0.0024 0.0021 0.0028 0.0018 -2.7e-05 -8.7e-05 -0.00032
2.0 0.0033 0.003 0.00093 0.0016 0.001 -0.0034 -0.00014 0.0041 0.002 0.00019 0.00097 0.00022
3.0 -0.00083 0.00075 -0.002 0.0015 0.0008 0.0031 -0.0032 0.0014 0.00074 -0.00082 0.0005 0.0012
4.0 0.0021 0.0026 0.0033 0.00061 0.001 0.0014 0.0058 0.0018 2.1e-05 0.0066 -0.0011 0.00096
5.0 -0.00099 0.0015 -0.00028 0.0015 -0.00062 0.00076 -0.0013 -0.0014 -0.00058 -0.0034 0.00093 0.00077
6.0 0.0014 0.0021 0.0027 -0.0011 -0.0022 0.0032 -0.00071 0.0027 -0.0059 0.0023 0.0014 -0.00023
7.0 0.00048 -7.3e-05 -0.0014 0.00062 0.0017 0.0047 -0.0012 0.00072 0.00054 0.0039 0.0011 0.0024
8.0 0.0016 -0.0015 0.00064 6.5e-06 0.0018 0.0027 -0.0026 -0.00026 0.0046 0.0025 0.00091 -0.0014
9.0 -0.00064 0.00074 0.001 0.00022 -0.0015 0.00079 0.00038 -0.00029 0.0037 -0.00034 -4.1e-05 -0.00081
10.0 0.0015 0.0027 -0.0041 0.0015 -0.00025 0.0011 -0.0013 0.0039 -0.0017 -0.0038 0.00016 -0.0015
11.0 -0.0026 0.00086 0.0019 7.7e-05 -0.0013 0.00018 0.00039 -0.0041 0.003 0.0017 -8.6e-05 0.00026
12.0 0.0022 0.003 0.004 0.00058 0.0057 0.0031 -0.0013 0.00075 -0.00031 0.0019 -0.0023 -2.1e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

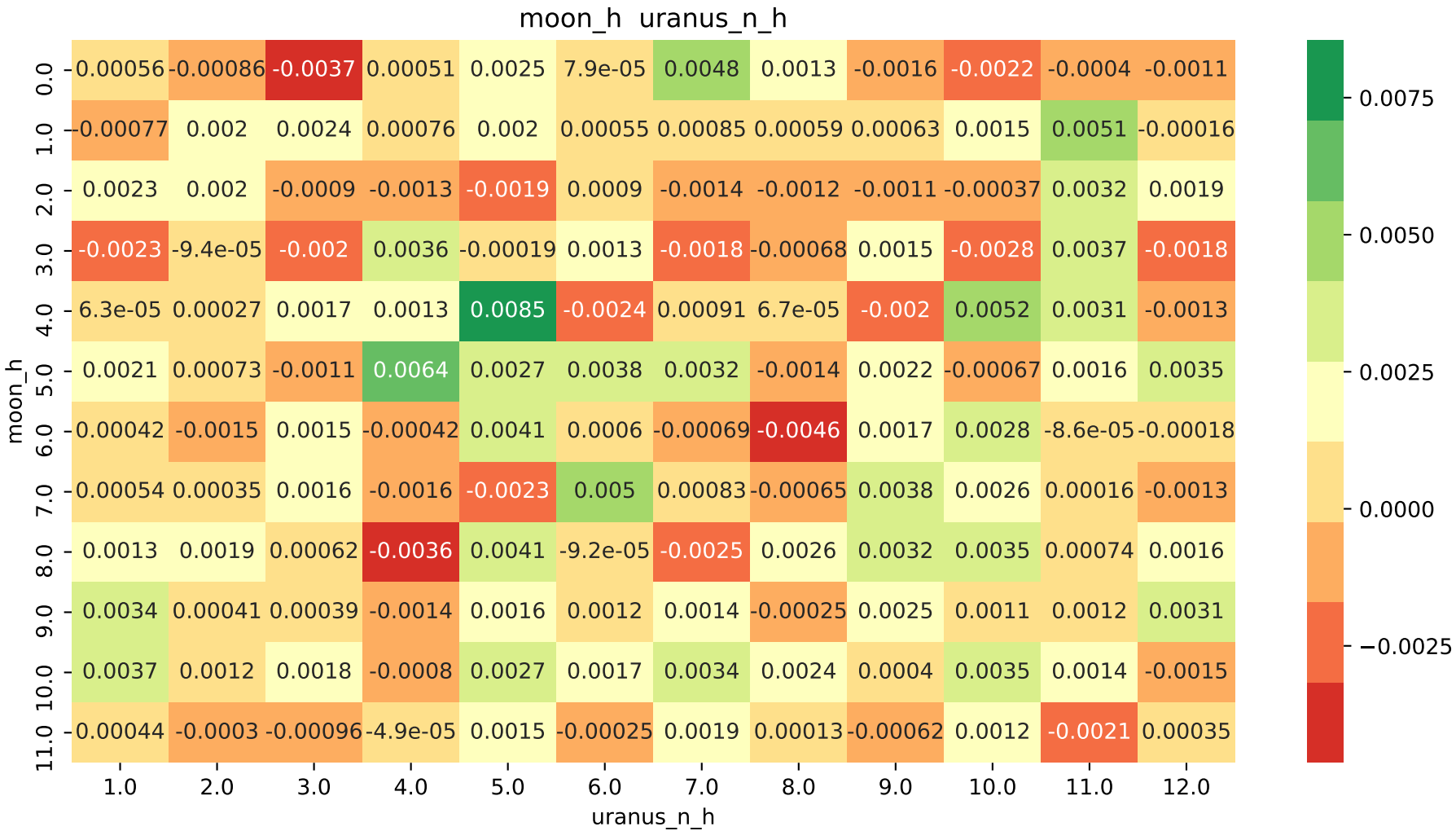

moon_n_h saturn_h
moon_n_h
saturn_h
1.0 0.0027 -0.0022 0.0023 -0.0015 0.006 0.0024 5.9e-05 0.001 0.0021 0.001 0.0012 0.0052
2.0 -0.0012 -0.00092 0.0017 -0.00021 -0.00037 -0.0002 0.0021 0.0025 0.0022 0.00084 0.0018 0.004
3.0 -0.0018 -0.0012 0.0023 0.0005 -0.0031 0.0021 0.0014 -0.00011 0.00094 0.00064 -0.00081 0.0016
4.0 0.0028 -0.0021 0.0031 0.0039 0.0022 8.4e-05 0.00041 0.0015 0.0043 0.0073 0.0044 0.0011
5.0 -0.001 0.0013 -0.00034 0.0027 -0.0054 0.0018 0.0014 0.00048 -0.00054 -0.0069 -0.001 0.002
6.0 0.0065 -0.0018 -0.0011 0.0043 -0.001 -0.0006 0.00082 0.00019 -0.00016 0.001 -0.0023 -0.0004
7.0 0.002 0.0019 -0.0005 0.0022 0.0055 0.00051 0.00043 -0.00031 0.0005 0.0053 -0.003 0.001
8.0 -0.0032 -0.00097 0.001 -0.0014 0.0044 0.0008 0.0019 0.00026 0.0023 -0.00068 0.0019 -0.0015
9.0 -0.0029 0.002 0.00063 0.0019 0.0029 -0.00034 -0.00056 -0.0013 0.0015 0.0039 -0.0019 -0.00078
10.0 -0.0035 0.0004 0.0017 0.0055 -0.0031 -0.00016 0.0012 -0.0025 -0.0019 0.0077 -0.0012 -0.0012
11.0 -0.0012 -0.00028 -0.0022 0.0011 -0.0025 0.00047 0.0005 0.00032 0.0014 0.0011 0.0014 0.00011
12.0 0.0061 -0.0057 0.0063 0.002 0.0012 0.0014 0.0017 0.0012 0.00089 0.0067 0.0017 -0.0032
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

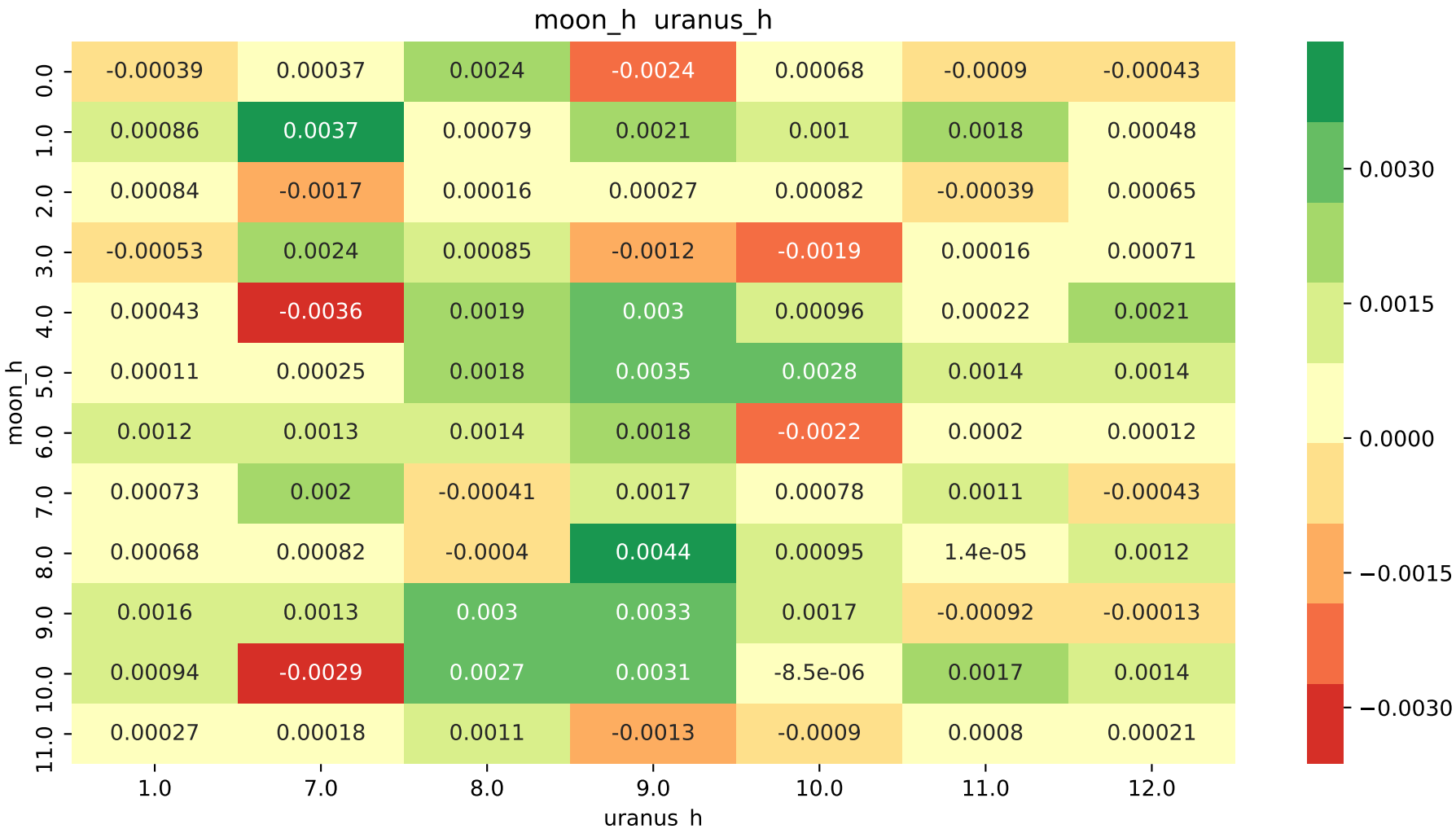

moon_h pluto_n_h
moon_h
0.0 -0.0037 0.00054 0.0015 -0.0016 -0.0041 -0.0016 -0.0015 -0.0011 -0.00016 0.0067 0.0012 0.0018
1.0 0.0042 0.0028 0.0036 -0.00029 -0.0011 0.0018 0.00078 0.0019 0.0011 0.00039 0.002 -0.00012
2.0 0.0041 0.0019 -0.004 0.0024 -0.0026 0.0046 -0.00028 -0.0014 0.00074 9.4e-06 0.00071 -0.0006
3.0 0.00063 -0.00023 -0.00069 0.00091 -0.00055 -0.0019 -0.00074 -0.0003 0.0027 -0.0034 0.00071 0.00021
4.0 0.00075 0.0038 -0.0023 0.0046 0.00018 0.0025 -0.00089 0.00056 0.00076 -0.00018 0.0019 0.0033
5.0 0.0025 -0.00031 0.0044 0.0061 0.0045 0.0011 0.00021 0.0014 0.0022 0.00014 -0.0021 0.004
6.0 -0.0042 0.0016 0.0027 -0.00033 0.0017 0.0019 -0.0012 -0.00018 0.0011 -0.003 0.00064 0.0025
7.0 0.00024 0.0011 -0.0019 0.00032 0.0071 -0.0012 1.7e-05 -0.0012 0.0013 -2.1e-05 0.00084 0.0015
8.0 0.0033 -0.00053 0.0035 -0.0015 0.002 0.0039 -0.00092 0.0018 0.0013 -0.00058 0.0019 -0.00018
9.0 0.0018 0.0033 -0.0039 -0.0038 0.0033 0.00046 0.0016 0.0017 0.0024 0.0025 0.0012 0.0024
10.0 0.00073 0.0028 0.0033 0.002 0.0048 -0.00038 0.0019 -0.00041 0.00066 0.00078 0.0011 0.0023
11.0 -0.0013 -0.0012 -0.00072 0.0033 8.1e-05 0.00049 -0.0017 -0.0003 1.5e-05 4.9e-05 -0.00017 0.0028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
pluto_n_h
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

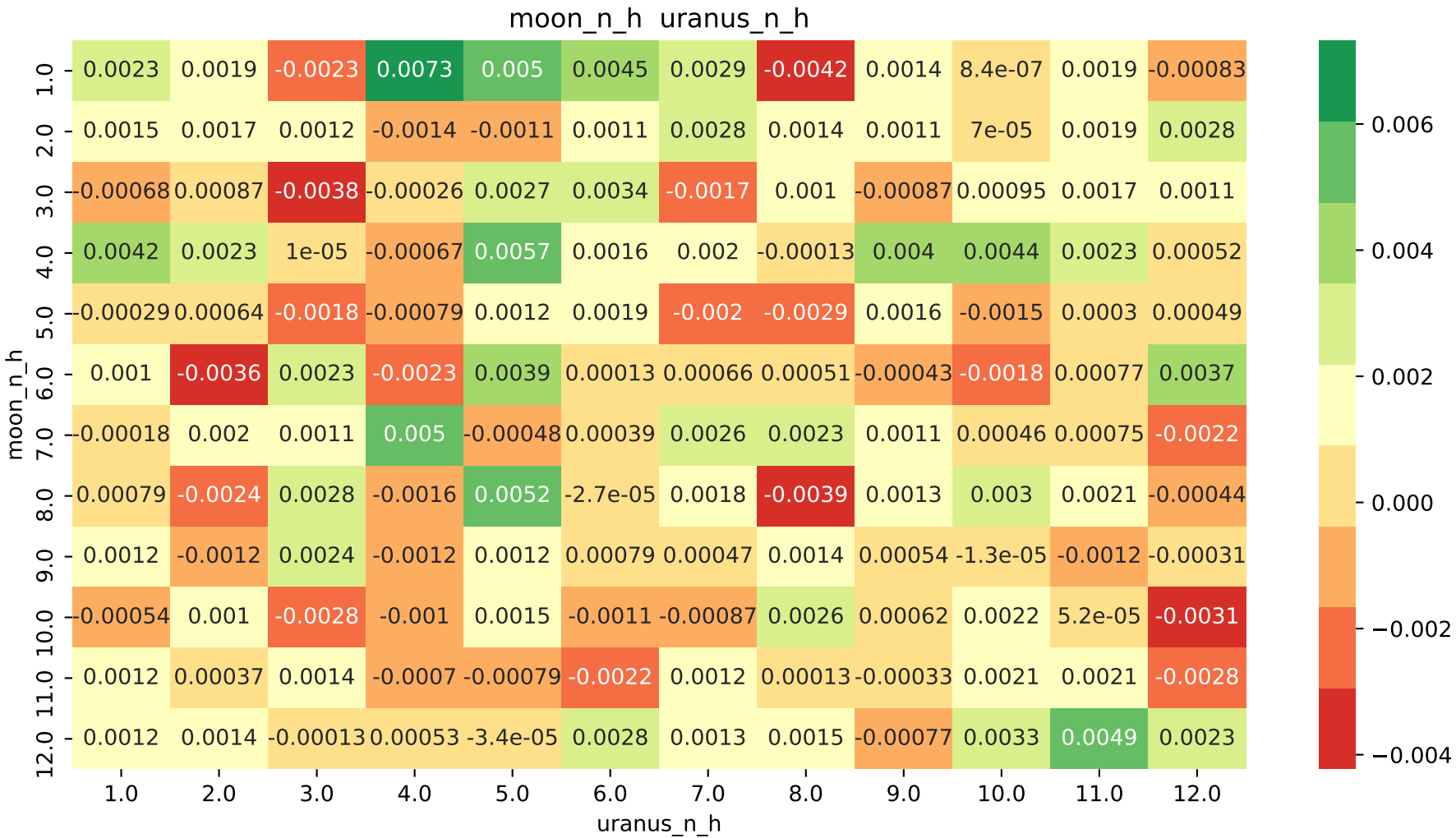

moon_h pluto_h
moon_h
pluto_h
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.0013 0.00085 -0.00041 -0.00058 -0.00036
-0.00059 0.0026 0.001 0.00065 0.0015
-0.0032 0.00028 0.00024 0.00041 -0.0019
0.0014 -9e-05 -0.00095 0.00043 -0.0031
-0.0044 0.0024 0.00096 0.00091 0.0025
0.00097 0.0022 0.0022 0.0015 -0.00025
0.00056 0.00085 -0.00085 0.00057 0.0041
-0.0013 -0.00076 0.002 0.00029 0.0023
0.00091 0.0013 0.0017 0.00039 0.00047
0.0036 0.002 0.0023 -0.00087 0.0039
-0.0007 0.0015 0.0014 0.0016 0.0031
0.00033 2.1e-05 -0.00019 0.00033 0.0015
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

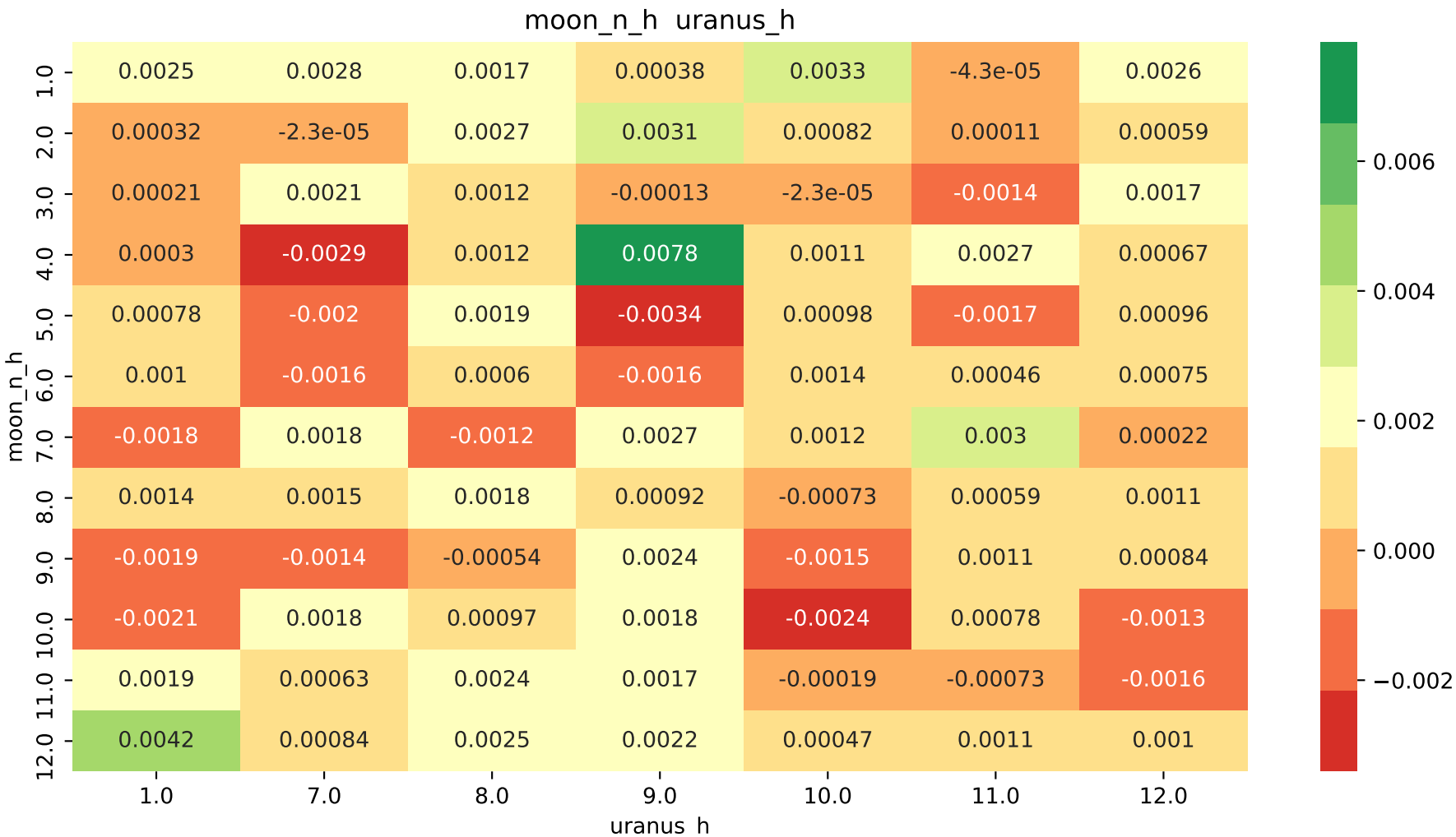

moon_n_h pluto_n_h
moon_n_h
pluto_n_h
1.0 0.0006 -0.0025 0.00024 0.0077 0.0026 0.0014 0.0013 0.0014 0.0051 -0.0014 0.00051 0.0035
2.0 0.0027 0.0034 -0.0016 -0.0003 -0.00019 0.002 0.0019 0.0017 0.00074 0.00073 0.0004 0.002
3.0 -0.0016 0.0032 -0.0048 -0.0012 0.0002 0.002 0.0014 -0.00018 0.0015 9.9e-05 0.0015 0.00058
4.0 0.0066 0.0017 0.0085 0.0038 0.0023 0.0012 0.0013 0.00015 0.00037 0.0021 0.0013 0.00014
5.0 -0.0014 3.7e-05 -0.0072 -0.0038 -0.00067 0.0022 -0.0014 0.0013 0.002 0.0007 0.00022 0.0024
6.0 0.0011 -0.00051 -0.0038 0.0046 -0.00028 -0.0023 -0.00069 0.0026 0.0026 -0.0016 -0.00049 0.00072
7.0 0.0013 0.0011 0.0074 0.00021 0.003 0.0021 -0.0013 0.00087 0.00046 0.00059 -0.0011 0.001
8.0 -0.0013 0.0019 0.0031 -0.0011 0.0031 0.00016 -0.00075 0.00042 0.00088 -3.4e-05 0.0016 0.00085
9.0 0.00048 0.0022 0.0056 0.00084 -0.0019 0.0016 -0.0024 -0.0031 -0.00055 0.0025 -0.0013 0.0011
10.0 -0.0046 0.003 0.0026 -0.00088 0.00049 -0.00096 -0.002 -0.0017 -0.00057 -0.0017 0.0018 0.0032
11.0 0.0012 0.0015 -0.0024 -0.0013 0.0011 -0.00098 -0.0011 -0.00024 -0.00034 0.0011 0.0028 0.0013
12.0 0.0024 0.0017 -0.0016 0.0037 0.0038 0.0013 6.8e-05 -0.001 0.0024 0.00044 0.0028 0.0029
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

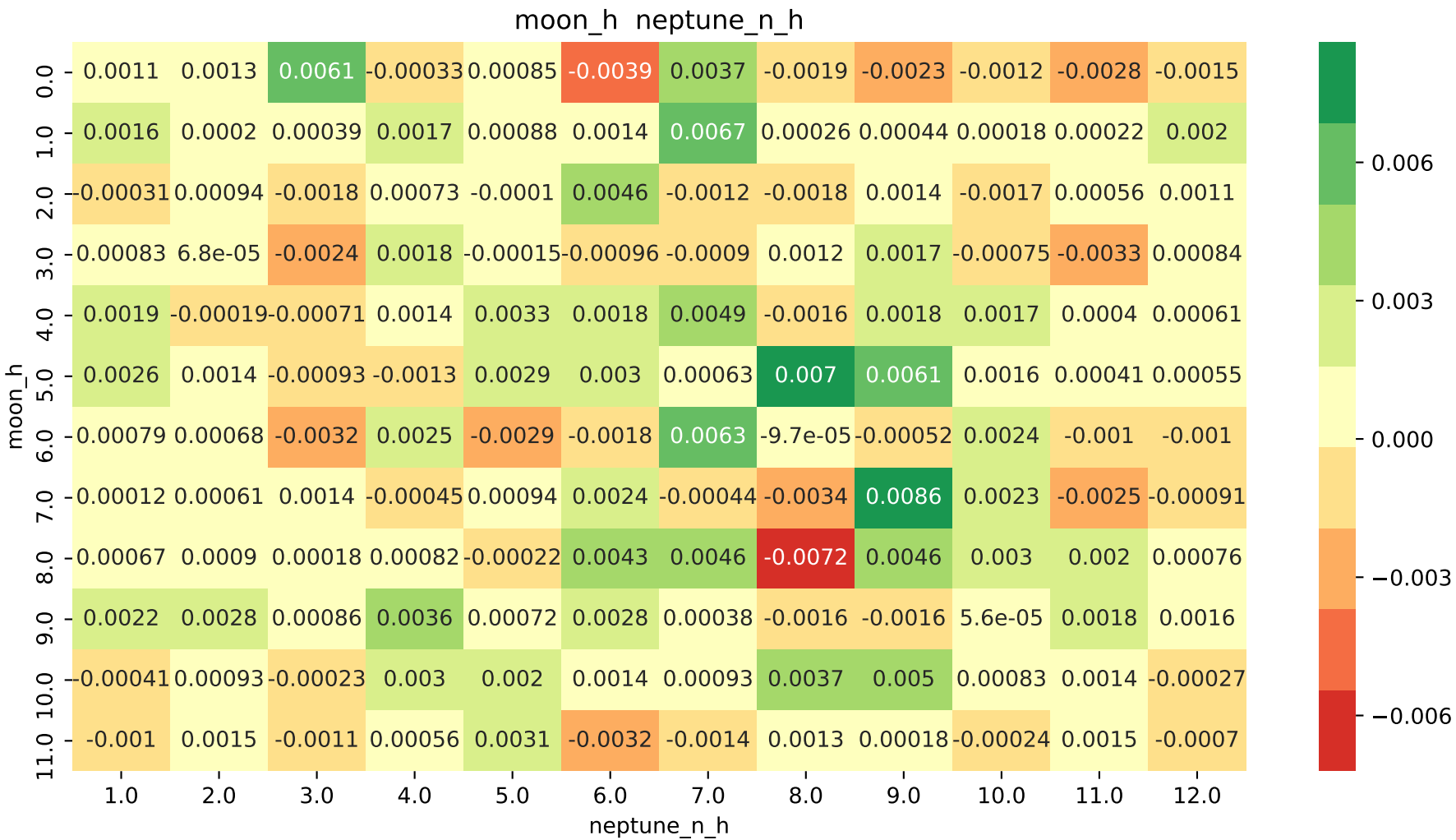

moon_n_h pluto_h
moon_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0041 0.0011 0.0019 0.0017 0.0066
0.0048 0.002 0.0011 0.00034 0.00067
-0.0017 0.00084 0.00037 -7.3e-05 6.1e-05
-0.0016 0.0039 0.0023 0.00095 0.0022
-0.004 -0.00096 0.00035 -0.00024 0.00065
-0.005 -9.1e-05 0.00042 0.00085 0.00028
-3.2e-05 0.00036 0.0017 0.0013 -0.0037
0.0038 0.00093 9.9e-05 0.0011 0.0025
-0.0039 0.00052 -0.00027 0.00074 -0.00079
0.0015 0.0012 -0.00041 -0.00095 -0.0054
-7.8e-06 0.0017 2.8e-05 -0.001 0.0026
0.0015 0.0013 0.0016 0.0013 0.0086
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

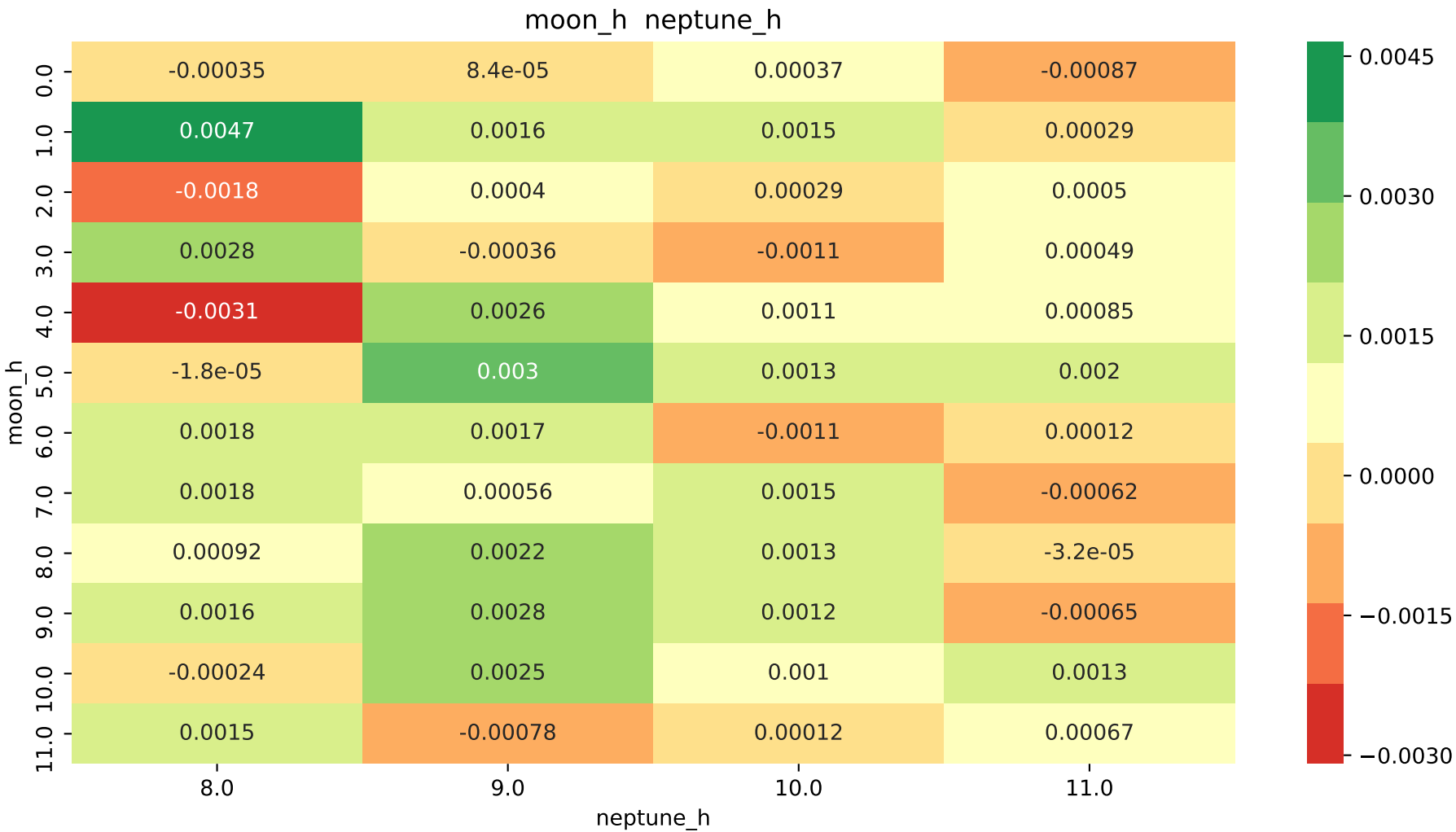

moon_h uranus_n_h
moon_h
uranus_n_h
0.0 0.00056 -0.00086 -0.0037 0.00051 0.0025 7.9e-05 0.0048 0.0013 -0.0016 -0.0022 -0.0004 -0.0011
1.0 -0.00077 0.002 0.0024 0.00076 0.002 0.00055 0.00085 0.00059 0.00063 0.0015 0.0051 -0.00016
2.0 0.0023 0.002 -0.0009 -0.0013 -0.0019 0.0009 -0.0014 -0.0012 -0.0011 -0.00037 0.0032 0.0019
3.0 -0.0023 -9.4e-05 -0.002 0.0036 -0.00019 0.0013 -0.0018 -0.00068 0.0015 -0.0028 0.0037 -0.0018
4.0 6.3e-05 0.00027 0.0017 0.0013 0.0085 -0.0024 0.00091 6.7e-05 -0.002 0.0052 0.0031 -0.0013
5.0 0.0021 0.00073 -0.0011 0.0064 0.0027 0.0038 0.0032 -0.0014 0.0022 -0.00067 0.0016 0.0035
6.0 0.00042 -0.0015 0.0015 -0.00042 0.0041 0.0006 -0.00069 -0.0046 0.0017 0.0028 -8.6e-05 -0.00018
7.0 0.00054 0.00035 0.0016 -0.0016 -0.0023 0.005 0.00083 -0.00065 0.0038 0.0026 0.00016 -0.0013
8.0 0.0013 0.0019 0.00062 -0.0036 0.0041 -9.2e-05 -0.0025 0.0026 0.0032 0.0035 0.00074 0.0016
9.0 0.0034 0.00041 0.00039 -0.0014 0.0016 0.0012 0.0014 -0.00025 0.0025 0.0011 0.0012 0.0031
10.0 0.0037 0.0012 0.0018 -0.0008 0.0027 0.0017 0.0034 0.0024 0.0004 0.0035 0.0014 -0.0015
11.0 0.00044 -0.0003 -0.00096 -4.9e-05 0.0015 -0.00025 0.0019 0.00013 -0.00062 0.0012 -0.0021 0.00035
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

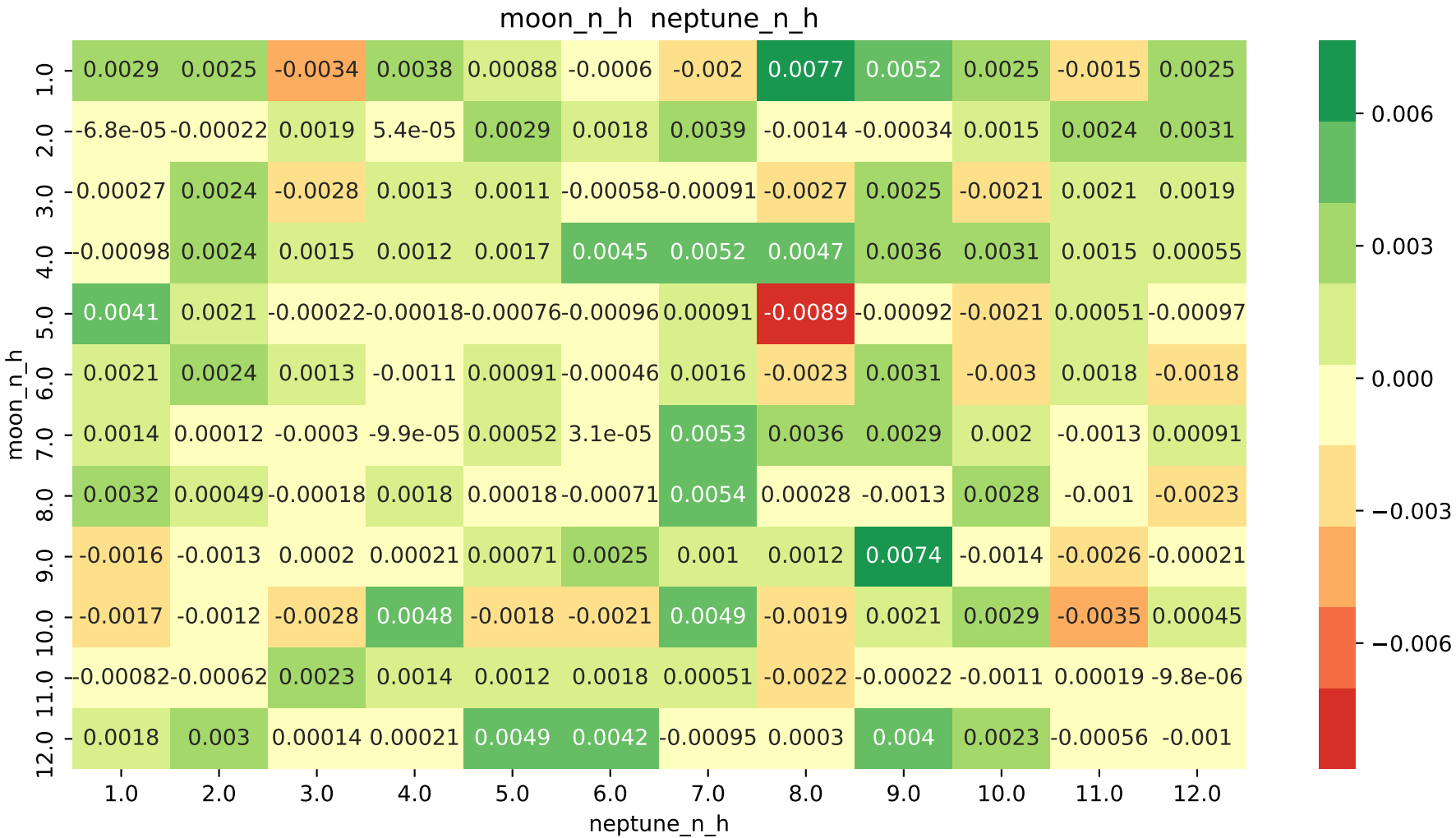

moon_h uranus_h
moon_h
uranus_h
0.0 -0.00039 0.00037 0.0024 -0.0024 0.00068 -0.0009 -0.00043
1.0 0.00086 0.0037 0.00079 0.0021 0.001 0.0018 0.00048
2.0 0.00084 -0.0017 0.00016 0.00027 0.00082 -0.00039 0.00065
3.0 -0.00053 0.0024 0.00085 -0.0012 -0.0019 0.00016 0.00071
4.0 0.00043 -0.0036 0.0019 0.003 0.00096 0.00022 0.0021
5.0 0.00011 0.00025 0.0018 0.0035 0.0028 0.0014 0.0014
6.0 0.0012 0.0013 0.0014 0.0018 -0.0022 0.0002 0.00012
7.0 0.00073 0.002 -0.00041 0.0017 0.00078 0.0011 -0.00043
8.0 0.00068 0.00082 -0.0004 0.0044 0.00095 1.4e-05 0.0012
9.0 0.0016 0.0013 0.003 0.0033 0.0017 -0.00092 -0.00013
10.0 0.00094 -0.0029 0.0027 0.0031 -8.5e-06 0.0017 0.0014
11.0 0.00027 0.00018 0.0011 -0.0013 -0.0009 0.0008 0.00021
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

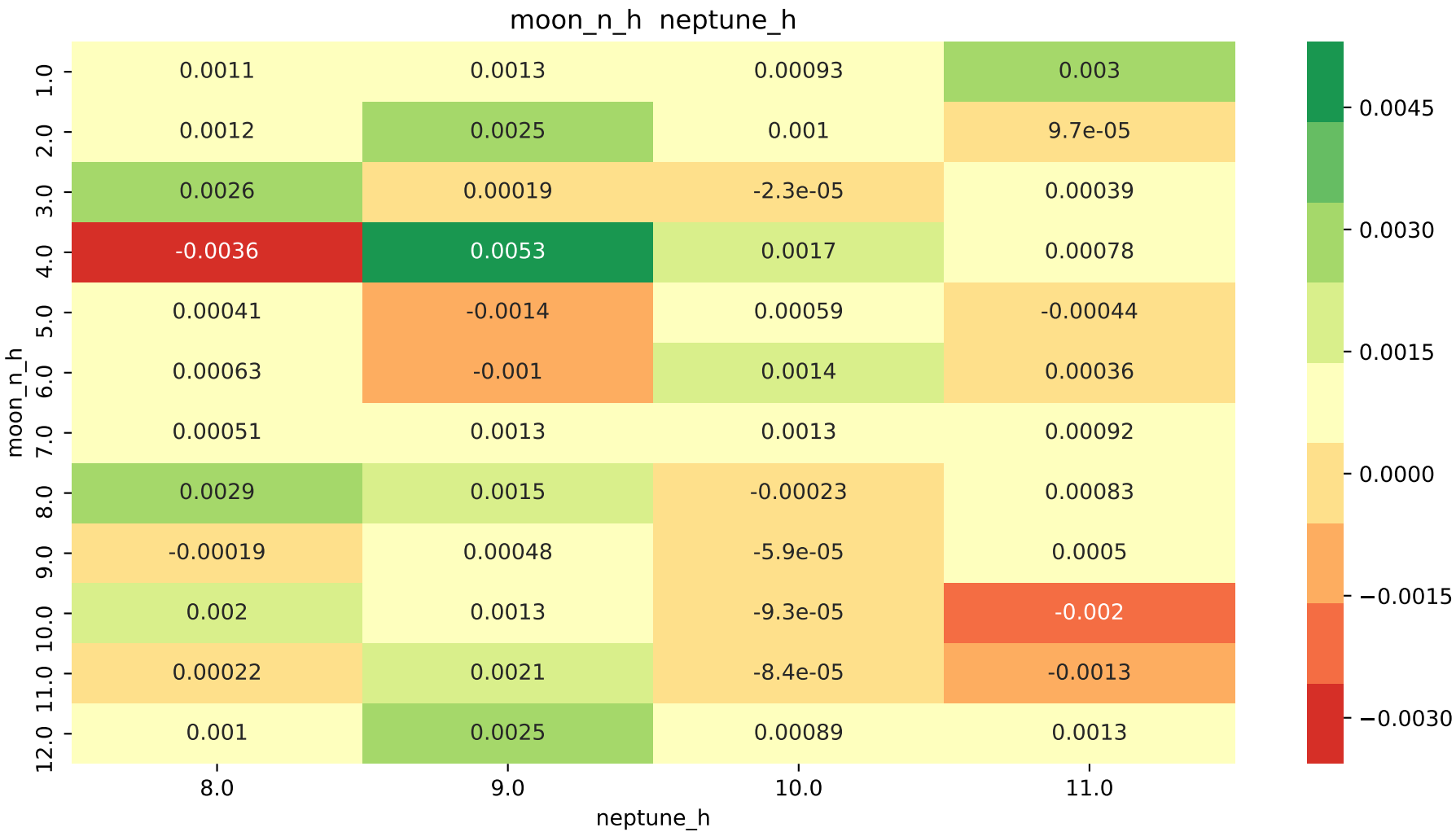

moon_n_h uranus_n_h
moon_n_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0023 0.0019 -0.0023 0.0073 0.005 0.0045 0.0029 -0.0042 0.0014 8.4e-07 0.0019 -0.00083
0.0015 0.0017 0.0012 -0.0014 -0.0011 0.0011 0.0028 0.0014 0.0011 7e-05 0.0019 0.0028
-0.00068 0.00087 -0.0038 -0.00026 0.0027 0.0034 -0.0017 0.001 -0.00087 0.00095 0.0017 0.0011
0.0042 0.0023 1e-05 -0.00067 0.0057 0.0016 0.002 -0.00013 0.004 0.0044 0.0023 0.00052
-0.00029 0.00064 -0.0018 -0.00079 0.0012 0.0019 -0.002 -0.0029 0.0016 -0.0015 0.0003 0.00049
0.001 -0.0036 0.0023 -0.0023 0.0039 0.00013 0.00066 0.00051 -0.00043 -0.0018 0.00077 0.0037
-0.00018 0.002 0.0011 0.005 -0.00048 0.00039 0.0026 0.0023 0.0011 0.00046 0.00075 -0.0022
0.00079 -0.0024 0.0028 -0.0016 0.0052 -2.7e-05 0.0018 -0.0039 0.0013 0.003 0.0021 -0.00044
0.0012 -0.0012 0.0024 -0.0012 0.0012 0.00079 0.00047 0.0014 0.00054 -1.3e-05 -0.0012 -0.00031
-0.00054 0.001 -0.0028 -0.001 0.0015 -0.0011 -0.00087 0.0026 0.00062 0.0022 5.2e-05 -0.0031
0.0012 0.00037 0.0014 -0.0007 -0.00079 -0.0022 0.0012 0.00013 -0.00033 0.0021 0.0021 -0.0028
0.0012 0.0014 -0.00013 0.00053 -3.4e-05 0.0028 0.0013 0.0015 -0.00077 0.0033 0.0049 0.0023
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

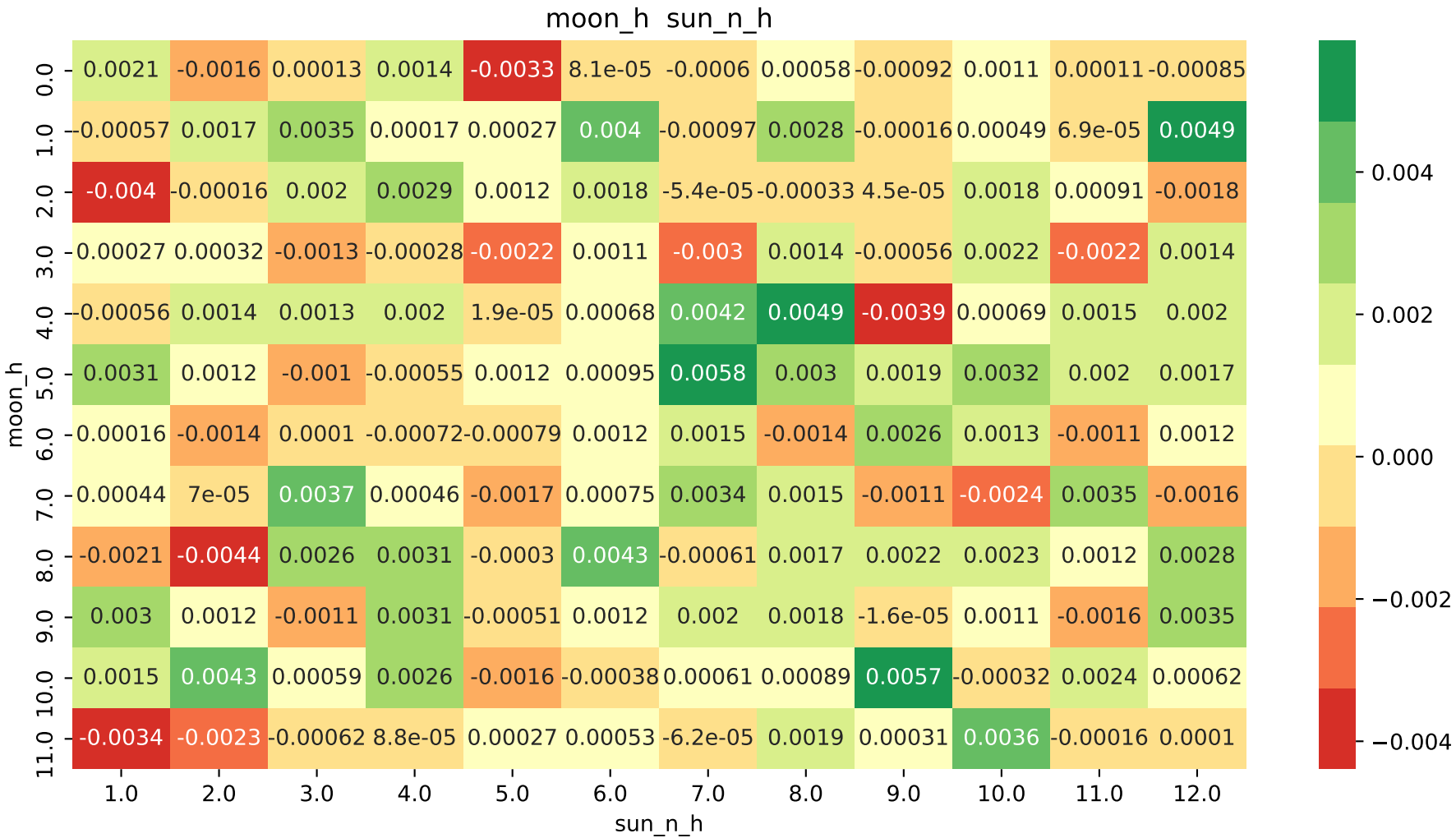

moon_n_h uranus_h
moon_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 0.0025 0.0028 0.0017 0.00038 0.0033 -4.3e-05 0.0026
2.0 0.00032 -2.3e-05 0.0027 0.0031 0.00082 0.00011 0.00059
3.0 0.00021 0.0021 0.0012 -0.00013 -2.3e-05 -0.0014 0.0017
4.0 0.0003 -0.0029 0.0012 0.0078 0.0011 0.0027 0.00067
5.0 0.00078 -0.002 0.0019 -0.0034 0.00098 -0.0017 0.00096
6.0 0.001 -0.0016 0.0006 -0.0016 0.0014 0.00046 0.00075
7.0 -0.0018 0.0018 -0.0012 0.0027 0.0012 0.003 0.00022
8.0 0.0014 0.0015 0.0018 0.00092 -0.00073 0.00059 0.0011
9.0 -0.0019 -0.0014 -0.00054 0.0024 -0.0015 0.0011 0.00084
10.0 -0.0021 0.0018 0.00097 0.0018 -0.0024 0.00078 -0.0013
11.0 0.0019 0.00063 0.0024 0.0017 -0.00019 -0.00073 -0.0016
12.0 0.0042 0.00084 0.0025 0.0022 0.00047 0.0011 0.001
1.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

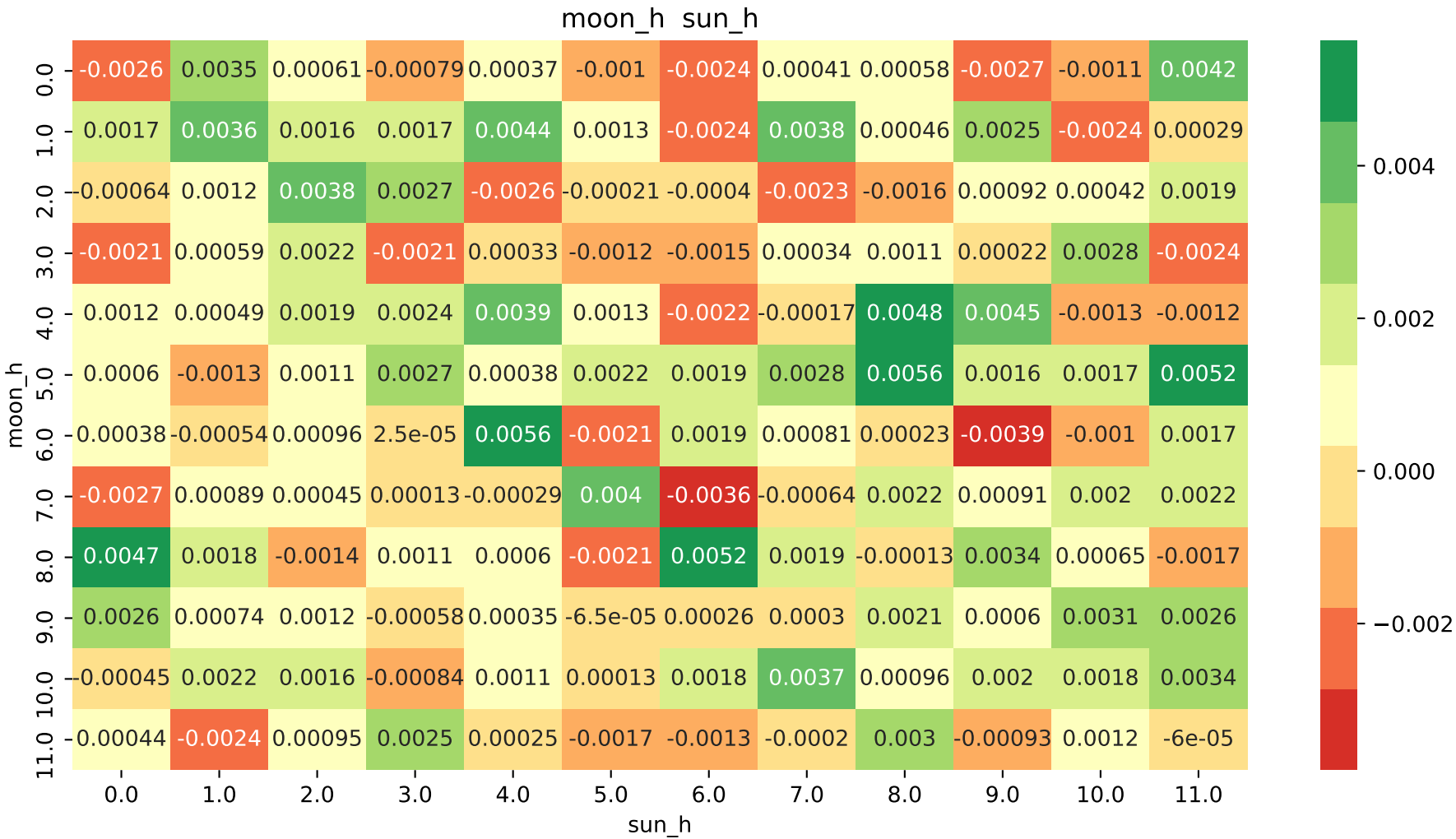

moon_h neptune_n_h
moon_h
0.0 0.0011 0.0013 0.0061 -0.00033 0.00085 -0.0039 0.0037 -0.0019 -0.0023 -0.0012 -0.0028 -0.0015
1.0 0.0016 0.0002 0.00039 0.0017 0.00088 0.0014 0.0067 0.00026 0.00044 0.00018 0.00022 0.002
2.0 -0.00031 0.00094 -0.0018 0.00073 -0.0001 0.0046 -0.0012 -0.0018 0.0014 -0.0017 0.00056 0.0011
3.0 0.00083 6.8e-05 -0.0024 0.0018 -0.00015 -0.00096 -0.0009 0.0012 0.0017 -0.00075 -0.0033 0.00084
4.0 0.0019 -0.00019 -0.00071 0.0014 0.0033 0.0018 0.0049 -0.0016 0.0018 0.0017 0.0004 0.00061
5.0 0.0026 0.0014 -0.00093 -0.0013 0.0029 0.003 0.00063 0.007 0.0061 0.0016 0.00041 0.00055
6.0 0.00079 0.00068 -0.0032 0.0025 -0.0029 -0.0018 0.0063 -9.7e-05 -0.00052 0.0024 -0.001 -0.001
7.0 0.00012 0.00061 0.0014 -0.00045 0.00094 0.0024 -0.00044 -0.0034 0.0086 0.0023 -0.0025 -0.00091
8.0 0.00067 0.0009 0.00018 0.00082 -0.00022 0.0043 0.0046 -0.0072 0.0046 0.003 0.002 0.00076
9.0 0.0022 0.0028 0.00086 0.0036 0.00072 0.0028 0.00038 -0.0016 -0.0016 5.6e-05 0.0018 0.0016
10.0 -0.00041 0.00093 -0.00023 0.003 0.002 0.0014 0.00093 0.0037 0.005 0.00083 0.0014 -0.00027
11.0 -0.001 0.0015 -0.0011 0.00056 0.0031 -0.0032 -0.0014 0.0013 0.00018 -0.00024 0.0015 -0.0007
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
neptune_n_h
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

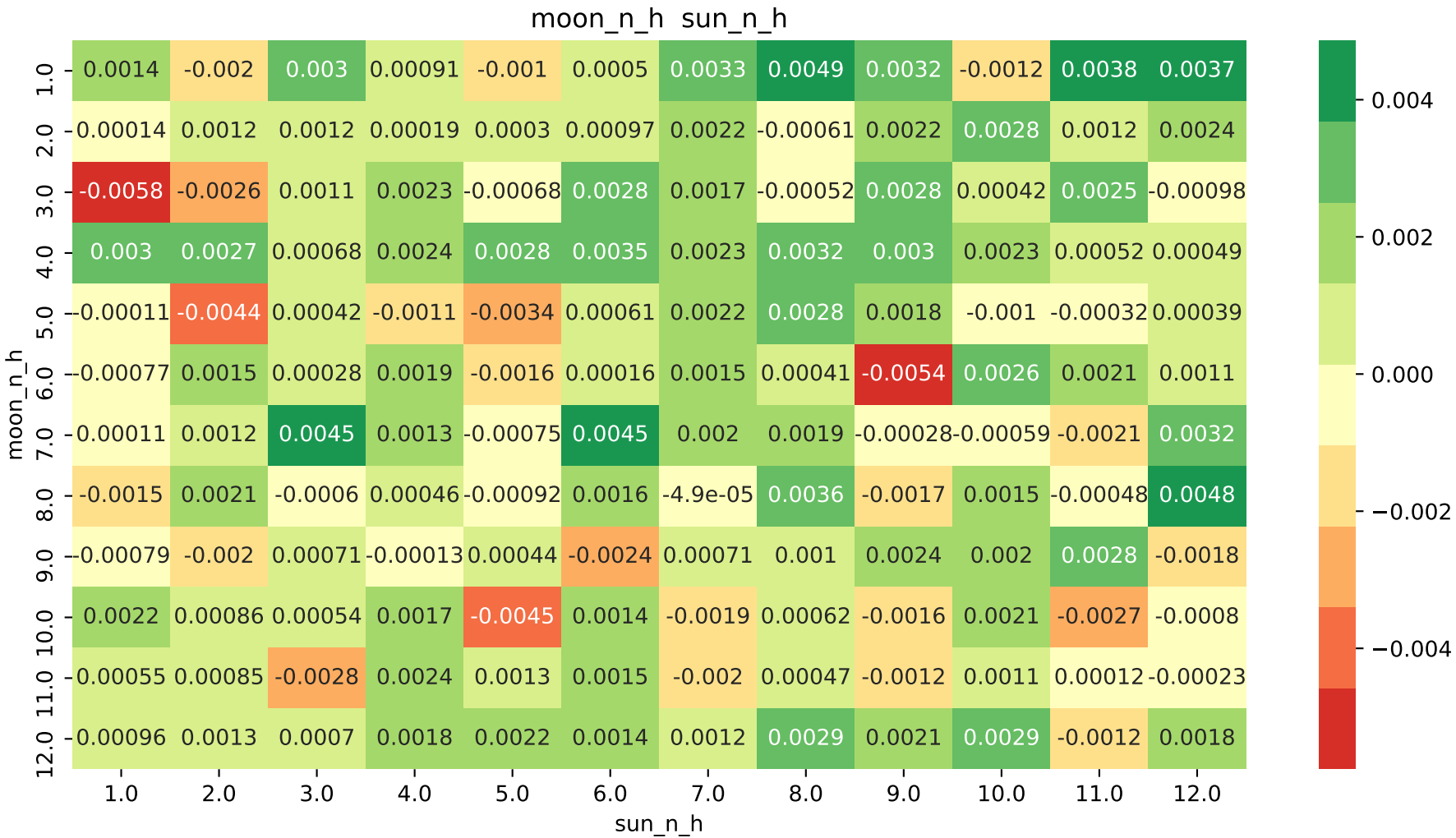

moon_h neptune_h
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
moon_h
-0.00035
8.4e-05
0.00037
-0.00087
0.0047
0.0016
0.0015
0.00029
-0.0018
0.0004
0.00029
0.0005
0.0028
-0.00036
-0.0011
0.00049
-0.0031
0.0026
0.0011
0.00085
-1.8e-05
0.003
0.0013
0.002
0.0018
0.0017
-0.0011
0.00012
0.0018
0.00056
0.0015
-0.00062
0.00092
0.0022
0.0013
-3.2e-05
0.0016
0.0028
0.0012
-0.00065
-0.00024
0.0025
0.001
0.0013
0.0015
-0.00078
0.00012
0.00067
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

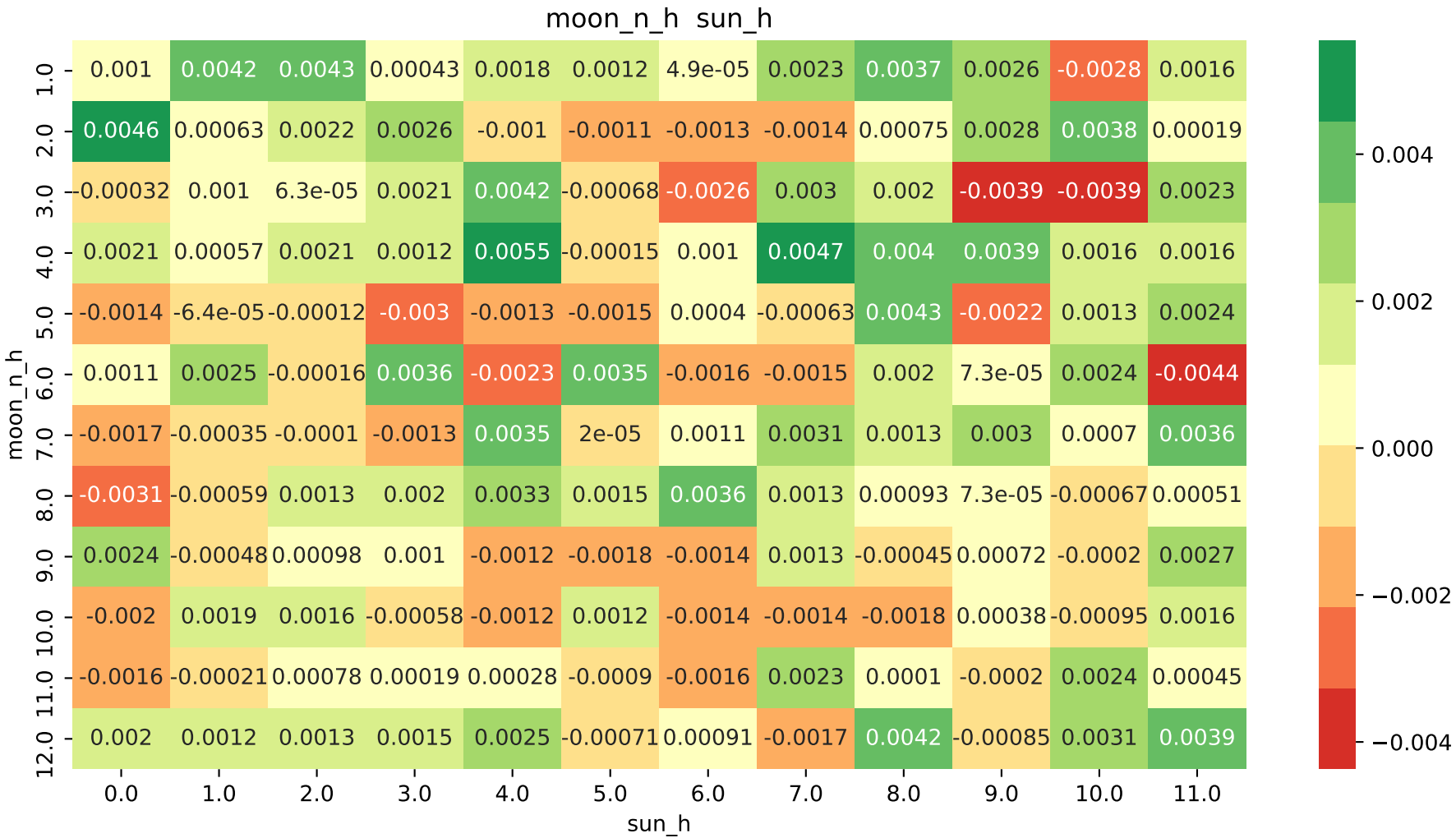

moon_n_h neptune_n_h
moon_n_h
neptune_n_h
1.0 0.0029 0.0025 -0.0034 0.0038 0.00088 -0.0006 -0.002 0.0077 0.0052 0.0025 -0.0015 0.0025
2.0 -6.8e-05 -0.00022 0.0019 5.4e-05 0.0029 0.0018 0.0039 -0.0014 -0.00034 0.0015 0.0024 0.0031
3.0 0.00027 0.0024 -0.0028 0.0013 0.0011 -0.00058 -0.00091 -0.0027 0.0025 -0.0021 0.0021 0.0019
4.0 -0.00098 0.0024 0.0015 0.0012 0.0017 0.0045 0.0052 0.0047 0.0036 0.0031 0.0015 0.00055
5.0 0.0041 0.0021 -0.00022 -0.00018 -0.00076 -0.00096 0.00091 -0.0089 -0.00092 -0.0021 0.00051 -0.00097
6.0 0.0021 0.0024 0.0013 -0.0011 0.00091 -0.00046 0.0016 -0.0023 0.0031 -0.003 0.0018 -0.0018
7.0 0.0014 0.00012 -0.0003 -9.9e-05 0.00052 3.1e-05 0.0053 0.0036 0.0029 0.002 -0.0013 0.00091
8.0 0.0032 0.00049 -0.00018 0.0018 0.00018 -0.00071 0.0054 0.00028 -0.0013 0.0028 -0.001 -0.0023
9.0 -0.0016 -0.0013 0.0002 0.00021 0.00071 0.0025 0.001 0.0012 0.0074 -0.0014 -0.0026 -0.00021
10.0 -0.0017 -0.0012 -0.0028 0.0048 -0.0018 -0.0021 0.0049 -0.0019 0.0021 0.0029 -0.0035 0.00045
11.0 -0.00082 -0.00062 0.0023 0.0014 0.0012 0.0018 0.00051 -0.0022 -0.00022 -0.0011 0.00019 -9.8e-06
12.0 0.0018 0.003 0.00014 0.00021 0.0049 0.0042 -0.00095 0.0003 0.004 0.0023 -0.00056 -0.001
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

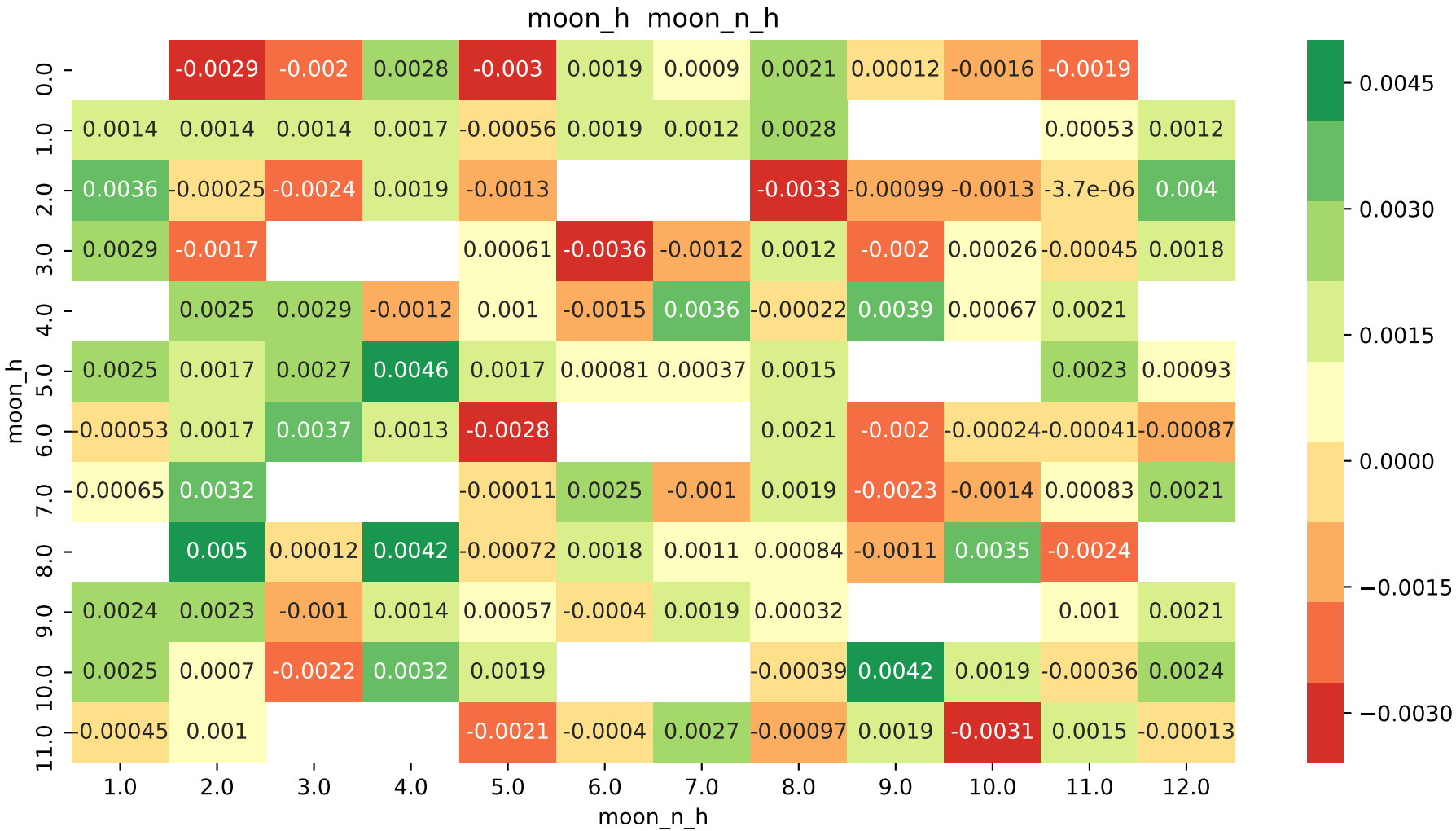

moon_n_h neptune_h
moon_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0011 0.0013 0.00093 0.003
0.0012 0.0025 0.001 9.7e-05
0.0026 0.00019 -2.3e-05 0.00039
-0.0036 0.0053 0.0017 0.00078
0.00041 -0.0014 0.00059 -0.00044
0.00063 -0.001 0.0014 0.00036
0.00051 0.0013 0.0013 0.00092
0.0029 0.0015 -0.00023 0.00083
-0.00019 0.00048 -5.9e-05 0.0005
0.002 0.0013 -9.3e-05 -0.002
0.00022 0.0021 -8.4e-05 -0.0013
0.001 0.0025 0.00089 0.0013
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

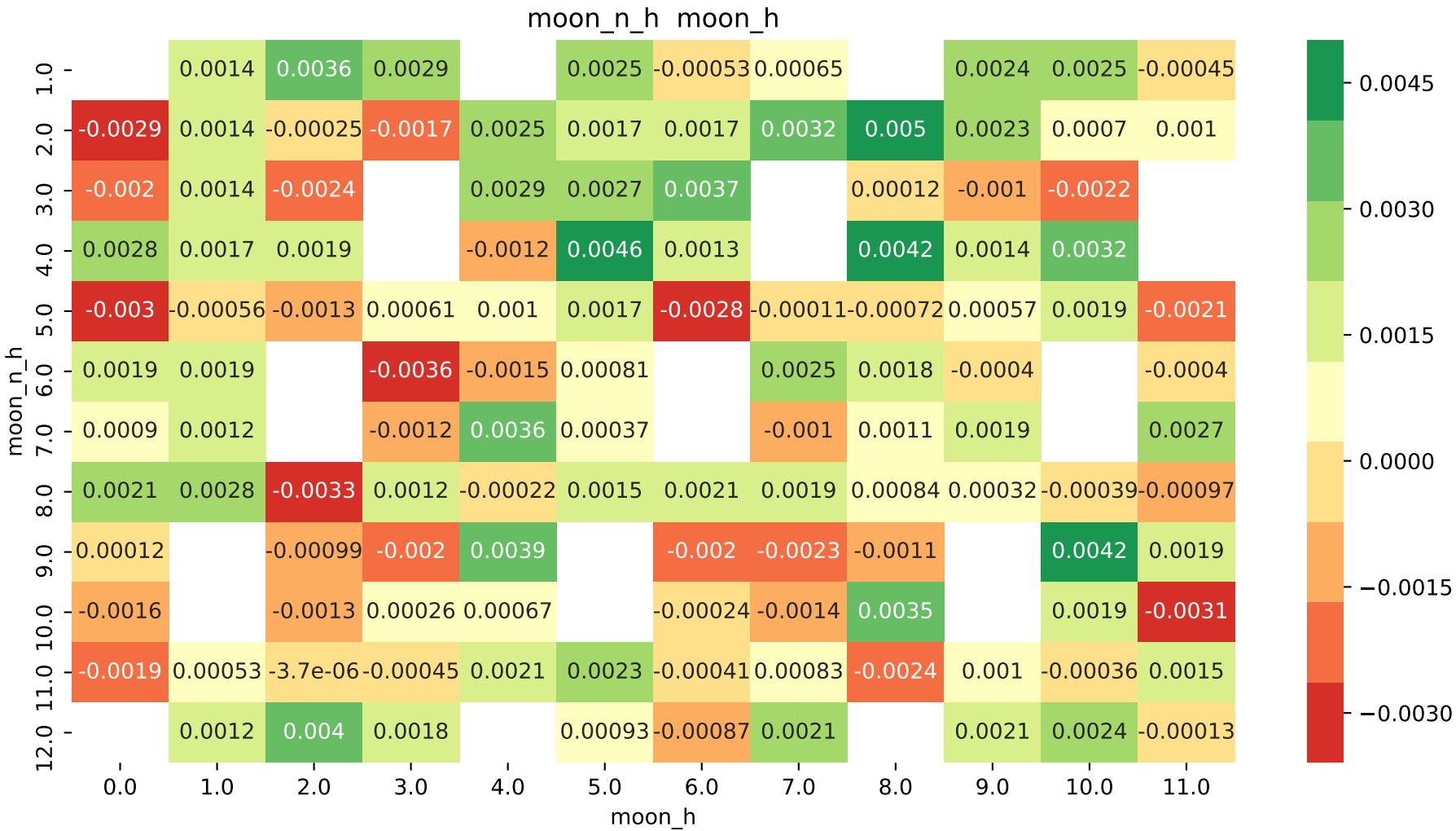

moon_h sun_n_h
moon_h
sun_n_h
0.0 0.0021 -0.0016 0.00013 0.0014 -0.0033 8.1e-05 -0.0006 0.00058 -0.00092 0.0011 0.00011 -0.00085
1.0 -0.00057 0.0017 0.0035 0.00017 0.00027 0.004 -0.00097 0.0028 -0.00016 0.00049 6.9e-05 0.0049
2.0 -0.004 -0.00016 0.002 0.0029 0.0012 0.0018 -5.4e-05 -0.00033 4.5e-05 0.0018 0.00091 -0.0018
3.0 0.00027 0.00032 -0.0013 -0.00028 -0.0022 0.0011 -0.003 0.0014 -0.00056 0.0022 -0.0022 0.0014
4.0 -0.00056 0.0014 0.0013 0.002 1.9e-05 0.00068 0.0042 0.0049 -0.0039 0.00069 0.0015 0.002
5.0 0.0031 0.0012 -0.001 -0.00055 0.0012 0.00095 0.0058 0.003 0.0019 0.0032 0.002 0.0017
6.0 0.00016 -0.0014 0.0001 -0.00072 -0.00079 0.0012 0.0015 -0.0014 0.0026 0.0013 -0.0011 0.0012
7.0 0.00044 7e-05 0.0037 0.00046 -0.0017 0.00075 0.0034 0.0015 -0.0011 -0.0024 0.0035 -0.0016
8.0 -0.0021 -0.0044 0.0026 0.0031 -0.0003 0.0043 -0.00061 0.0017 0.0022 0.0023 0.0012 0.0028
9.0 0.003 0.0012 -0.0011 0.0031 -0.00051 0.0012 0.002 0.0018 -1.6e-05 0.0011 -0.0016 0.0035
10.0 0.0015 0.0043 0.00059 0.0026 -0.0016 -0.00038 0.00061 0.00089 0.0057 -0.00032 0.0024 0.00062
11.0 -0.0034 -0.0023 -0.00062 8.8e-05 0.00027 0.00053 -6.2e-05 0.0019 0.00031 0.0036 -0.00016 0.0001
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

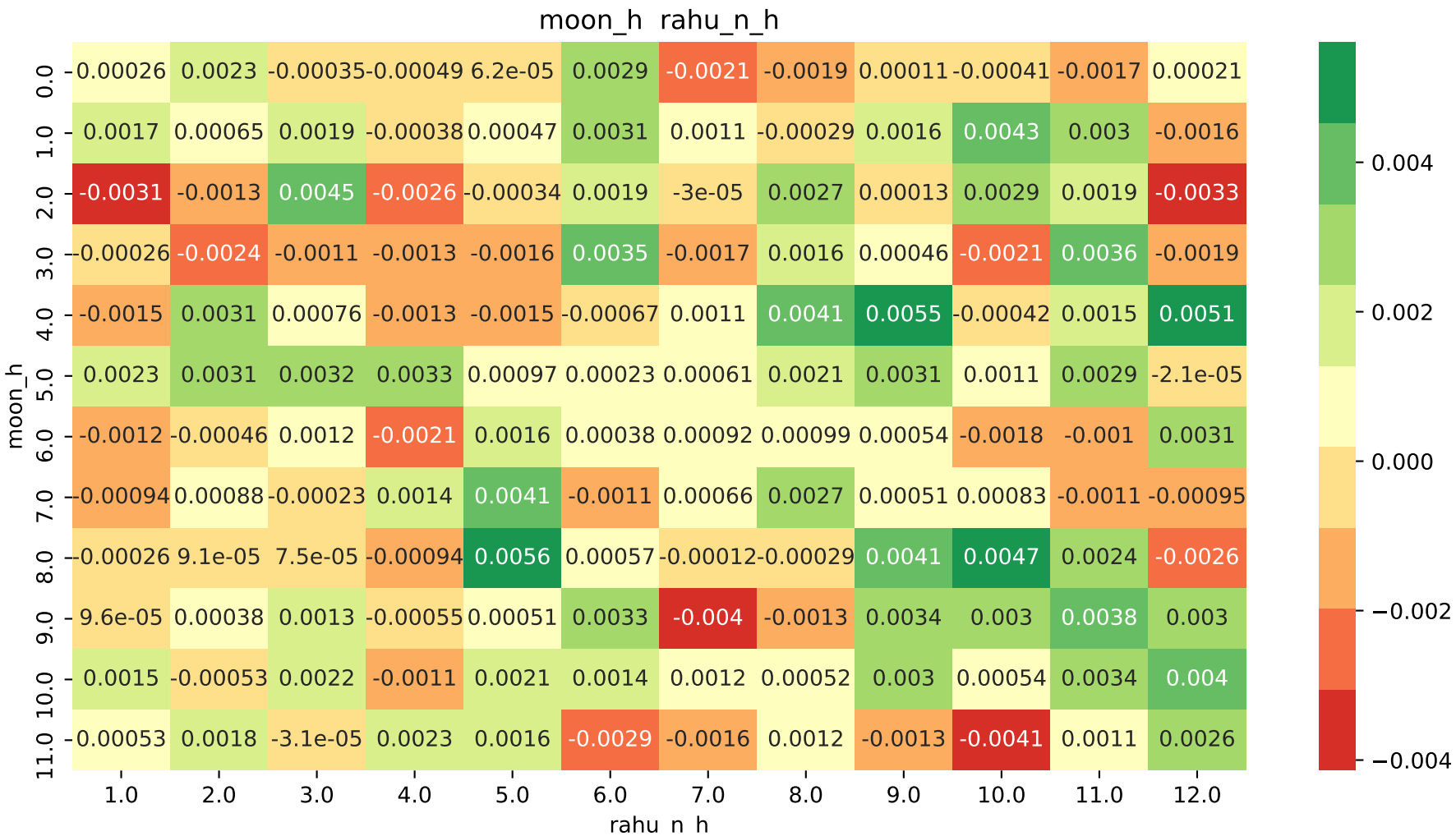

moon_h sun_h
moon_h
sun_h
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
-0.0026 0.0035 0.00061 -0.00079 0.00037 -0.001 -0.0024 0.00041 0.00058 -0.0027 -0.0011 0.0042
0.0017 0.0036 0.0016 0.0017 0.0044 0.0013 -0.0024 0.0038 0.00046 0.0025 -0.0024 0.00029
-0.00064 0.0012 0.0038 0.0027 -0.0026 -0.00021 -0.0004 -0.0023 -0.0016 0.00092 0.00042 0.0019
-0.0021 0.00059 0.0022 -0.0021 0.00033 -0.0012 -0.0015 0.00034 0.0011 0.00022 0.0028 -0.0024
0.0012 0.00049 0.0019 0.0024 0.0039 0.0013 -0.0022 -0.00017 0.0048 0.0045 -0.0013 -0.0012
0.0006 -0.0013 0.0011 0.0027 0.00038 0.0022 0.0019 0.0028 0.0056 0.0016 0.0017 0.0052
0.00038 -0.00054 0.00096 2.5e-05 0.0056 -0.0021 0.0019 0.00081 0.00023 -0.0039 -0.001 0.0017
-0.0027 0.00089 0.00045 0.00013 -0.00029 0.004 -0.0036 -0.00064 0.0022 0.00091 0.002 0.0022
0.0047 0.0018 -0.0014 0.0011 0.0006 -0.0021 0.0052 0.0019 -0.00013 0.0034 0.00065 -0.0017
0.0026 0.00074 0.0012 -0.00058 0.00035 -6.5e-05 0.00026 0.0003 0.0021 0.0006 0.0031 0.0026
-0.00045 0.0022 0.0016 -0.00084 0.0011 0.00013 0.0018 0.0037 0.00096 0.002 0.0018 0.0034
0.00044 -0.0024 0.00095 0.0025 0.00025 -0.0017 -0.0013 -0.0002 0.003 -0.00093 0.0012 -6e-05
0.004
0.002
0.000
−0.002

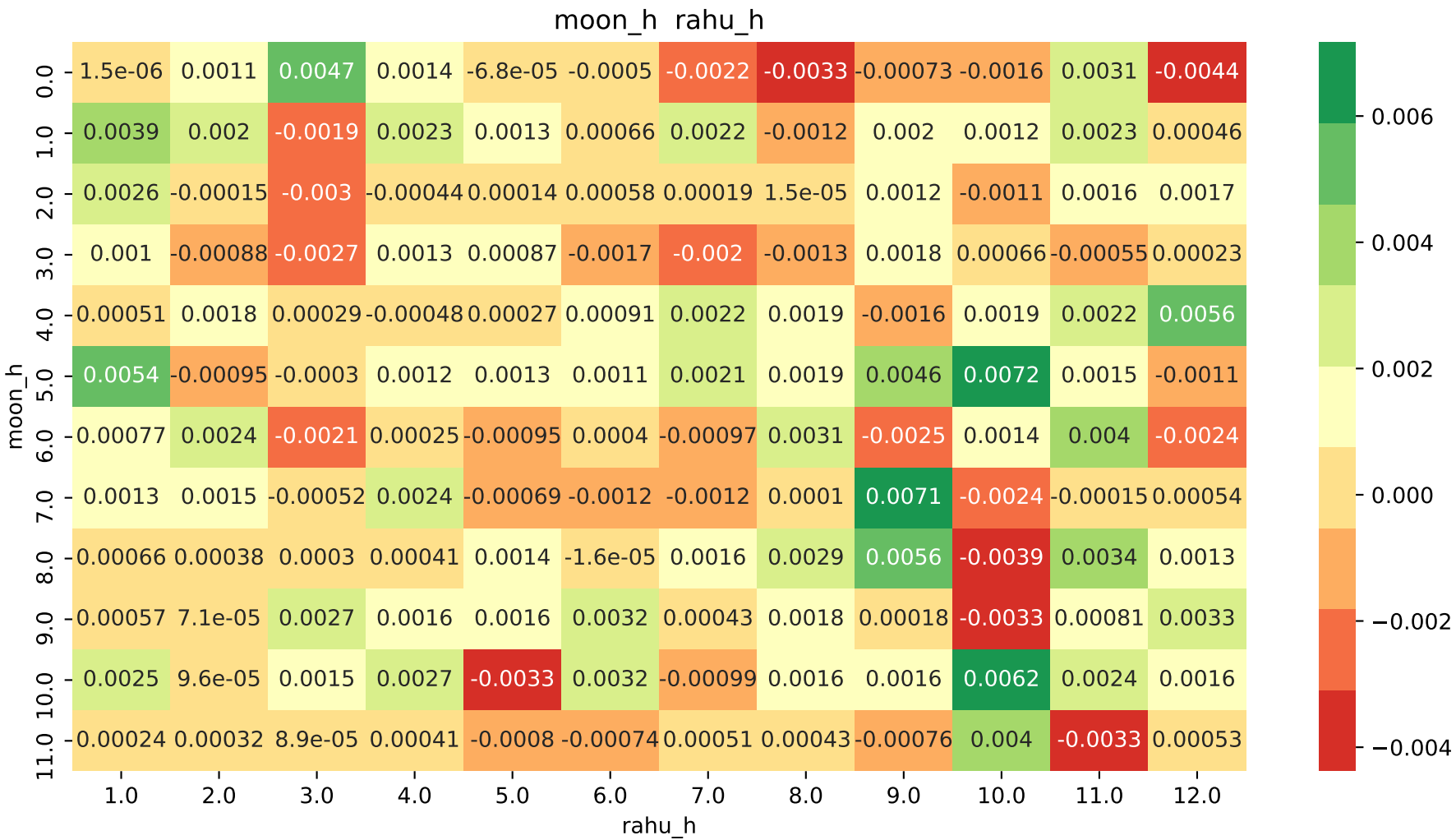

moon_n_h sun_n_h
moon_n_h
sun_n_h
1.0 0.0014 -0.002 0.003 0.00091 -0.001 0.0005 0.0033 0.0049 0.0032 -0.0012 0.0038 0.0037
2.0 0.00014 0.0012 0.0012 0.00019 0.0003 0.00097 0.0022 -0.00061 0.0022 0.0028 0.0012 0.0024
3.0 -0.0058 -0.0026 0.0011 0.0023 -0.00068 0.0028 0.0017 -0.00052 0.0028 0.00042 0.0025 -0.00098
4.0 0.003 0.0027 0.00068 0.0024 0.0028 0.0035 0.0023 0.0032 0.003 0.0023 0.00052 0.00049
5.0 -0.00011 -0.0044 0.00042 -0.0011 -0.0034 0.00061 0.0022 0.0028 0.0018 -0.001 -0.00032 0.00039
6.0 -0.00077 0.0015 0.00028 0.0019 -0.0016 0.00016 0.0015 0.00041 -0.0054 0.0026 0.0021 0.0011
7.0 0.00011 0.0012 0.0045 0.0013 -0.00075 0.0045 0.002 0.0019 -0.00028 -0.00059 -0.0021 0.0032
8.0 -0.0015 0.0021 -0.0006 0.00046 -0.00092 0.0016 -4.9e-05 0.0036 -0.0017 0.0015 -0.00048 0.0048
9.0 -0.00079 -0.002 0.00071 -0.00013 0.00044 -0.0024 0.00071 0.001 0.0024 0.002 0.0028 -0.0018
10.0 0.0022 0.00086 0.00054 0.0017 -0.0045 0.0014 -0.0019 0.00062 -0.0016 0.0021 -0.0027 -0.0008
11.0 0.00055 0.00085 -0.0028 0.0024 0.0013 0.0015 -0.002 0.00047 -0.0012 0.0011 0.00012 -0.00023
12.0 0.00096 0.0013 0.0007 0.0018 0.0022 0.0014 0.0012 0.0029 0.0021 0.0029 -0.0012 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004


moon_n_h sun_h
moon_n_h
sun_h
1.0 0.001 0.0042 0.0043 0.00043 0.0018 0.0012 4.9e-05 0.0023 0.0037 0.0026 -0.0028 0.0016
2.0 0.0046 0.00063 0.0022 0.0026 -0.001 -0.0011 -0.0013 -0.0014 0.00075 0.0028 0.0038 0.00019
3.0 -0.00032 0.001 6.3e-05 0.0021 0.0042 -0.00068 -0.0026 0.003 0.002 -0.0039 -0.0039 0.0023
4.0 0.0021 0.00057 0.0021 0.0012 0.0055 -0.00015 0.001 0.0047 0.004 0.0039 0.0016 0.0016
5.0 -0.0014 -6.4e-05 -0.00012 -0.003 -0.0013 -0.0015 0.0004 -0.00063 0.0043 -0.0022 0.0013 0.0024
6.0 0.0011 0.0025 -0.00016 0.0036 -0.0023 0.0035 -0.0016 -0.0015 0.002 7.3e-05 0.0024 -0.0044
7.0 -0.0017 -0.00035 -0.0001 -0.0013 0.0035 2e-05 0.0011 0.0031 0.0013 0.003 0.0007 0.0036
8.0 -0.0031 -0.00059 0.0013 0.002 0.0033 0.0015 0.0036 0.0013 0.00093 7.3e-05 -0.00067 0.00051
9.0 0.0024 -0.00048 0.00098 0.001 -0.0012 -0.0018 -0.0014 0.0013 -0.00045 0.00072 -0.0002 0.0027
10.0 -0.002 0.0019 0.0016 -0.00058 -0.0012 0.0012 -0.0014 -0.0014 -0.0018 0.00038 -0.00095 0.0016
11.0 -0.0016 -0.00021 0.00078 0.00019 0.00028 -0.0009 -0.0016 0.0023 0.0001 -0.0002 0.0024 0.00045
12.0 0.002 0.0012 0.0013 0.0015 0.0025 -0.00071 0.00091 -0.0017 0.0042 -0.00085 0.0031 0.0039
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004


moon_h moon_n_h
moon_h
moon_n_h
0.0 -0.0029 -0.002 0.0028 -0.003 0.0019 0.0009 0.0021 0.00012 -0.0016 -0.0019
1.0 0.0014 0.0014 0.0014 0.0017 -0.00056 0.0019 0.0012 0.0028 0.00053 0.0012
2.0 0.0036 -0.00025 -0.0024 0.0019 -0.0013 -0.0033 -0.00099 -0.0013 -3.7e-06 0.004
3.0 0.0029 -0.0017 0.00061 -0.0036 -0.0012 0.0012 -0.002 0.00026 -0.00045 0.0018
4.0 0.0025 0.0029 -0.0012 0.001 -0.0015 0.0036 -0.00022 0.0039 0.00067 0.0021
5.0 0.0025 0.0017 0.0027 0.0046 0.0017 0.00081 0.00037 0.0015 0.0023 0.00093
6.0 -0.00053 0.0017 0.0037 0.0013 -0.0028 0.0021 -0.002 -0.00024 -0.00041 -0.00087
7.0 0.00065 0.0032 -0.00011 0.0025 -0.001 0.0019 -0.0023 -0.0014 0.00083 0.0021
8.0 0.005 0.00012 0.0042 -0.00072 0.0018 0.0011 0.00084 -0.0011 0.0035 -0.0024
9.0 0.0024 0.0023 -0.001 0.0014 0.00057 -0.0004 0.0019 0.00032 0.001 0.0021
10.0 0.0025 0.0007 -0.0022 0.0032 0.0019 -0.00039 0.0042 0.0019 -0.00036 0.0024
11.0 -0.00045 0.001 -0.0021 -0.0004 0.0027 -0.00097 0.0019 -0.0031 0.0015 -0.00013
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030


moon_n_h moon_h
moon_n_h
1.0 0.0014 0.0036 0.0029 0.0025 -0.00053 0.00065 0.0024 0.0025 -0.00045
2.0 -0.0029 0.0014 -0.00025 -0.0017 0.0025 0.0017 0.0017 0.0032 0.005 0.0023 0.0007 0.001
3.0 -0.002 0.0014 -0.0024 0.0029 0.0027 0.0037 0.00012 -0.001 -0.0022
4.0 0.0028 0.0017 0.0019 -0.0012 0.0046 0.0013 0.0042 0.0014 0.0032
5.0 -0.003 -0.00056 -0.0013 0.00061 0.001 0.0017 -0.0028 -0.00011 -0.00072 0.00057 0.0019 -0.0021
6.0 0.0019 0.0019 -0.0036 -0.0015 0.00081 0.0025 0.0018 -0.0004 -0.0004
7.0 0.0009 0.0012 -0.0012 0.0036 0.00037 -0.001 0.0011 0.0019 0.0027
8.0 0.0021 0.0028 -0.0033 0.0012 -0.00022 0.0015 0.0021 0.0019 0.00084 0.00032 -0.00039 -0.00097
9.0 0.00012 -0.00099 -0.002 0.0039 -0.002 -0.0023 -0.0011 0.0042 0.0019
10.0 -0.0016 -0.0013 0.00026 0.00067 -0.00024 -0.0014 0.0035 0.0019 -0.0031
11.0 -0.0019 0.00053 -3.7e-06 -0.00045 0.0021 0.0023 -0.00041 0.00083 -0.0024 0.001 -0.00036 0.0015
12.0 0.0012 0.004 0.0018 0.00093 -0.00087 0.0021 0.0021 0.0024 -0.00013
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
moon_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

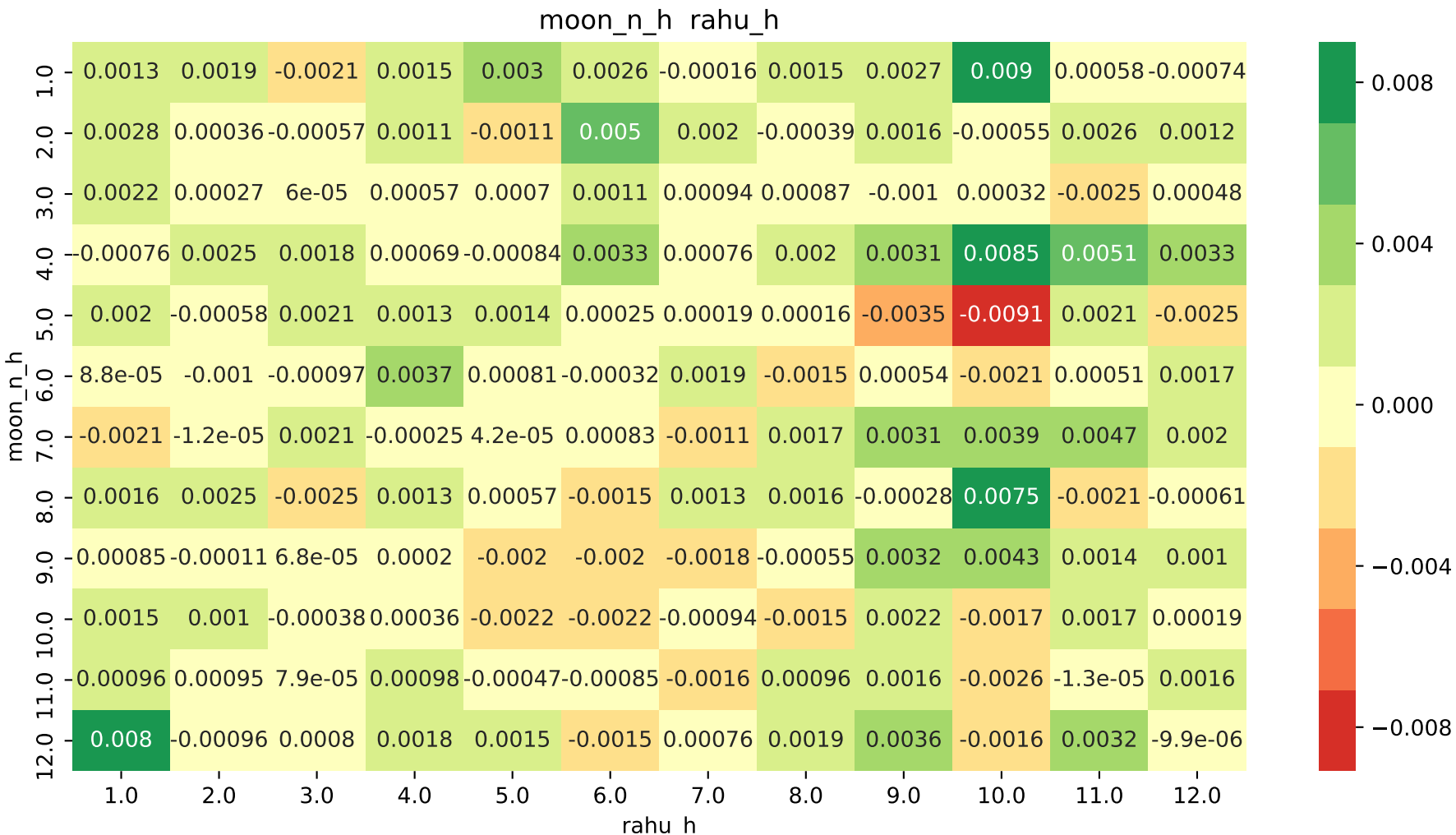

moon_h rahu_n_h
moon_h
rahu_n_h
0.0 0.00026 0.0023 -0.00035 -0.00049 6.2e-05 0.0029 -0.0021 -0.0019 0.00011 -0.00041 -0.0017 0.00021
1.0 0.0017 0.00065 0.0019 -0.00038 0.00047 0.0031 0.0011 -0.00029 0.0016 0.0043 0.003 -0.0016
2.0 -0.0031 -0.0013 0.0045 -0.0026 -0.00034 0.0019 -3e-05 0.0027 0.00013 0.0029 0.0019 -0.0033
3.0 -0.00026 -0.0024 -0.0011 -0.0013 -0.0016 0.0035 -0.0017 0.0016 0.00046 -0.0021 0.0036 -0.0019
4.0 -0.0015 0.0031 0.00076 -0.0013 -0.0015 -0.00067 0.0011 0.0041 0.0055 -0.00042 0.0015 0.0051
5.0 0.0023 0.0031 0.0032 0.0033 0.00097 0.00023 0.00061 0.0021 0.0031 0.0011 0.0029 -2.1e-05
6.0 -0.0012 -0.00046 0.0012 -0.0021 0.0016 0.00038 0.00092 0.00099 0.00054 -0.0018 -0.001 0.0031
7.0 -0.00094 0.00088 -0.00023 0.0014 0.0041 -0.0011 0.00066 0.0027 0.00051 0.00083 -0.0011 -0.00095
8.0 -0.00026 9.1e-05 7.5e-05 -0.00094 0.0056 0.00057 -0.00012 -0.00029 0.0041 0.0047 0.0024 -0.0026
9.0 9.6e-05 0.00038 0.0013 -0.00055 0.00051 0.0033 -0.004 -0.0013 0.0034 0.003 0.0038 0.003
10.0 0.0015 -0.00053 0.0022 -0.0011 0.0021 0.0014 0.0012 0.00052 0.003 0.00054 0.0034 0.004
11.0 0.00053 0.0018 -3.1e-05 0.0023 0.0016 -0.0029 -0.0016 0.0012 -0.0013 -0.0041 0.0011 0.0026
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

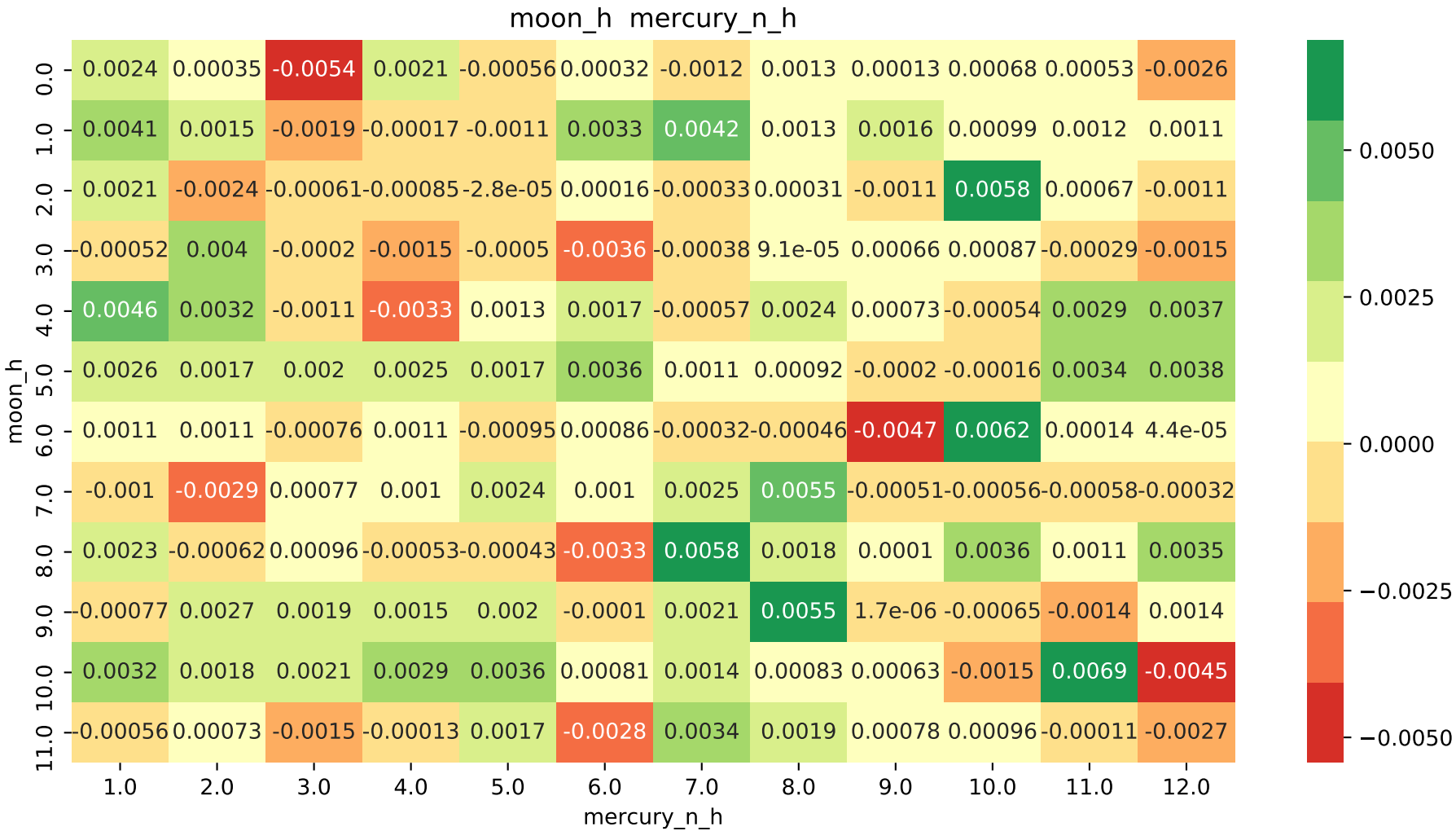

moon_h rahu_h
moon_h
rahu_h
0.0 1.5e-06 0.0011 0.0047 0.0014 -6.8e-05 -0.0005 -0.0022 -0.0033 -0.00073 -0.0016 0.0031 -0.0044
1.0 0.0039 0.002 -0.0019 0.0023 0.0013 0.00066 0.0022 -0.0012 0.002 0.0012 0.0023 0.00046
2.0 0.0026 -0.00015 -0.003 -0.00044 0.00014 0.00058 0.00019 1.5e-05 0.0012 -0.0011 0.0016 0.0017
3.0 0.001 -0.00088 -0.0027 0.0013 0.00087 -0.0017 -0.002 -0.0013 0.0018 0.00066 -0.00055 0.00023
4.0 0.00051 0.0018 0.00029 -0.00048 0.00027 0.00091 0.0022 0.0019 -0.0016 0.0019 0.0022 0.0056
5.0 0.0054 -0.00095 -0.0003 0.0012 0.0013 0.0011 0.0021 0.0019 0.0046 0.0072 0.0015 -0.0011
6.0 0.00077 0.0024 -0.0021 0.00025 -0.00095 0.0004 -0.00097 0.0031 -0.0025 0.0014 0.004 -0.0024
7.0 0.0013 0.0015 -0.00052 0.0024 -0.00069 -0.0012 -0.0012 0.0001 0.0071 -0.0024 -0.00015 0.00054
8.0 0.00066 0.00038 0.0003 0.00041 0.0014 -1.6e-05 0.0016 0.0029 0.0056 -0.0039 0.0034 0.0013
9.0 0.00057 7.1e-05 0.0027 0.0016 0.0016 0.0032 0.00043 0.0018 0.00018 -0.0033 0.00081 0.0033
10.0 0.0025 9.6e-05 0.0015 0.0027 -0.0033 0.0032 -0.00099 0.0016 0.0016 0.0062 0.0024 0.0016
11.0 0.00024 0.00032 8.9e-05 0.00041 -0.0008 -0.00074 0.00051 0.00043 -0.00076 0.004 -0.0033 0.00053
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

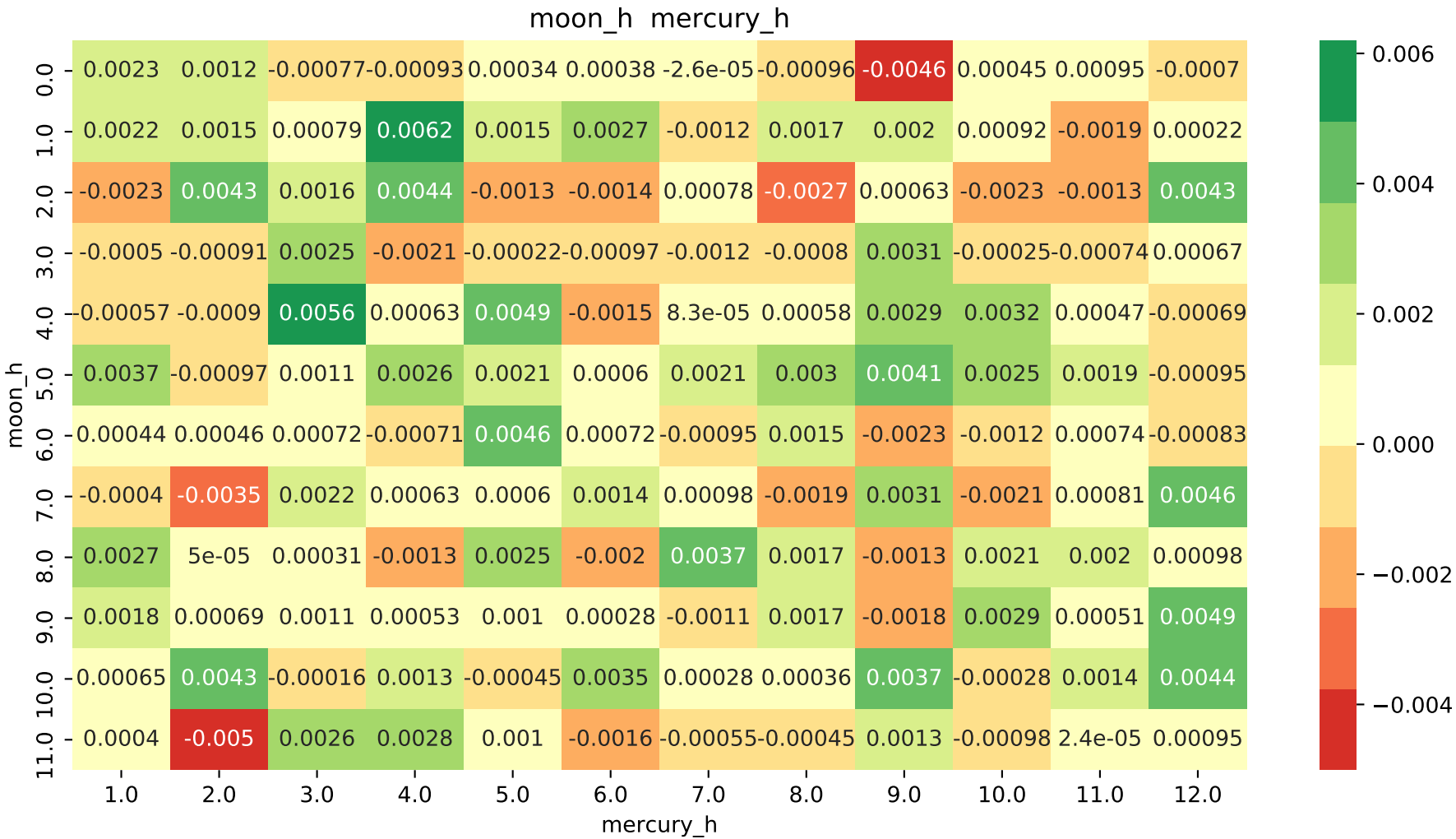
moon_n_h rahu_n_h

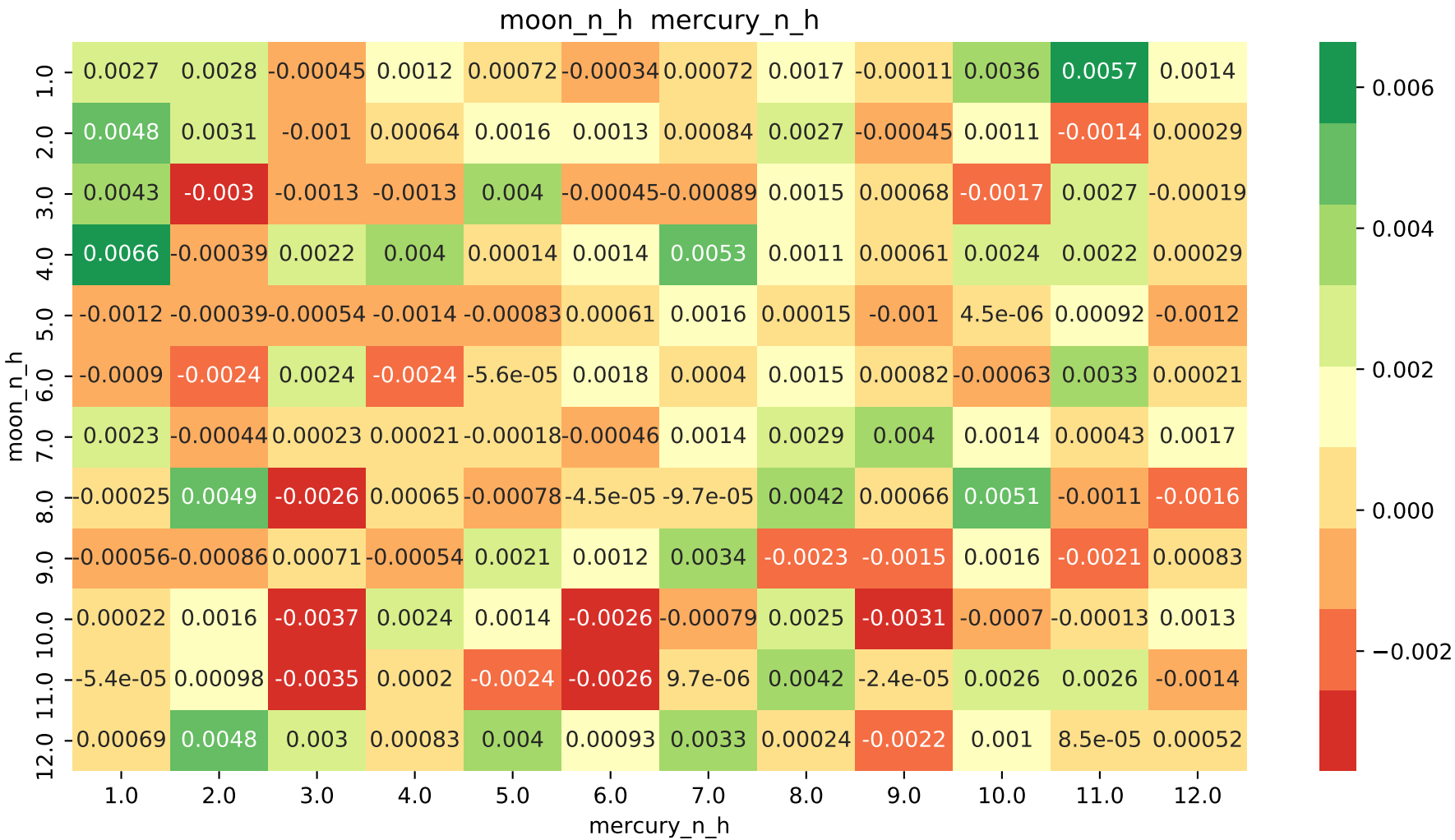
moon_n_h \ rahu_n_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0012	0.0034	0.0021	0.0019	0.00012	0.001	0.0021	0.0023	0.0012	0.00027	0.0033	0.0014
2.0	-0.0028	-0.00093	0.004	-0.0013	0.0013	0.0031	0.00024	0.0015	0.0026	-0.0025	0.0037	0.0044
3.0	-1.7e-05	-0.00063	0.0012	-0.00062	-0.00057	0.00033	-0.001	-0.0004	0.00073	0.0012	0.0031	0.00053
4.0	0.0044	0.0032	0.00057	0.00037	0.0012	0.00039	0.0027	0.0017	0.0035	0.0037	0.0011	0.004
5.0	-0.00037	0.0005	-0.0014	-0.0011	-0.0029	-0.0021	0.00069	-0.00041	0.0026	-0.0011	0.0039	-0.00069
6.0	0.0025	0.0013	-8.7e-05	-0.0035	0.0017	-0.001	-0.0014	0.0025	0.00051	0.00052	0.00089	0.00058
7.0	-0.00097	0.00069	0.0036	0.0005	0.0033	0.0047	-0.0046	-0.0023	0.002	0.005	0.00077	0.0015
8.0	-0.0014	-0.00036	-0.0026	-0.0012	0.0055	0.0015	-0.00025	0.0052	-0.0024	0.00097	0.0046	-0.00018
9.0	-0.00014	0.00078	0.0011	0.0043	0.0028	0.0016	-0.0015	0.0002	0.00082	-0.0021	-0.0016	-0.0031
10.0	-0.00037	-0.00077	-0.00057	-0.0024	-0.00046	-0.0006	0.0012	-0.00089	0.0026	-0.0018	0.00073	0.0015
11.0	-0.0031	-0.0015	0.0027	-0.0003	-0.001	0.00098	-0.0015	0.00099	0.0047	0.0002	-2.8e-05	-0.00018
12.0	0.0003	0.0028	0.0025	0.0011	0.0025	0.0025	-0.00013	0.0014	0.003	0.0033	-0.00031	-0.0018

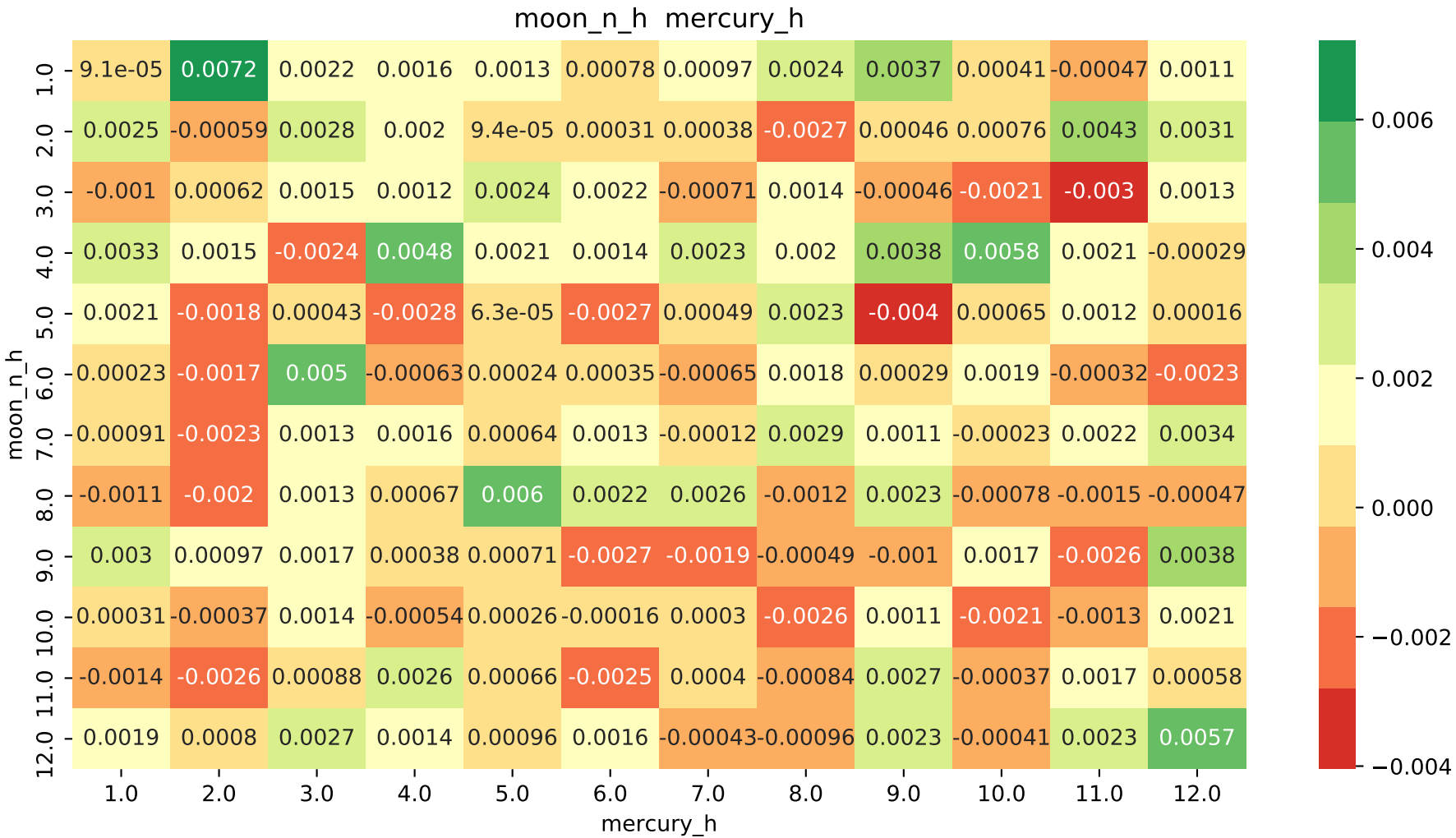
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

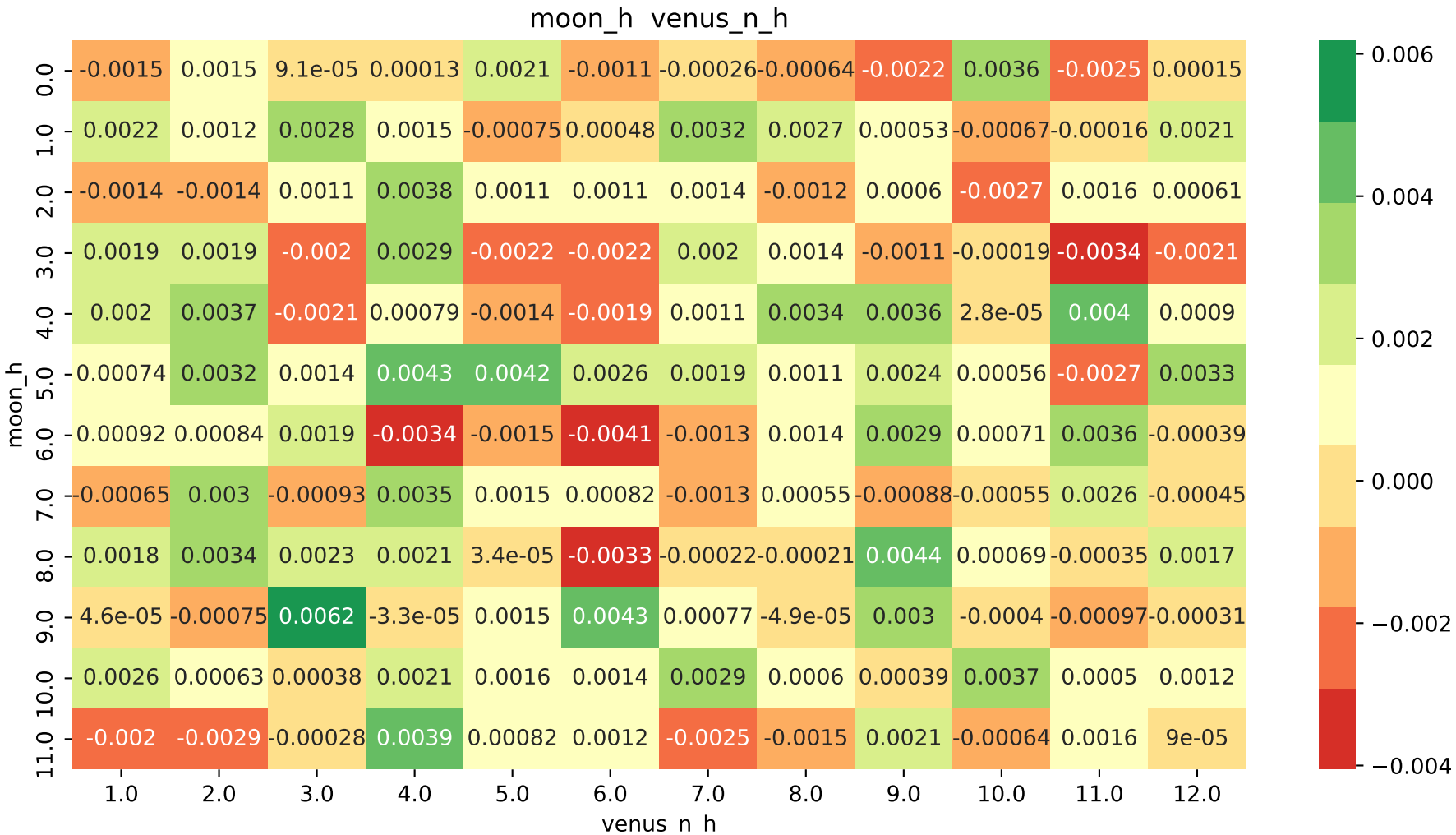

moon_n_h rahu_h
moon_n_h
rahu_h
1.0 0.0013 0.0019 -0.0021 0.0015 0.003 0.0026 -0.00016 0.0015 0.0027 0.009 0.00058 -0.00074
2.0 0.0028 0.00036 -0.00057 0.0011 -0.0011 0.005 0.002 -0.00039 0.0016 -0.00055 0.0026 0.0012
3.0 0.0022 0.00027 6e-05 0.00057 0.0007 0.0011 0.00094 0.00087 -0.001 0.00032 -0.0025 0.00048
4.0 -0.00076 0.0025 0.0018 0.00069 -0.00084 0.0033 0.00076 0.002 0.0031 0.0085 0.0051 0.0033
5.0 0.002 -0.00058 0.0021 0.0013 0.0014 0.00025 0.00019 0.00016 -0.0035 -0.0091 0.0021 -0.0025
6.0 8.8e-05 -0.001 -0.00097 0.0037 0.00081 -0.00032 0.0019 -0.0015 0.00054 -0.0021 0.00051 0.0017
7.0 -0.0021 -1.2e-05 0.0021 -0.00025 4.2e-05 0.00083 -0.0011 0.0017 0.0031 0.0039 0.0047 0.002
8.0 0.0016 0.0025 -0.0025 0.0013 0.00057 -0.0015 0.0013 0.0016 -0.00028 0.0075 -0.0021 -0.00061
9.0 0.00085 -0.00011 6.8e-05 0.0002 -0.002 -0.002 -0.0018 -0.00055 0.0032 0.0043 0.0014 0.001
10.0 0.0015 0.001 -0.00038 0.00036 -0.0022 -0.0022 -0.00094 -0.0015 0.0022 -0.0017 0.0017 0.00019
11.0 0.00096 0.00095 7.9e-05 0.00098 -0.00047 -0.00085 -0.0016 0.00096 0.0016 -0.0026 -1.3e-05 0.0016
12.0 0.008 -0.00096 0.0008 0.0018 0.0015 -0.0015 0.00076 0.0019 0.0036 -0.0016 0.0032 -9.9e-06
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

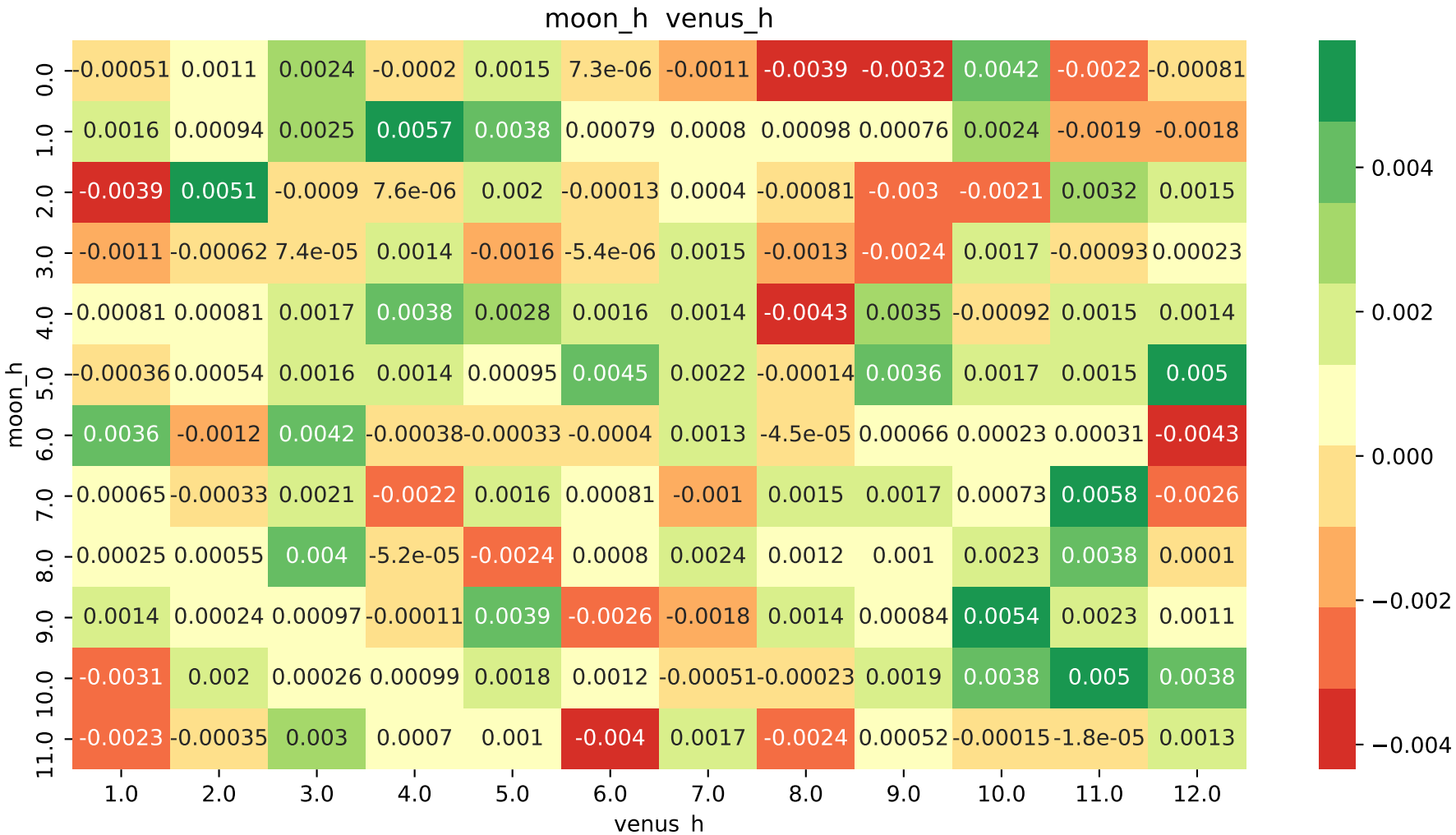

moon_h mercury_n_h
moon_h
mercury_n_h
0.0 0.0024 0.00035 -0.0054 0.0021 -0.00056 0.00032 -0.0012 0.0013 0.00013 0.00068 0.00053 -0.0026
1.0 0.0041 0.0015 -0.0019 -0.00017 -0.0011 0.0033 0.0042 0.0013 0.0016 0.00099 0.0012 0.0011
2.0 0.0021 -0.0024 -0.00061 -0.00085 -2.8e-05 0.00016 -0.00033 0.00031 -0.0011 0.0058 0.00067 -0.0011
3.0 -0.00052 0.004 -0.0002 -0.0015 -0.0005 -0.0036 -0.00038 9.1e-05 0.00066 0.00087 -0.00029 -0.0015
4.0 0.0046 0.0032 -0.0011 -0.0033 0.0013 0.0017 -0.00057 0.0024 0.00073 -0.00054 0.0029 0.0037
5.0 0.0026 0.0017 0.002 0.0025 0.0017 0.0036 0.0011 0.00092 -0.0002 -0.00016 0.0034 0.0038
6.0 0.0011 0.0011 -0.00076 0.0011 -0.00095 0.00086 -0.00032 -0.00046 -0.0047 0.0062 0.00014 4.4e-05
7.0 -0.001 -0.0029 0.00077 0.001 0.0024 0.001 0.0025 0.0055 -0.00051 -0.00056 -0.00058 -0.00032
8.0 0.0023 -0.00062 0.00096 -0.00053 -0.00043 -0.0033 0.0058 0.0018 0.0001 0.0036 0.0011 0.0035
9.0 -0.00077 0.0027 0.0019 0.0015 0.002 -0.0001 0.0021 0.0055 1.7e-06 -0.00065 -0.0014 0.0014
10.0 0.0032 0.0018 0.0021 0.0029 0.0036 0.00081 0.0014 0.00083 0.00063 -0.0015 0.0069 -0.0045
11.0 -0.00056 0.00073 -0.0015 -0.00013 0.0017 -0.0028 0.0034 0.0019 0.00078 0.00096 -0.00011 -0.0027
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

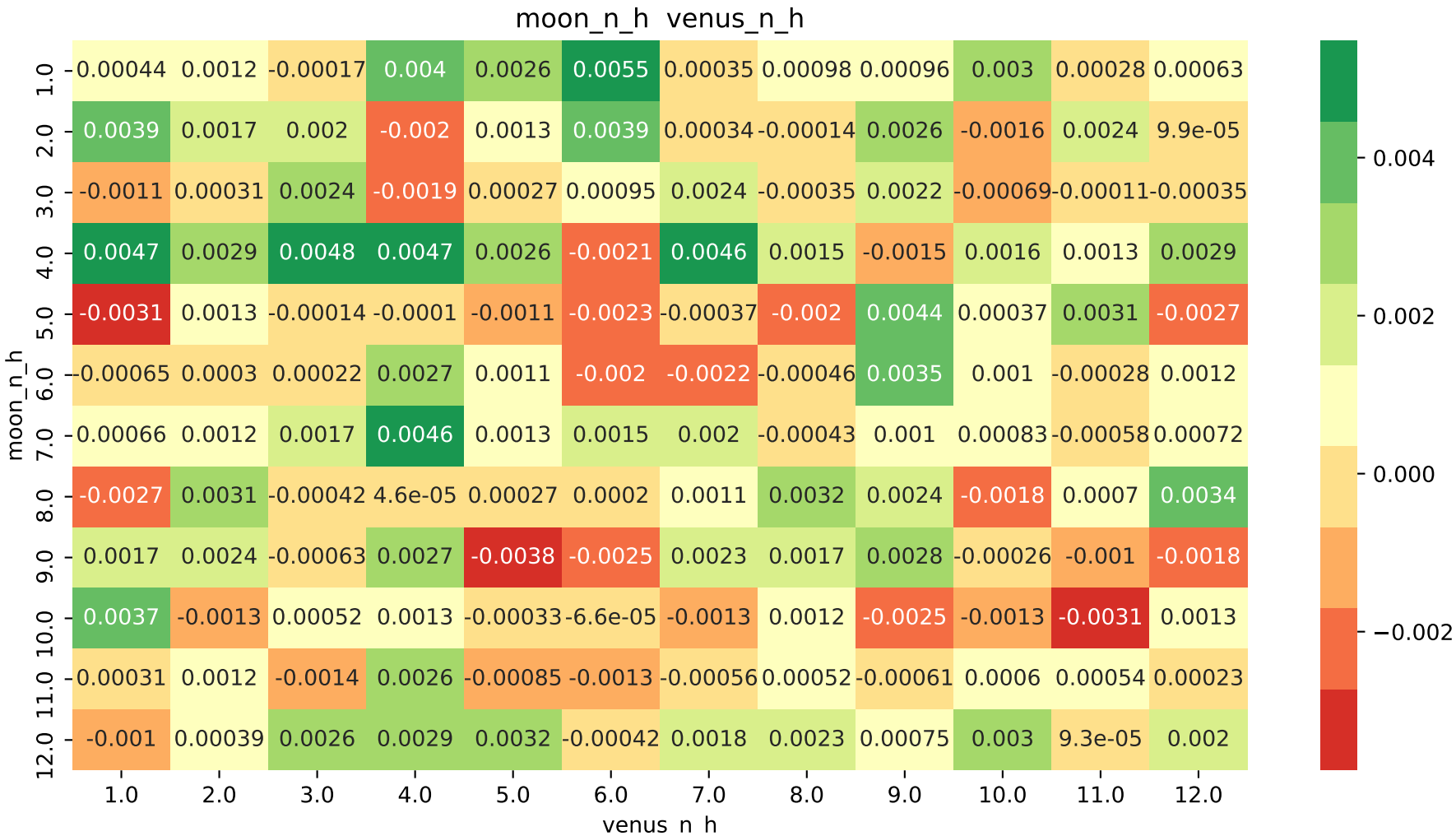

moon_h mercury_h
moon_h
mercury_h
0.0 0.0023 0.0012 -0.00077 -0.00093 0.00034 0.00038 -2.6e-05 -0.00096 -0.0046 0.00045 0.00095 -0.0007
1.0 0.0022 0.0015 0.00079 0.0062 0.0015 0.0027 -0.0012 0.0017 0.002 0.00092 -0.0019 0.00022
2.0 -0.0023 0.0043 0.0016 0.0044 -0.0013 -0.0014 0.00078 -0.0027 0.00063 -0.0023 -0.0013 0.0043
3.0 -0.0005 -0.00091 0.0025 -0.0021 -0.00022 -0.00097 -0.0012 -0.0008 0.0031 -0.00025 -0.00074 0.00067
4.0 -0.00057 -0.0009 0.0056 0.00063 0.0049 -0.0015 8.3e-05 0.00058 0.0029 0.0032 0.00047 -0.00069
5.0 0.0037 -0.00097 0.0011 0.0026 0.0021 0.0006 0.0021 0.003 0.0041 0.0025 0.0019 -0.00095
6.0 0.00044 0.00046 0.00072 -0.00071 0.0046 0.00072 -0.00095 0.0015 -0.0023 -0.0012 0.00074 -0.00083
7.0 -0.0004 -0.0035 0.0022 0.00063 0.0006 0.0014 0.00098 -0.0019 0.0031 -0.0021 0.00081 0.0046
8.0 0.0027 5e-05 0.00031 -0.0013 0.0025 -0.002 0.0037 0.0017 -0.0013 0.0021 0.002 0.00098
9.0 0.0018 0.00069 0.0011 0.00053 0.001 0.00028 -0.0011 0.0017 -0.0018 0.0029 0.00051 0.0049
10.0 0.00065 0.0043 -0.00016 0.0013 -0.00045 0.0035 0.00028 0.00036 0.0037 -0.00028 0.0014 0.0044
11.0 0.0004 -0.005 0.0026 0.0028 0.001 -0.0016 -0.00055 -0.00045 0.0013 -0.00098 2.4e-05 0.00095
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

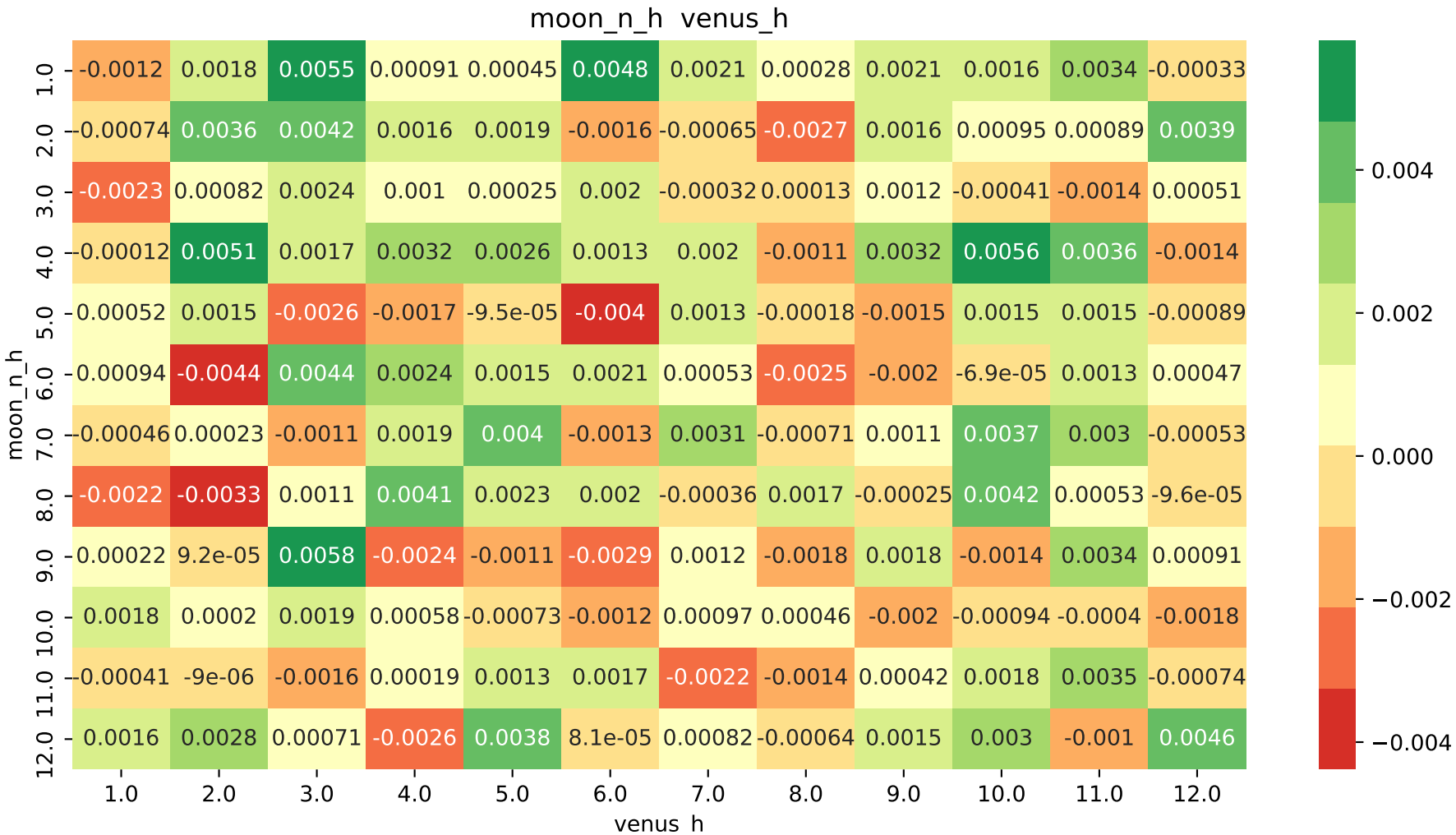

moon_n_h mercury_n_h
moon_n_h
mercury_n_h
1.0 0.0027 0.0028 -0.00045 0.0012 0.00072 -0.00034 0.00072 0.0017 -0.00011 0.0036 0.0057 0.0014
2.0 0.0048 0.0031 -0.001 0.00064 0.0016 0.0013 0.00084 0.0027 -0.00045 0.0011 -0.0014 0.00029
3.0 0.0043 -0.003 -0.0013 -0.0013 0.004 -0.00045 -0.00089 0.0015 0.00068 -0.0017 0.0027 -0.00019
4.0 0.0066 -0.00039 0.0022 0.004 0.00014 0.0014 0.0053 0.0011 0.00061 0.0024 0.0022 0.00029
5.0 -0.0012 -0.00039 -0.00054 -0.0014 -0.00083 0.00061 0.0016 0.00015 -0.001 4.5e-06 0.00092 -0.0012
6.0 -0.0009 -0.0024 0.0024 -0.0024 -5.6e-05 0.0018 0.0004 0.0015 0.00082 -0.00063 0.0033 0.00021
7.0 0.0023 -0.00044 0.00023 0.00021 -0.00018 -0.00046 0.0014 0.0029 0.004 0.0014 0.00043 0.0017
8.0 -0.00025 0.0049 -0.0026 0.00065 -0.00078 -4.5e-05 -9.7e-05 0.0042 0.00066 0.0051 -0.0011 -0.0016
9.0 -0.00056 -0.00086 0.00071 -0.00054 0.0021 0.0012 0.0034 -0.0023 -0.0015 0.0016 -0.0021 0.00083
10.0 0.00022 0.0016 -0.0037 0.0024 0.0014 -0.0026 -0.00079 0.0025 -0.0031 -0.0007 -0.00013 0.0013
11.0 -5.4e-05 0.00098 -0.0035 0.0002 -0.0024 -0.0026 9.7e-06 0.0042 -2.4e-05 0.0026 0.0026 -0.0014
12.0 0.00069 0.0048 0.003 0.00083 0.004 0.00093 0.0033 0.00024 -0.0022 0.001 8.5e-05 0.00052
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

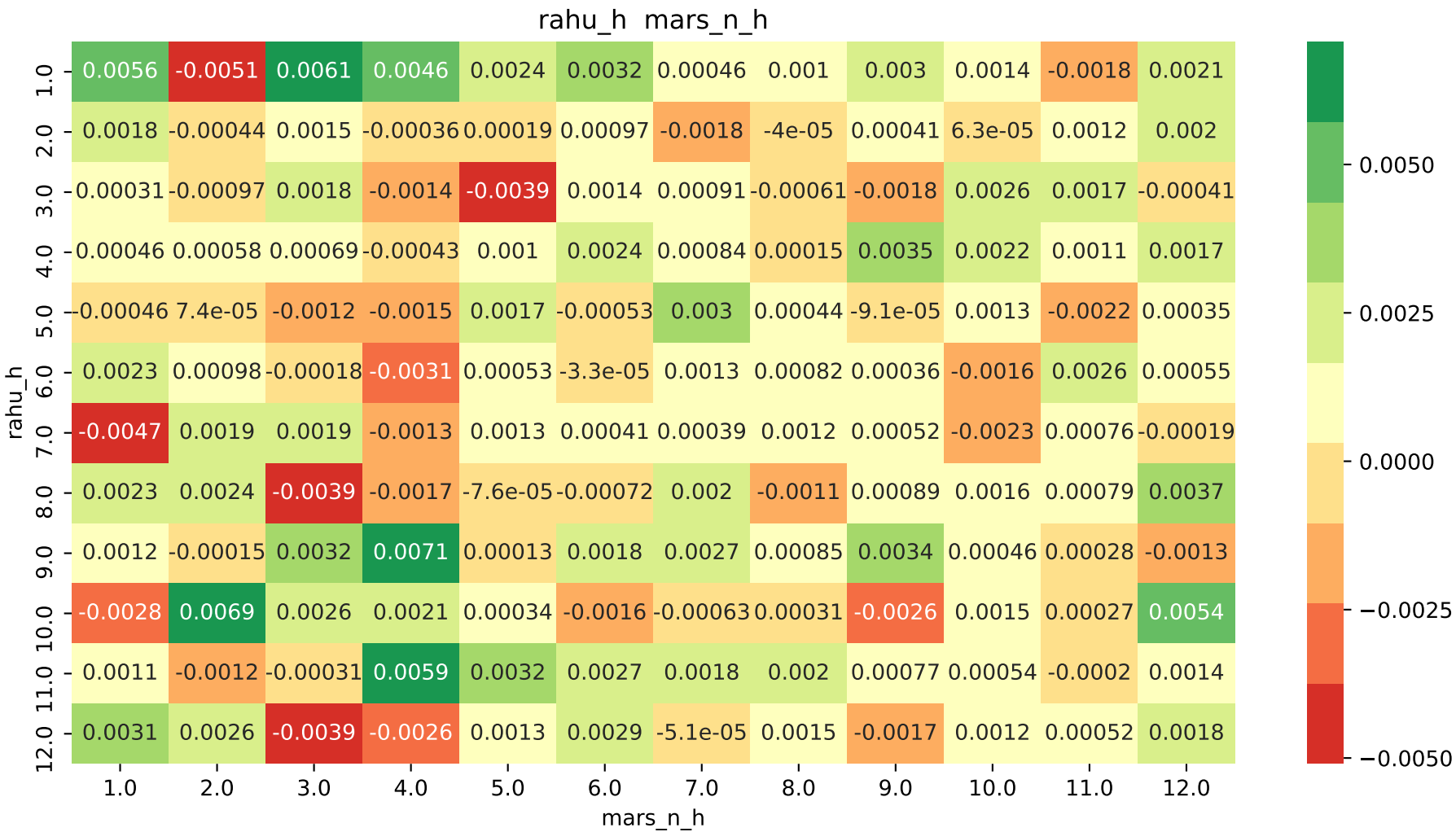

moon_n_h mercury_h
moon_n_h
mercury_h
1.0 9.1e-05 0.0072 0.0022 0.0016 0.0013 0.00078 0.00097 0.0024 0.0037 0.00041 -0.00047 0.0011
2.0 0.0025 -0.00059 0.0028 0.002 9.4e-05 0.00031 0.00038 -0.0027 0.00046 0.00076 0.0043 0.0031
3.0 -0.001 0.00062 0.0015 0.0012 0.0024 0.0022 -0.00071 0.0014 -0.00046 -0.0021 -0.003 0.0013
4.0 0.0033 0.0015 -0.0024 0.0048 0.0021 0.0014 0.0023 0.002 0.0038 0.0058 0.0021 -0.00029
5.0 0.0021 -0.0018 0.00043 -0.0028 6.3e-05 -0.0027 0.00049 0.0023 -0.004 0.00065 0.0012 0.00016
6.0 0.00023 -0.0017 0.005 -0.00063 0.00024 0.00035 -0.00065 0.0018 0.00029 0.0019 -0.00032 -0.0023
7.0 0.00091 -0.0023 0.0013 0.0016 0.00064 0.0013 -0.00012 0.0029 0.0011 -0.00023 0.0022 0.0034
8.0 -0.0011 -0.002 0.0013 0.00067 0.006 0.0022 0.0026 -0.0012 0.0023 -0.00078 -0.0015 -0.00047
9.0 0.003 0.00097 0.0017 0.00038 0.00071 -0.0027 -0.0019 -0.00049 -0.001 0.0017 -0.0026 0.0038
10.0 0.00031 -0.00037 0.0014 -0.00054 0.00026 -0.00016 0.0003 -0.0026 0.0011 -0.0021 -0.0013 0.0021
11.0 -0.0014 -0.0026 0.00088 0.0026 0.00066 -0.0025 0.0004 -0.00084 0.0027 -0.00037 0.0017 0.00058
12.0 0.0019 0.0008 0.0027 0.0014 0.00096 0.0016 -0.00043 -0.00096 0.0023 -0.00041 0.0023 0.0057
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

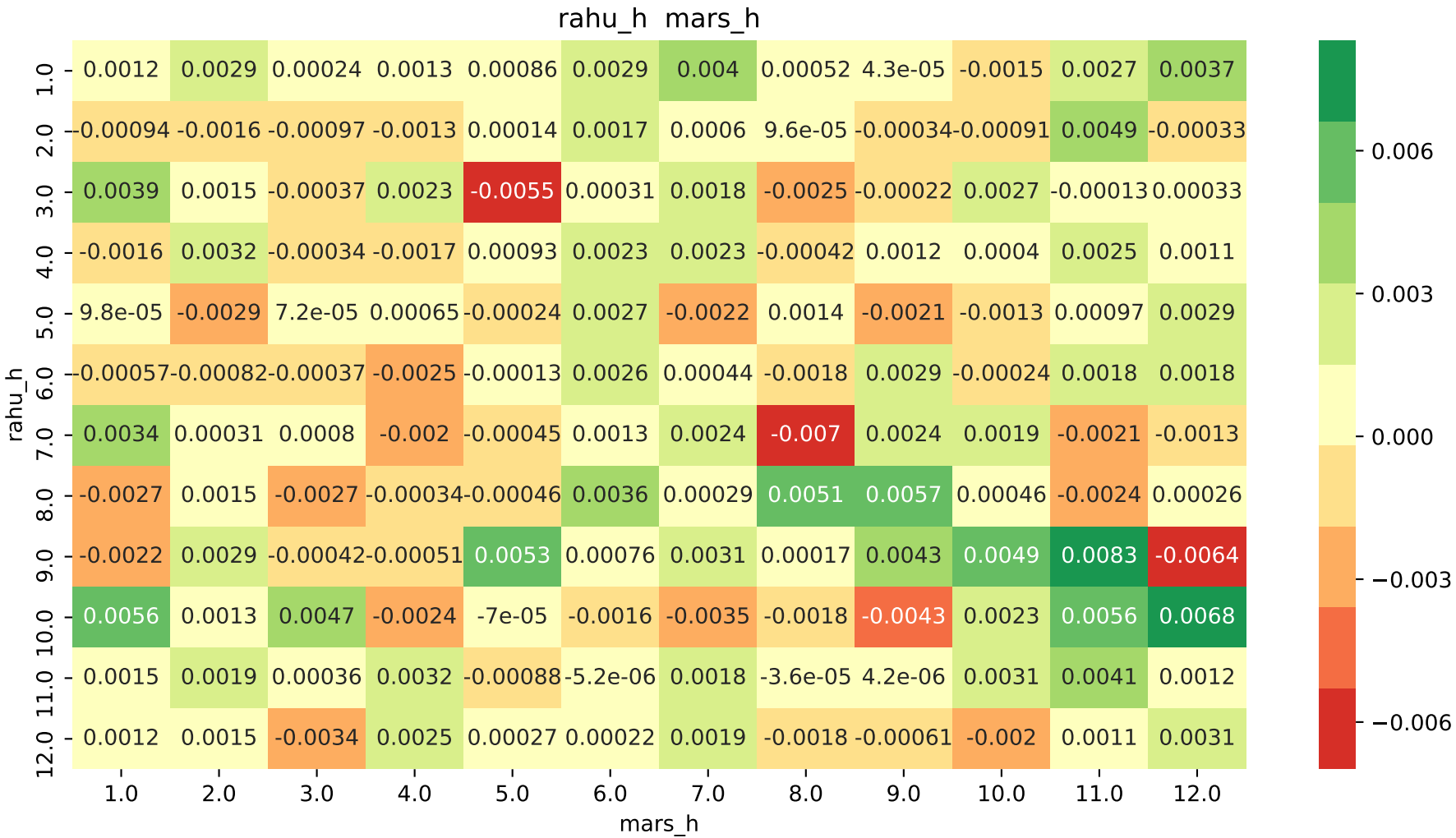

moon_h venus_n_h
moon_h
venus_n_h
0.0 -0.0015 0.0015 9.1e-05 0.00013 0.0021 -0.0011 -0.00026 -0.00064 -0.0022 0.0036 -0.0025 0.00015
1.0 0.0022 0.0012 0.0028 0.0015 -0.00075 0.00048 0.0032 0.0027 0.00053 -0.00067 -0.00016 0.0021
2.0 -0.0014 -0.0014 0.0011 0.0038 0.0011 0.0011 0.0014 -0.0012 0.0006 -0.0027 0.0016 0.00061
3.0 0.0019 0.0019 -0.002 0.0029 -0.0022 -0.0022 0.002 0.0014 -0.0011 -0.00019 -0.0034 -0.0021
4.0 0.002 0.0037 -0.0021 0.00079 -0.0014 -0.0019 0.0011 0.0034 0.0036 2.8e-05 0.004 0.0009
5.0 0.00074 0.0032 0.0014 0.0043 0.0042 0.0026 0.0019 0.0011 0.0024 0.00056 -0.0027 0.0033
6.0 0.00092 0.00084 0.0019 -0.0034 -0.0015 -0.0041 -0.0013 0.0014 0.0029 0.00071 0.0036 -0.00039
7.0 -0.00065 0.003 -0.00093 0.0035 0.0015 0.00082 -0.0013 0.00055 -0.00088 -0.00055 0.0026 -0.00045
8.0 0.0018 0.0034 0.0023 0.0021 3.4e-05 -0.0033 -0.00022 -0.00021 0.0044 0.00069 -0.00035 0.0017
9.0 4.6e-05 -0.00075 0.0062 -3.3e-05 0.0015 0.0043 0.00077 -4.9e-05 0.003 -0.0004 -0.00097 -0.00031
10.0 0.0026 0.00063 0.00038 0.0021 0.0016 0.0014 0.0029 0.0006 0.00039 0.0037 0.0005 0.0012
11.0 -0.002 -0.0029 -0.00028 0.0039 0.00082 0.0012 -0.0025 -0.0015 0.0021 -0.00064 0.0016 9e-05
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

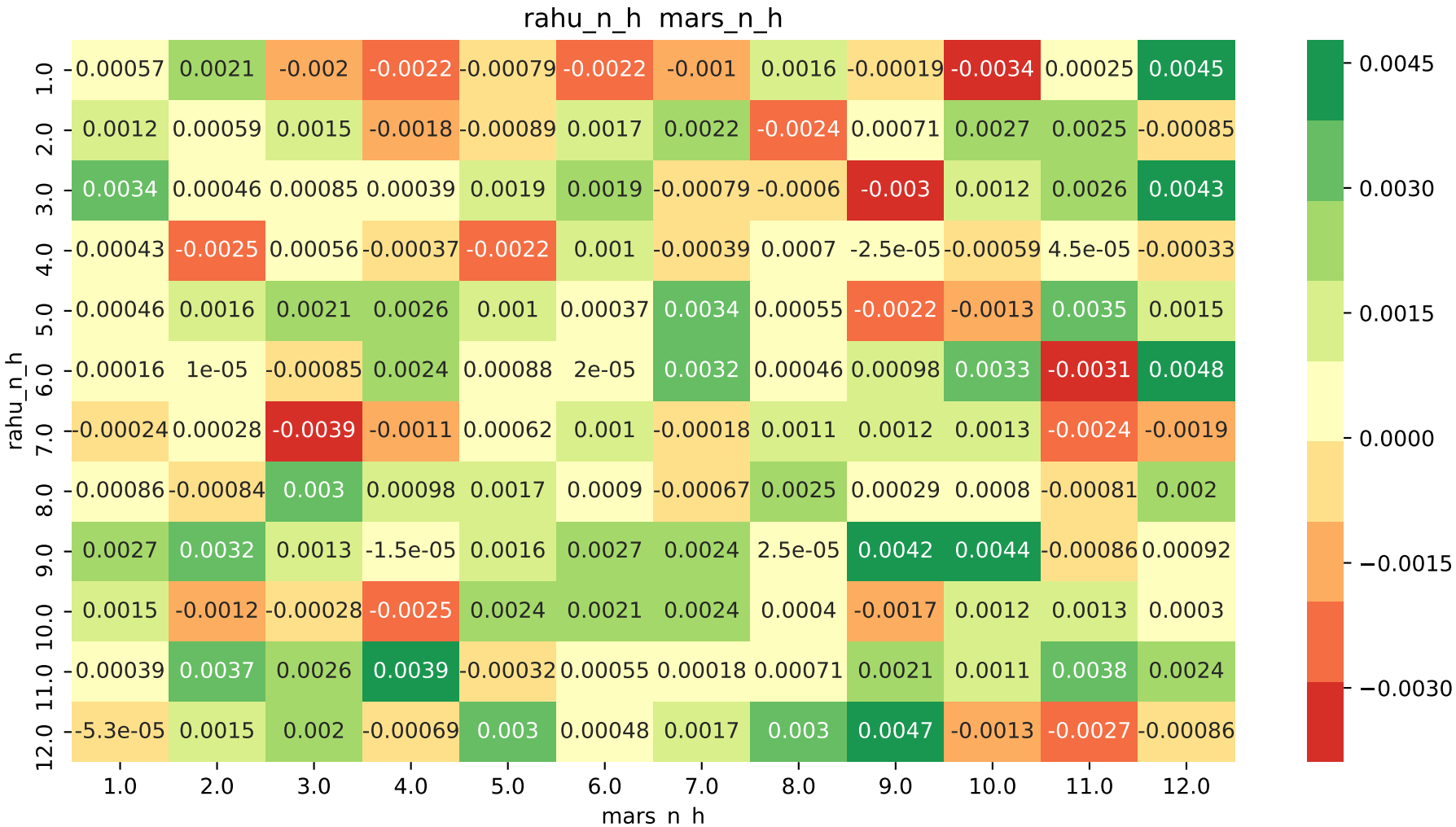

moon_h venus_h
moon_h
venus_h
0.0 -0.00051 0.0011 0.0024 -0.0002 0.0015 7.3e-06 -0.0011 -0.0039 -0.0032 0.0042 -0.0022 -0.00081
1.0 0.0016 0.00094 0.0025 0.0057 0.0038 0.00079 0.0008 0.00098 0.00076 0.0024 -0.0019 -0.0018
2.0 -0.0039 0.0051 -0.0009 7.6e-06 0.002 -0.00013 0.0004 -0.00081 -0.003 -0.0021 0.0032 0.0015
3.0 -0.0011 -0.00062 7.4e-05 0.0014 -0.0016 -5.4e-06 0.0015 -0.0013 -0.0024 0.0017 -0.00093 0.00023
4.0 0.00081 0.00081 0.0017 0.0038 0.0028 0.0016 0.0014 -0.0043 0.0035 -0.00092 0.0015 0.0014
5.0 -0.00036 0.00054 0.0016 0.0014 0.00095 0.0045 0.0022 -0.00014 0.0036 0.0017 0.0015 0.005
6.0 0.0036 -0.0012 0.0042 -0.00038 -0.00033 -0.0004 0.0013 -4.5e-05 0.00066 0.00023 0.00031 -0.0043
7.0 0.00065 -0.00033 0.0021 -0.0022 0.0016 0.00081 -0.001 0.0015 0.0017 0.00073 0.0058 -0.0026
8.0 0.00025 0.00055 0.004 -5.2e-05 -0.0024 0.0008 0.0024 0.0012 0.001 0.0023 0.0038 0.0001
9.0 0.0014 0.00024 0.00097 -0.00011 0.0039 -0.0026 -0.0018 0.0014 0.00084 0.0054 0.0023 0.0011
10.0 -0.0031 0.002 0.00026 0.00099 0.0018 0.0012 -0.00051 -0.00023 0.0019 0.0038 0.005 0.0038
11.0 -0.0023 -0.00035 0.003 0.0007 0.001 -0.004 0.0017 -0.0024 0.00052 -0.00015 -1.8e-05 0.0013
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

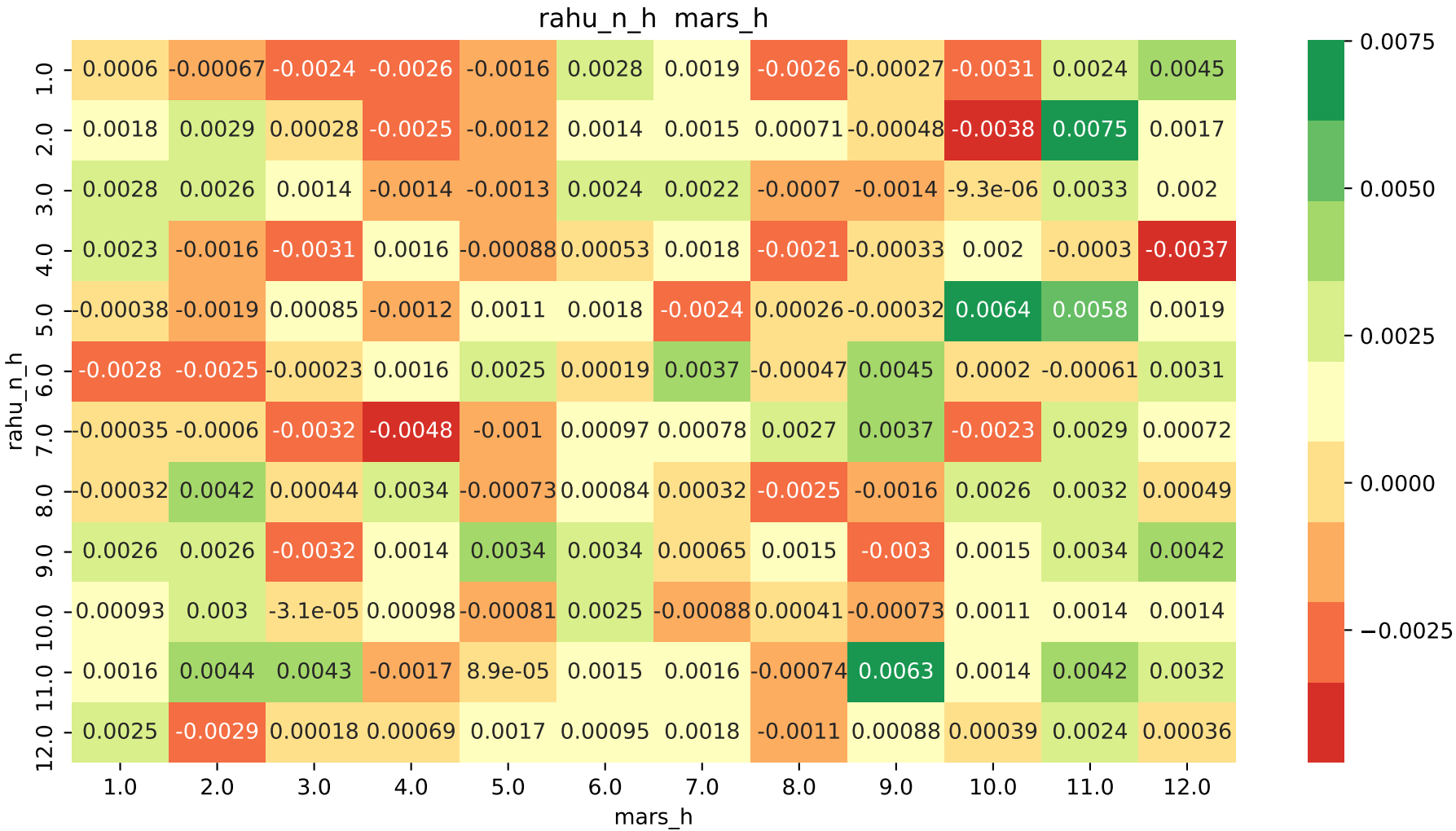

moon_n_h venus_n_h
moon_n_h
venus_n_h
1.0 0.00044 0.0012 -0.00017 0.004 0.0026 0.0055 0.00035 0.00098 0.00096 0.003 0.00028 0.00063
2.0 0.0039 0.0017 0.002 -0.002 0.0013 0.0039 0.00034 -0.00014 0.0026 -0.0016 0.0024 9.9e-05
3.0 -0.0011 0.00031 0.0024 -0.0019 0.00027 0.00095 0.0024 -0.00035 0.0022 -0.00069 -0.00011 -0.00035
4.0 0.0047 0.0029 0.0048 0.0047 0.0026 -0.0021 0.0046 0.0015 -0.0015 0.0016 0.0013 0.0029
5.0 -0.0031 0.0013 -0.00014 -0.0001 -0.0011 -0.0023 -0.00037 -0.002 0.0044 0.00037 0.0031 -0.0027
6.0 -0.00065 0.0003 0.00022 0.0027 0.0011 -0.002 -0.0022 -0.00046 0.0035 0.001 -0.00028 0.0012
7.0 0.00066 0.0012 0.0017 0.0046 0.0013 0.0015 0.002 -0.00043 0.001 0.00083 -0.00058 0.00072
8.0 -0.0027 0.0031 -0.00042 4.6e-05 0.00027 0.0002 0.0011 0.0032 0.0024 -0.0018 0.0007 0.0034
9.0 0.0017 0.0024 -0.00063 0.0027 -0.0038 -0.0025 0.0023 0.0017 0.0028 -0.00026 -0.001 -0.0018
10.0 0.0037 -0.0013 0.00052 0.0013 -0.00033 -6.6e-05 -0.0013 0.0012 -0.0025 -0.0013 -0.0031 0.0013
11.0 0.00031 0.0012 -0.0014 0.0026 -0.00085 -0.0013 -0.00056 0.00052 -0.00061 0.0006 0.00054 0.00023
12.0 -0.001 0.00039 0.0026 0.0029 0.0032 -0.00042 0.0018 0.0023 0.00075 0.003 9.3e-05 0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002

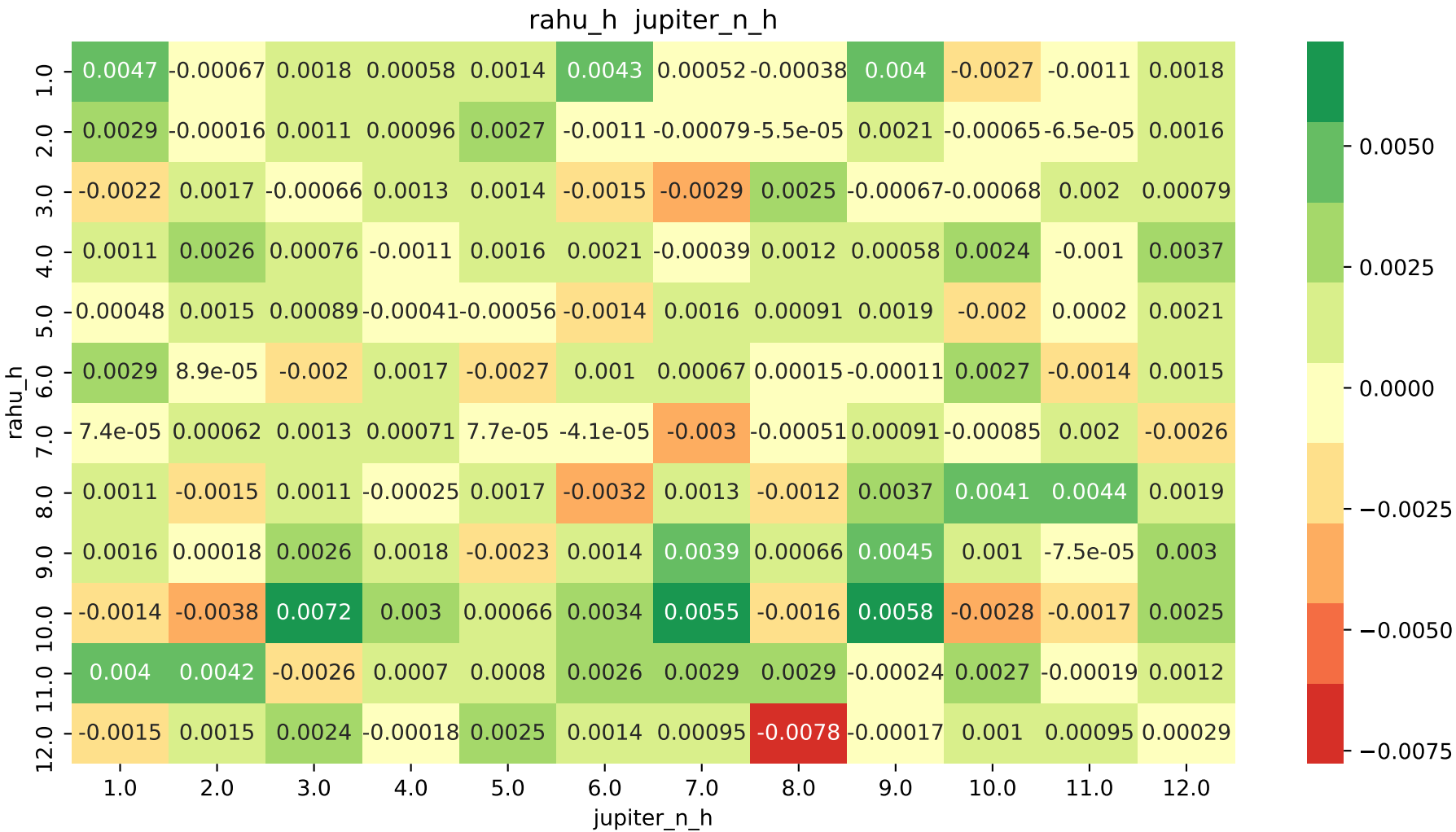

moon_n_h venus_h
moon_n_h
venus_h
1.0 -0.0012 0.0018 0.0055 0.00091 0.00045 0.0048 0.0021 0.00028 0.0021 0.0016 0.0034 -0.00033
2.0 -0.00074 0.0036 0.0042 0.0016 0.0019 -0.0016 -0.00065 -0.0027 0.0016 0.00095 0.00089 0.0039
3.0 -0.0023 0.00082 0.0024 0.001 0.00025 0.002 -0.00032 0.00013 0.0012 -0.00041 -0.0014 0.00051
4.0 -0.00012 0.0051 0.0017 0.0032 0.0026 0.0013 0.002 -0.0011 0.0032 0.0056 0.0036 -0.0014
5.0 0.00052 0.0015 -0.0026 -0.0017 -9.5e-05 -0.004 0.0013 -0.00018 -0.0015 0.0015 0.0015 -0.00089
6.0 0.00094 -0.0044 0.0044 0.0024 0.0015 0.0021 0.00053 -0.0025 -0.002 -6.9e-05 0.0013 0.00047
7.0 -0.00046 0.00023 -0.0011 0.0019 0.004 -0.0013 0.0031 -0.00071 0.0011 0.0037 0.003 -0.00053
8.0 -0.0022 -0.0033 0.0011 0.0041 0.0023 0.002 -0.00036 0.0017 -0.00025 0.0042 0.00053 -9.6e-05
9.0 0.00022 9.2e-05 0.0058 -0.0024 -0.0011 -0.0029 0.0012 -0.0018 0.0018 -0.0014 0.0034 0.00091
10.0 0.0018 0.0002 0.0019 0.00058 -0.00073 -0.0012 0.00097 0.00046 -0.002 -0.00094 -0.0004 -0.0018
11.0 -0.00041 -9e-06 -0.0016 0.00019 0.0013 0.0017 -0.0022 -0.0014 0.00042 0.0018 0.0035 -0.00074
12.0 0.0016 0.0028 0.00071 -0.0026 0.0038 8.1e-05 0.00082 -0.00064 0.0015 0.003 -0.001 0.0046
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

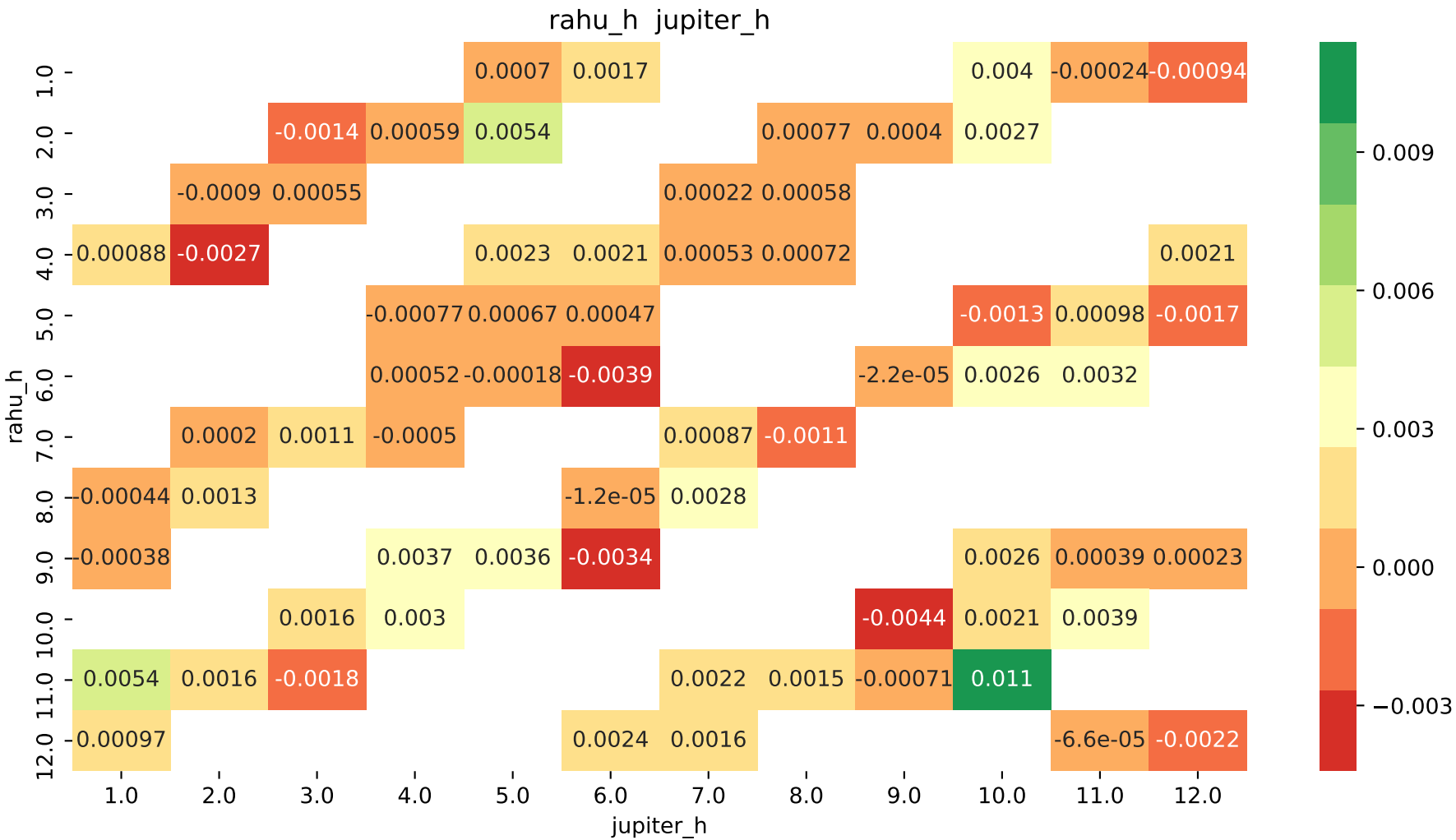

rahu_h mars_n_h
rahu_h
mars_n_h
1.0 0.0056 -0.0051 0.0061 0.0046 0.0024 0.0032 0.00046 0.001 0.003 0.0014 -0.0018 0.0021
2.0 0.0018 -0.00044 0.0015 -0.00036 0.00019 0.00097 -0.0018 -4e-05 0.00041 6.3e-05 0.0012 0.002
3.0 0.00031 -0.00097 0.0018 -0.0014 -0.0039 0.0014 0.00091 -0.00061 -0.0018 0.0026 0.0017 -0.00041
4.0 0.00046 0.00058 0.00069 -0.00043 0.001 0.0024 0.00084 0.00015 0.0035 0.0022 0.0011 0.0017
5.0 -0.00046 7.4e-05 -0.0012 -0.0015 0.0017 -0.00053 0.003 0.00044 -9.1e-05 0.0013 -0.0022 0.00035
6.0 0.0023 0.00098 -0.00018 -0.0031 0.00053 -3.3e-05 0.0013 0.00082 0.00036 -0.0016 0.0026 0.00055
7.0 -0.0047 0.0019 0.0019 -0.0013 0.0013 0.00041 0.00039 0.0012 0.00052 -0.0023 0.00076 -0.00019
8.0 0.0023 0.0024 -0.0039 -0.0017 -7.6e-05 -0.00072 0.002 -0.0011 0.00089 0.0016 0.00079 0.0037
9.0 0.0012 -0.00015 0.0032 0.0071 0.00013 0.0018 0.0027 0.00085 0.0034 0.00046 0.00028 -0.0013
10.0 -0.0028 0.0069 0.0026 0.0021 0.00034 -0.0016 -0.00063 0.00031 -0.0026 0.0015 0.00027 0.0054
11.0 0.0011 -0.0012 -0.00031 0.0059 0.0032 0.0027 0.0018 0.002 0.00077 0.00054 -0.0002 0.0014
12.0 0.0031 0.0026 -0.0039 -0.0026 0.0013 0.0029 -5.1e-05 0.0015 -0.0017 0.0012 0.00052 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

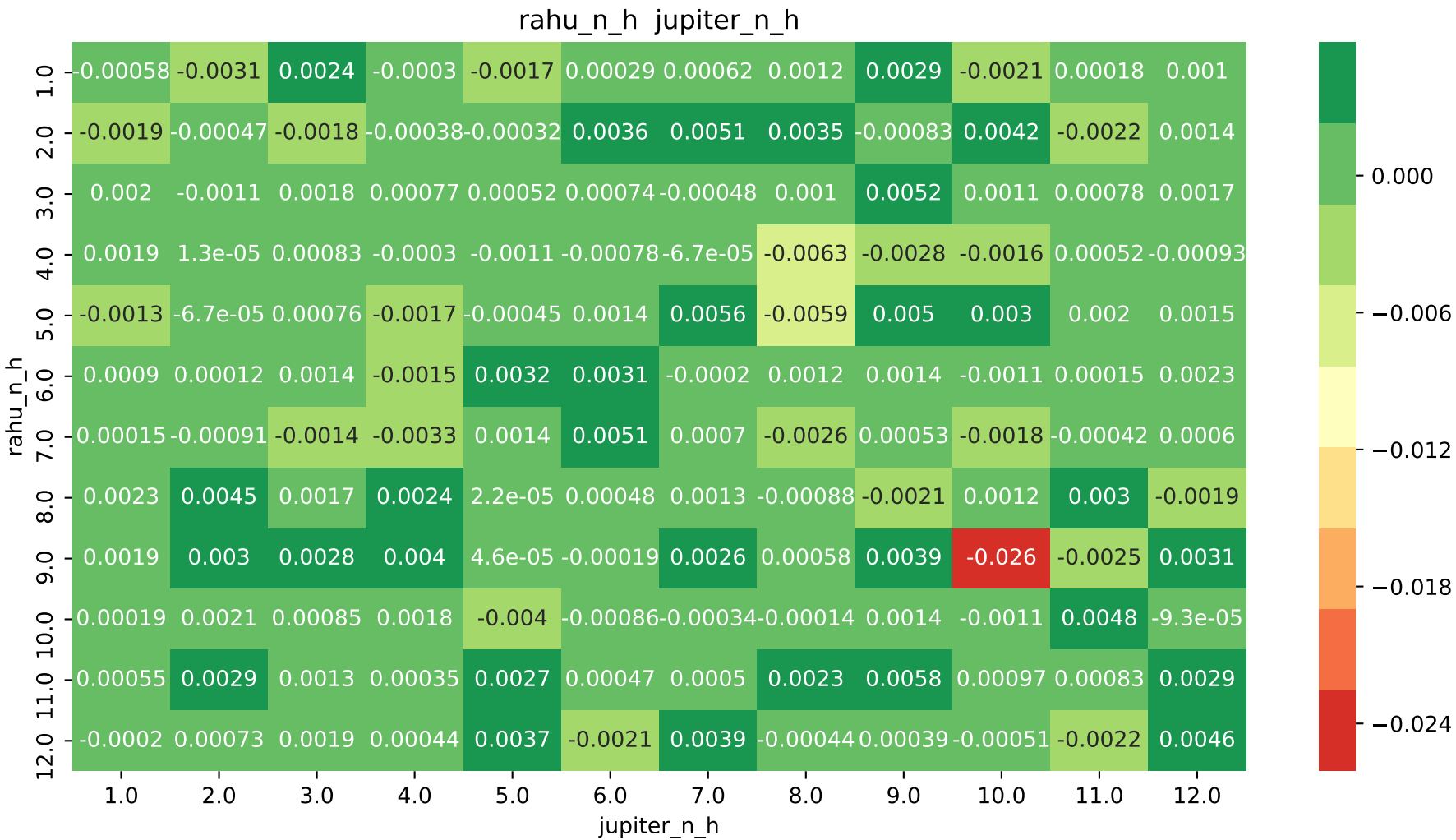

rahu_h mars_h
rahu_h
mars_h
1.0 0.0012 0.0029 0.00024 0.0013 0.00086 0.0029 0.004 0.00052 4.3e-05 -0.0015 0.0027 0.0037
2.0 -0.00094 -0.0016 -0.00097 -0.0013 0.00014 0.0017 0.0006 9.6e-05 -0.00034 -0.00091 0.0049 -0.00033
3.0 0.0039 0.0015 -0.00037 0.0023 -0.0055 0.00031 0.0018 -0.0025 -0.00022 0.0027 -0.00013 0.00033
4.0 -0.0016 0.0032 -0.00034 -0.0017 0.00093 0.0023 0.0023 -0.00042 0.0012 0.0004 0.0025 0.0011
5.0 9.8e-05 -0.0029 7.2e-05 0.00065 -0.00024 0.0027 -0.0022 0.0014 -0.0021 -0.0013 0.00097 0.0029
6.0 -0.00057 -0.00082 -0.00037 -0.0025 -0.00013 0.0026 0.00044 -0.0018 0.0029 -0.00024 0.0018 0.0018
7.0 0.0034 0.00031 0.0008 -0.002 -0.00045 0.0013 0.0024 -0.007 0.0024 0.0019 -0.0021 -0.0013
8.0 -0.0027 0.0015 -0.0027 -0.00034 -0.00046 0.0036 0.00029 0.0051 0.0057 0.00046 -0.0024 0.00026
9.0 -0.0022 0.0029 -0.00042 -0.00051 0.0053 0.00076 0.0031 0.00017 0.0043 0.0049 0.0083 -0.0064
10.0 0.0056 0.0013 0.0047 -0.0024 -7e-05 -0.0016 -0.0035 -0.0018 -0.0043 0.0023 0.0056 0.0068
11.0 0.0015 0.0019 0.00036 0.0032 -0.00088 -5.2e-06 0.0018 -3.6e-05 4.2e-06 0.0031 0.0041 0.0012
12.0 0.0012 0.0015 -0.0034 0.0025 0.00027 0.00022 0.0019 -0.0018 -0.00061 -0.002 0.0011 0.0031
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

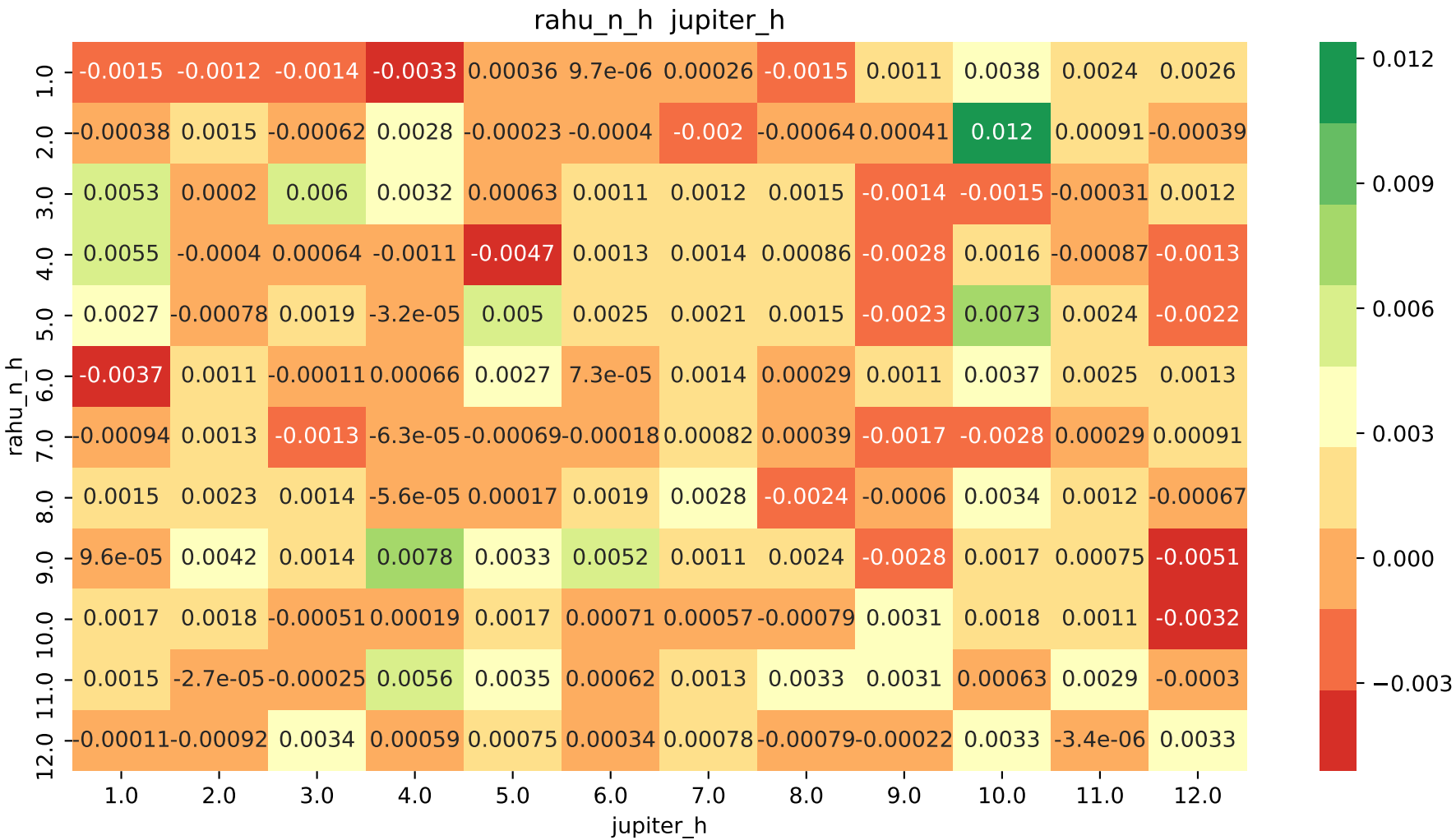

rahu_n_h mars_n_h
rahu_n_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00057 0.0021 -0.002 -0.0022 -0.00079 -0.0022 -0.001 0.0016 -0.00019 -0.0034 0.00025 0.0045
0.0012 0.00059 0.0015 -0.0018 -0.00089 0.0017 0.0022 -0.0024 0.00071 0.0027 0.0025 -0.00085
0.0034 0.00046 0.00085 0.00039 0.0019 0.0019 -0.00079 -0.0006 -0.003 0.0012 0.0026 0.0043
0.00043 -0.0025 0.00056 -0.00037 -0.0022 0.001 -0.00039 0.0007 -2.5e-05 -0.00059 4.5e-05 -0.00033
0.00046 0.0016 0.0021 0.0026 0.001 0.00037 0.0034 0.00055 -0.0022 -0.0013 0.0035 0.0015
0.00016 1e-05 -0.00085 0.0024 0.00088 2e-05 0.0032 0.00046 0.00098 0.0033 -0.0031 0.0048
-0.00024 0.00028 -0.0039 -0.0011 0.00062 0.001 -0.00018 0.0011 0.0012 0.0013 -0.0024 -0.0019
0.00086 -0.00084 0.003 0.00098 0.0017 0.0009 -0.00067 0.0025 0.00029 0.0008 -0.00081 0.002
0.0027 0.0032 0.0013 -1.5e-05 0.0016 0.0027 0.0024 2.5e-05 0.0042 0.0044 -0.00086 0.00092
0.0015 -0.0012 -0.00028 -0.0025 0.0024 0.0021 0.0024 0.0004 -0.0017 0.0012 0.0013 0.0003
0.00039 0.0037 0.0026 0.0039 -0.00032 0.00055 0.00018 0.00071 0.0021 0.0011 0.0038 0.0024
-5.3e-05 0.0015 0.002 -0.00069 0.003 0.00048 0.0017 0.003 0.0047 -0.0013 -0.0027 -0.00086
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

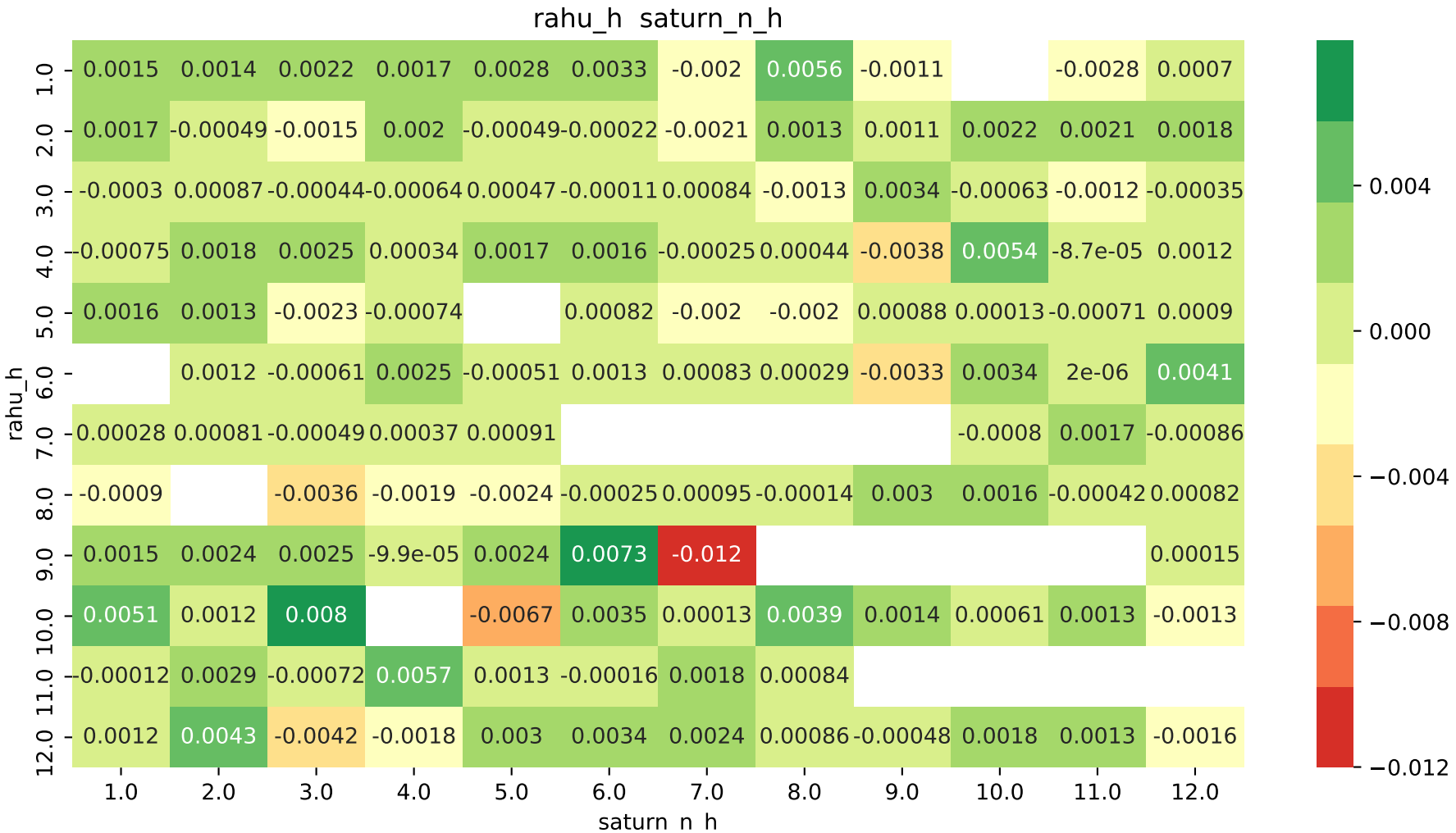

rahu_n_h mars_h
rahu_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0006 -0.00067 -0.0024 -0.0026 -0.0016 0.0028 0.0019 -0.0026 -0.00027 -0.0031 0.0024 0.0045
0.0018 0.0029 0.00028 -0.0025 -0.0012 0.0014 0.0015 0.00071 -0.00048 -0.0038 0.0075 0.0017
0.0028 0.0026 0.0014 -0.0014 -0.0013 0.0024 0.0022 -0.0007 -0.0014 -9.3e-06 0.0033 0.002
0.0023 -0.0016 -0.0031 0.0016 -0.00088 0.00053 0.0018 -0.0021 -0.00033 0.002 -0.0003 -0.0037
-0.00038 -0.0019 0.00085 -0.0012 0.0011 0.0018 -0.0024 0.00026 -0.00032 0.0064 0.0058 0.0019
-0.0028 -0.0025 -0.00023 0.0016 0.0025 0.00019 0.0037 -0.00047 0.0045 0.0002 -0.00061 0.0031
-0.00035 -0.0006 -0.0032 -0.0048 -0.001 0.00097 0.00078 0.0027 0.0037 -0.0023 0.0029 0.00072
-0.00032 0.0042 0.00044 0.0034 -0.00073 0.00084 0.00032 -0.0025 -0.0016 0.0026 0.0032 0.00049
0.0026 0.0026 -0.0032 0.0014 0.0034 0.0034 0.00065 0.0015 -0.003 0.0015 0.0034 0.0042
0.00093 0.003 -3.1e-05 0.00098 -0.00081 0.0025 -0.00088 0.00041 -0.00073 0.0011 0.0014 0.0014
0.0016 0.0044 0.0043 -0.0017 8.9e-05 0.0015 0.0016 -0.00074 0.0063 0.0014 0.0042 0.0032
0.0025 -0.0029 0.00018 0.00069 0.0017 0.00095 0.0018 -0.0011 0.00088 0.00039 0.0024 0.00036
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

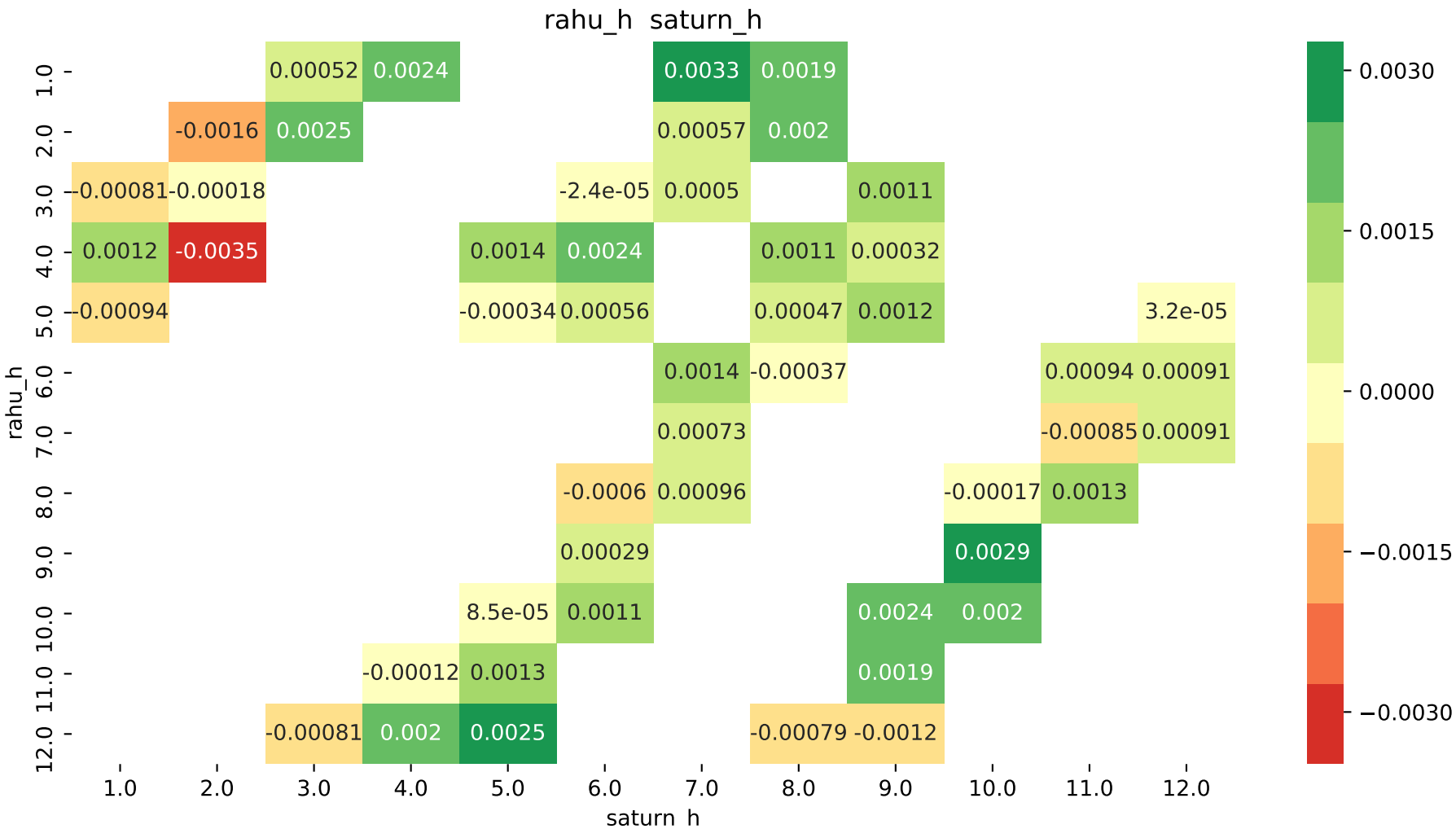

rahu_h jupiter_n_h
rahu_h
jupiter_n_h
1.0 0.0047 -0.00067 0.0018 0.00058 0.0014 0.0043 0.00052 -0.00038 0.004 -0.0027 -0.0011 0.0018
2.0 0.0029 -0.00016 0.0011 0.00096 0.0027 -0.0011 -0.00079 -5.5e-05 0.0021 -0.00065 -6.5e-05 0.0016
3.0 -0.0022 0.0017 -0.00066 0.0013 0.0014 -0.0015 -0.0029 0.0025 -0.00067 -0.00068 0.002 0.00079
4.0 0.0011 0.0026 0.00076 -0.0011 0.0016 0.0021 -0.00039 0.0012 0.00058 0.0024 -0.001 0.0037
5.0 0.00048 0.0015 0.00089 -0.00041 -0.00056 -0.0014 0.0016 0.00091 0.0019 -0.002 0.0002 0.0021
6.0 0.0029 8.9e-05 -0.002 0.0017 -0.0027 0.001 0.00067 0.00015 -0.00011 0.0027 -0.0014 0.0015
7.0 7.4e-05 0.00062 0.0013 0.00071 7.7e-05 -4.1e-05 -0.003 -0.00051 0.00091 -0.00085 0.002 -0.0026
8.0 0.0011 -0.0015 0.0011 -0.00025 0.0017 -0.0032 0.0013 -0.0012 0.0037 0.0041 0.0044 0.0019
9.0 0.0016 0.00018 0.0026 0.0018 -0.0023 0.0014 0.0039 0.00066 0.0045 0.001 -7.5e-05 0.003
10.0 -0.0014 -0.0038 0.0072 0.003 0.00066 0.0034 0.0055 -0.0016 0.0058 -0.0028 -0.0017 0.0025
11.0 0.004 0.0042 -0.0026 0.0007 0.0008 0.0026 0.0029 0.0029 -0.00024 0.0027 -0.00019 0.0012
12.0 -0.0015 0.0015 0.0024 -0.00018 0.0025 0.0014 0.00095 -0.0078 -0.00017 0.001 0.00095 0.00029
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050
−0.0075

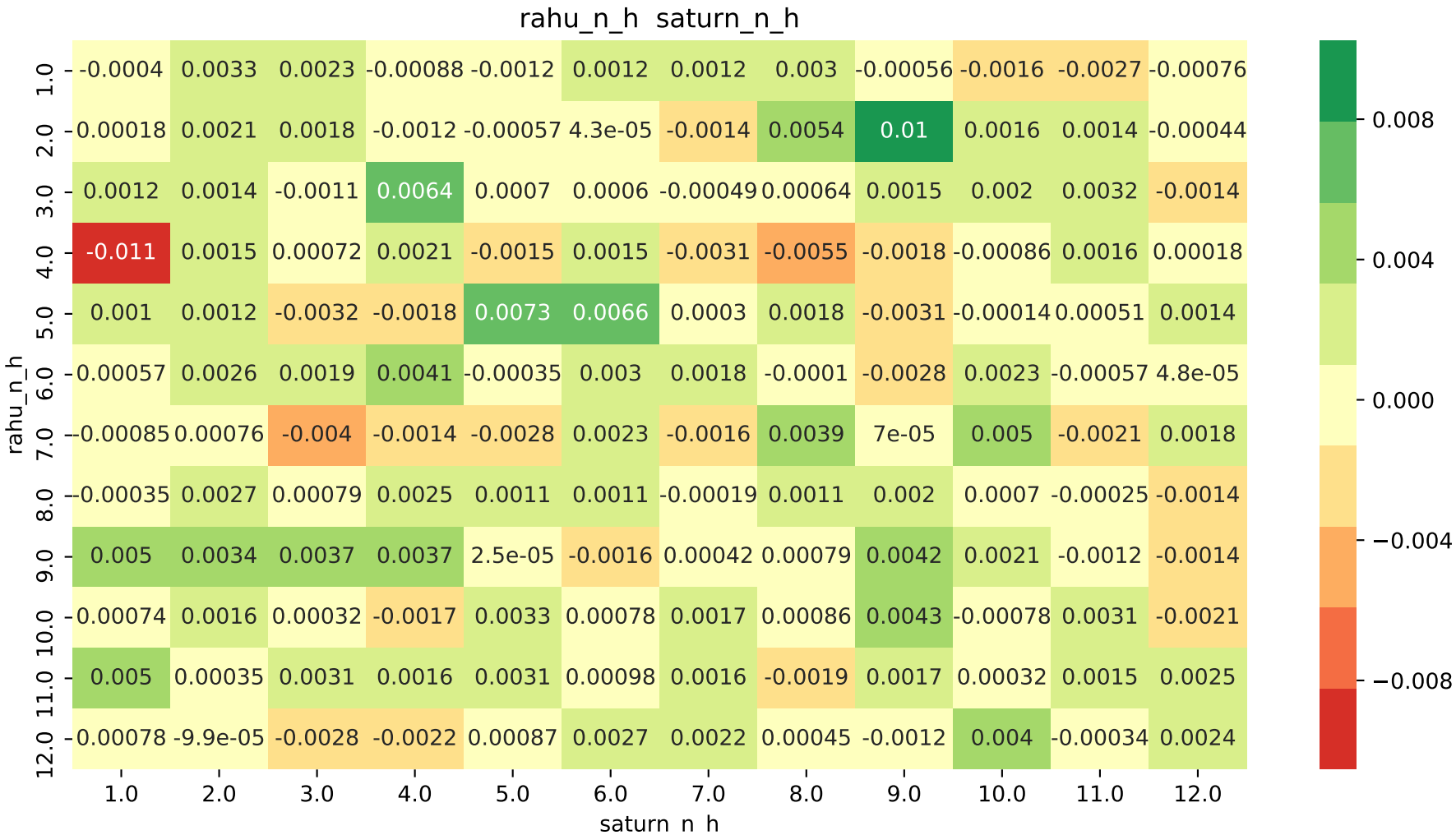

rahu_h jupiter_h
rahu_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
0.0007 0.0017 0.004 -0.00024 -0.00094
-0.0014 0.00059 0.0054 0.00077 0.0004 0.0027
-0.0009 0.00055 0.00022 0.00058
0.00088 -0.0027 0.0023 0.0021 0.00053 0.00072 0.0021
-0.00077 0.00067 0.00047 -0.0013 0.00098 -0.0017
0.00052 -0.00018 -0.0039 -2.2e-05 0.0026 0.0032
0.0002 0.0011 -0.0005 0.00087 -0.0011
-0.00044 0.0013 -1.2e-05 0.0028
-0.00038 0.0037 0.0036 -0.0034 0.0026 0.00039 0.00023
0.0016 0.003 -0.0044 0.0021 0.0039
0.0054 0.0016 -0.0018 0.0022 0.0015 -0.00071 0.011
0.00097 0.0024 0.0016 -6.6e-05 -0.0022

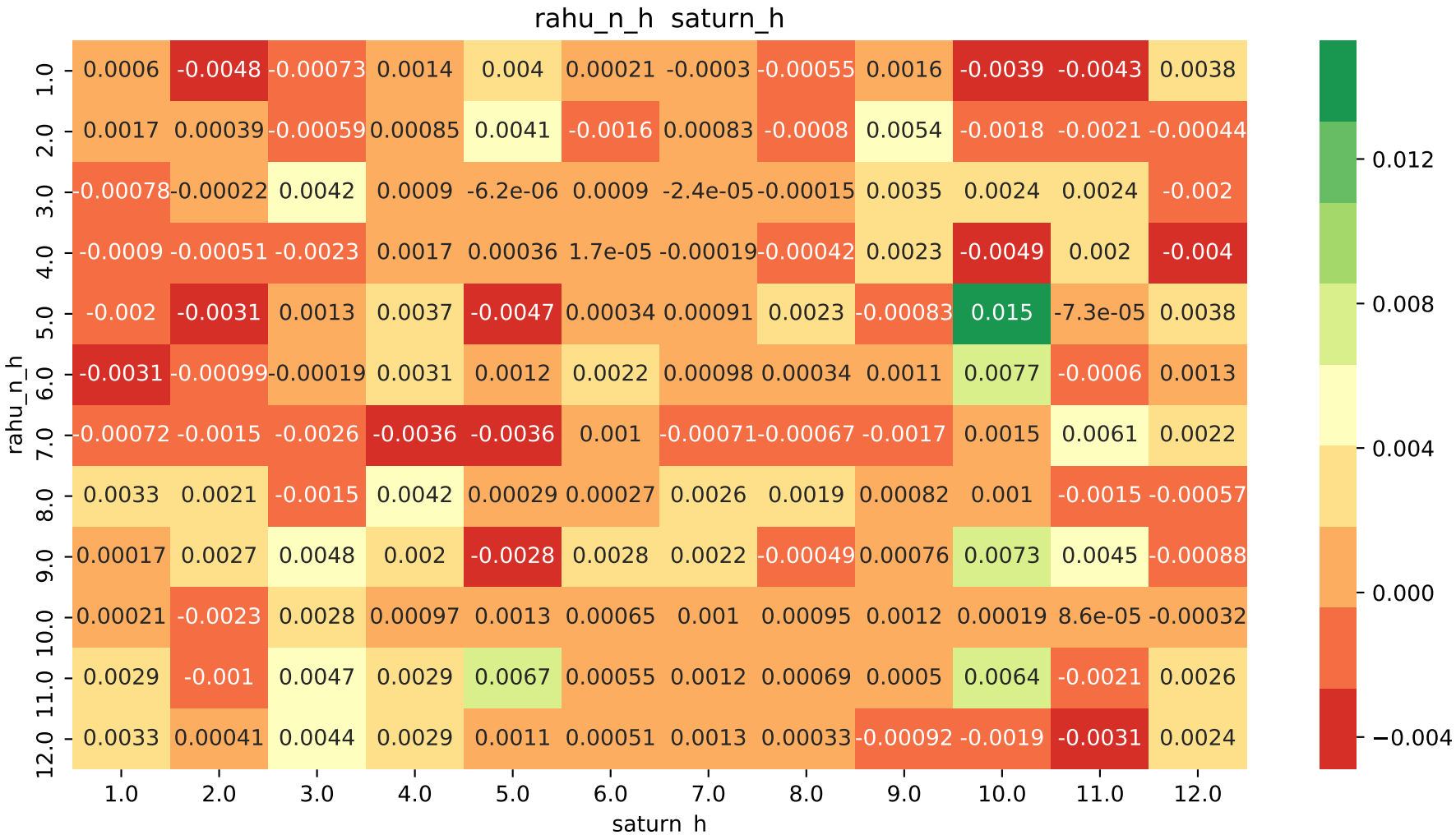

rahu_n_h jupiter_n_h
rahu_n_h
jupiter_n_h
1.0 -0.00058 -0.0031 0.0024 -0.0003 -0.0017 0.00029 0.00062 0.0012 0.0029 -0.0021 0.00018 0.001
2.0 -0.0019 -0.00047 -0.0018 -0.00038 -0.00032 0.0036 0.0051 0.0035 -0.00083 0.0042 -0.0022 0.0014
3.0 0.002 -0.0011 0.0018 0.00077 0.00052 0.00074 -0.00048 0.001 0.0052 0.0011 0.00078 0.0017
4.0 0.0019 1.3e-05 0.00083 -0.0003 -0.0011 -0.00078 -6.7e-05 -0.0063 -0.0028 -0.0016 0.00052 -0.00093
5.0 -0.0013 -6.7e-05 0.00076 -0.0017 -0.00045 0.0014 0.0056 -0.0059 0.005 0.003 0.002 0.0015
6.0 0.0009 0.00012 0.0014 -0.0015 0.0032 0.0031 -0.0002 0.0012 0.0014 -0.0011 0.00015 0.0023
7.0 0.00015 -0.00091 -0.0014 -0.0033 0.0014 0.0051 0.0007 -0.0026 0.00053 -0.0018 -0.00042 0.0006
8.0 0.0023 0.0045 0.0017 0.0024 2.2e-05 0.00048 0.0013 -0.00088 -0.0021 0.0012 0.003 -0.0019
9.0 0.0019 0.003 0.0028 0.004 4.6e-05 -0.00019 0.0026 0.00058 0.0039 -0.026 -0.0025 0.0031
10.0 0.00019 0.0021 0.00085 0.0018 -0.004 -0.00086 -0.00034 -0.00014 0.0014 -0.0011 0.0048 -9.3e-05
11.0 0.00055 0.0029 0.0013 0.00035 0.0027 0.00047 0.0005 0.0023 0.0058 0.00097 0.00083 0.0029
12.0 -0.0002 0.00073 0.0019 0.00044 0.0037 -0.0021 0.0039 -0.00044 0.00039 -0.00051 -0.0022 0.0046
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.000
−0.006
−0.012
−0.018
−0.024

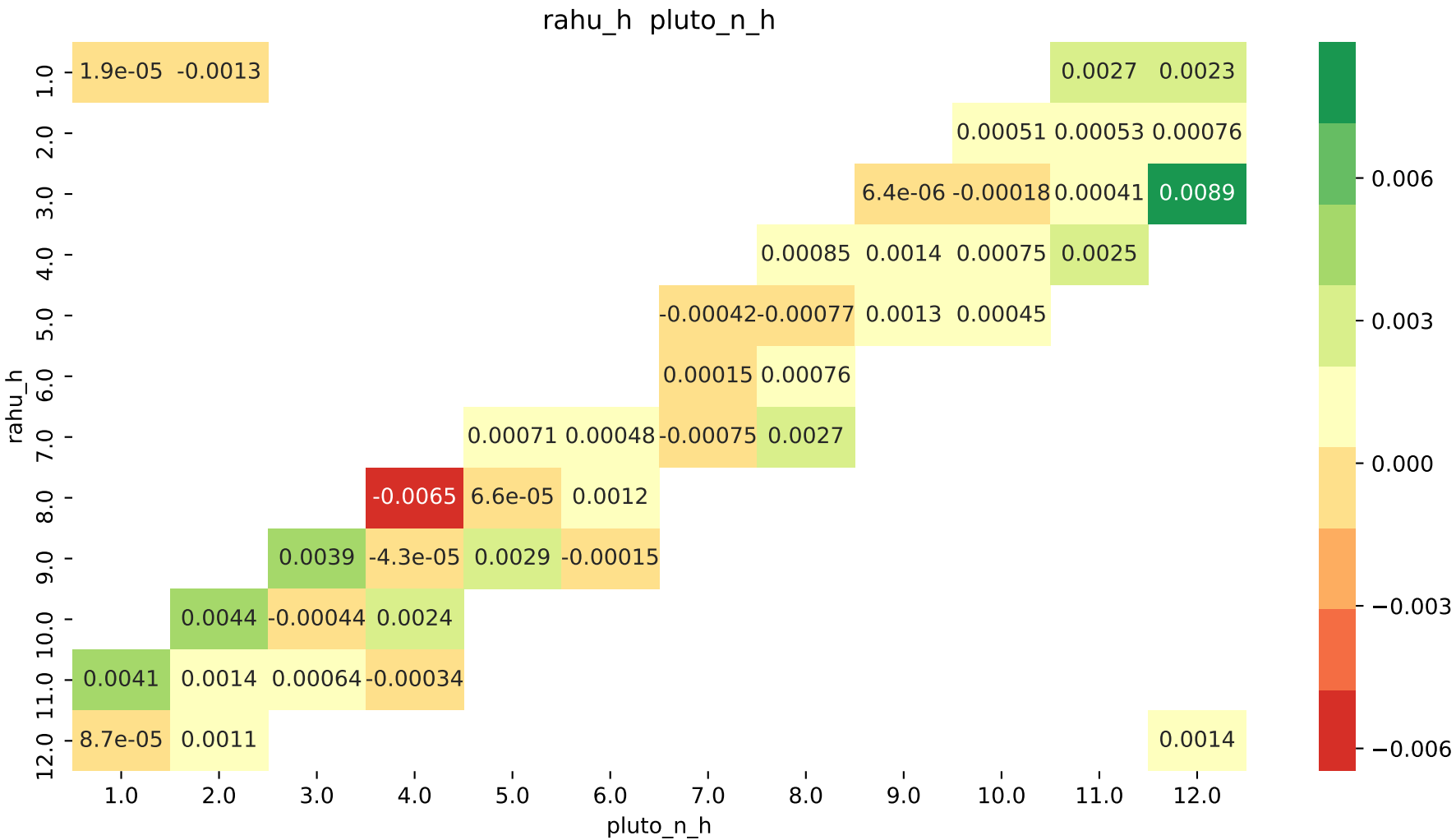

rahu_n_h jupiter_h
rahu_n_h
jupiter_h
1.0 -0.0015 -0.0012 -0.0014 -0.0033 0.00036 9.7e-06 0.00026 -0.0015 0.0011 0.0038 0.0024 0.0026
2.0 -0.00038 0.0015 -0.00062 0.0028 -0.00023 -0.0004 -0.002 -0.00064 0.00041 0.012 0.00091 -0.00039
3.0 0.0053 0.0002 0.006 0.0032 0.00063 0.0011 0.0012 0.0015 -0.0014 -0.0015 -0.00031 0.0012
4.0 0.0055 -0.0004 0.00064 -0.0011 -0.0047 0.0013 0.0014 0.00086 -0.0028 0.0016 -0.00087 -0.0013
5.0 0.0027 -0.00078 0.0019 -3.2e-05 0.005 0.0025 0.0021 0.0015 -0.0023 0.0073 0.0024 -0.0022
6.0 -0.0037 0.0011 -0.00011 0.00066 0.0027 7.3e-05 0.0014 0.00029 0.0011 0.0037 0.0025 0.0013
7.0 -0.00094 0.0013 -0.0013 -6.3e-05 -0.00069 -0.00018 0.00082 0.00039 -0.0017 -0.0028 0.00029 0.00091
8.0 0.0015 0.0023 0.0014 -5.6e-05 0.00017 0.0019 0.0028 -0.0024 -0.0006 0.0034 0.0012 -0.00067
9.0 9.6e-05 0.0042 0.0014 0.0078 0.0033 0.0052 0.0011 0.0024 -0.0028 0.0017 0.00075 -0.0051
10.0 0.0017 0.0018 -0.00051 0.00019 0.0017 0.00071 0.00057 -0.00079 0.0031 0.0018 0.0011 -0.0032
11.0 0.0015 -2.7e-05 -0.00025 0.0056 0.0035 0.00062 0.0013 0.0033 0.0031 0.00063 0.0029 -0.0003
12.0 -0.00011 -0.00092 0.0034 0.00059 0.00075 0.00034 0.00078 -0.00079 -0.00022 0.0033 -3.4e-06 0.0033
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

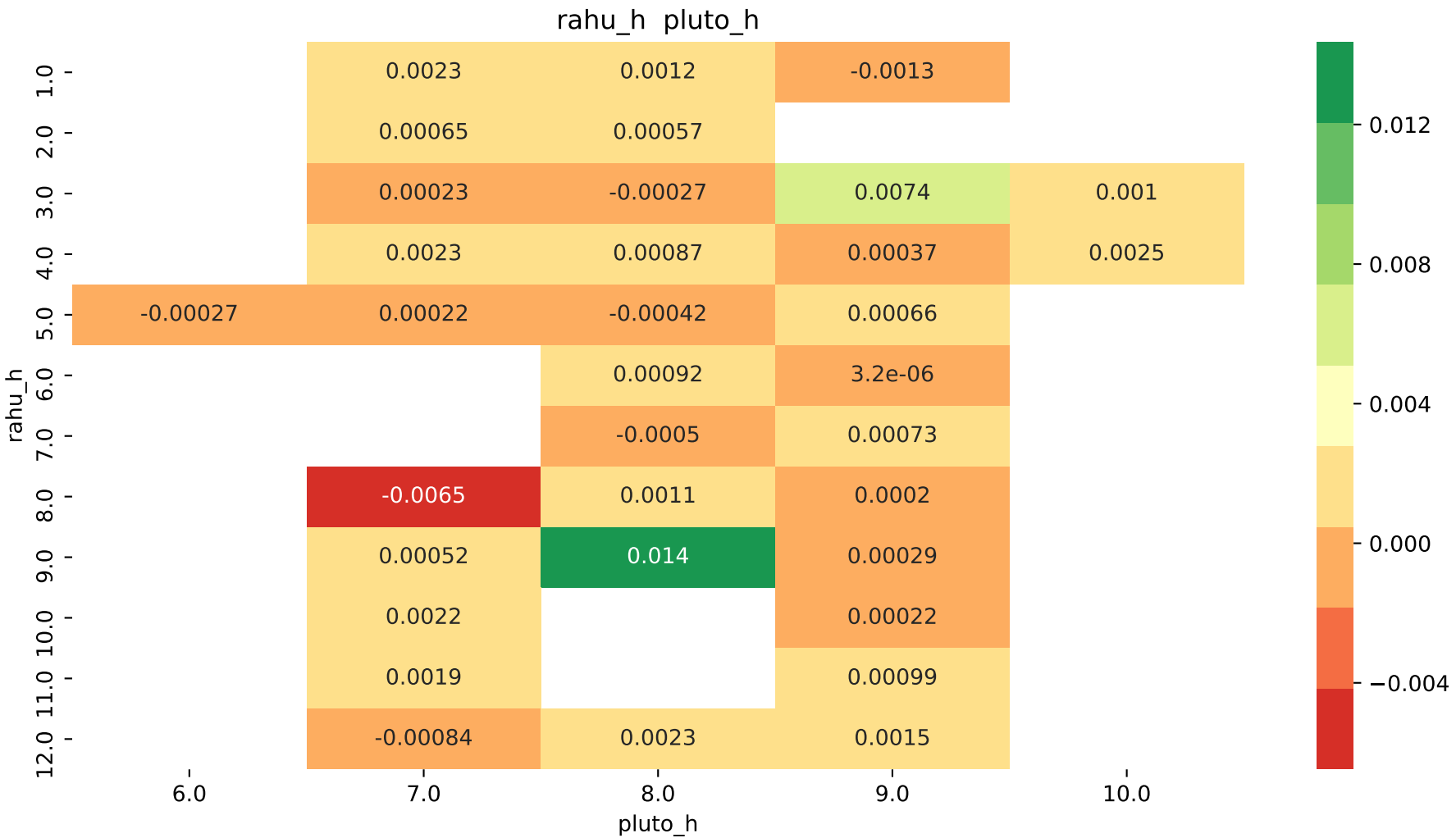

rahu_h saturn_n_h
rahu_h
saturn_n_h
1.0 0.0015 0.0014 0.0022 0.0017 0.0028 0.0033 -0.002 0.0056 -0.0011 -0.0028 0.0007
2.0 0.0017 -0.00049 -0.0015 0.002 -0.00049 -0.00022 -0.0021 0.0013 0.0011 0.0022 0.0021 0.0018
3.0 -0.0003 0.00087 -0.00044 -0.00064 0.00047 -0.00011 0.00084 -0.0013 0.0034 -0.00063 -0.0012 -0.00035
4.0 -0.00075 0.0018 0.0025 0.00034 0.0017 0.0016 -0.00025 0.00044 -0.0038 0.0054 -8.7e-05 0.0012
5.0 0.0016 0.0013 -0.0023 -0.00074 0.00082 -0.002 -0.002 0.00088 0.00013 -0.00071 0.0009
6.0 0.0012 -0.00061 0.0025 -0.00051 0.0013 0.00083 0.00029 -0.0033 0.0034 2e-06 0.0041
7.0 0.00028 0.00081 -0.00049 0.00037 0.00091 -0.0008 0.0017 -0.00086
8.0 -0.0009 -0.0036 -0.0019 -0.0024 -0.00025 0.00095 -0.00014 0.003 0.0016 -0.00042 0.00082
9.0 0.0015 0.0024 0.0025 -9.9e-05 0.0024 0.0073 -0.012 0.00015
10.0 0.0051 0.0012 0.008 -0.0067 0.0035 0.00013 0.0039 0.0014 0.00061 0.0013 -0.0013
11.0 -0.00012 0.0029 -0.00072 0.0057 0.0013 -0.00016 0.0018 0.00084
12.0 0.0012 0.0043 -0.0042 -0.0018 0.003 0.0034 0.0024 0.00086 -0.00048 0.0018 0.0013 -0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.000
−0.004
−0.008
−0.012

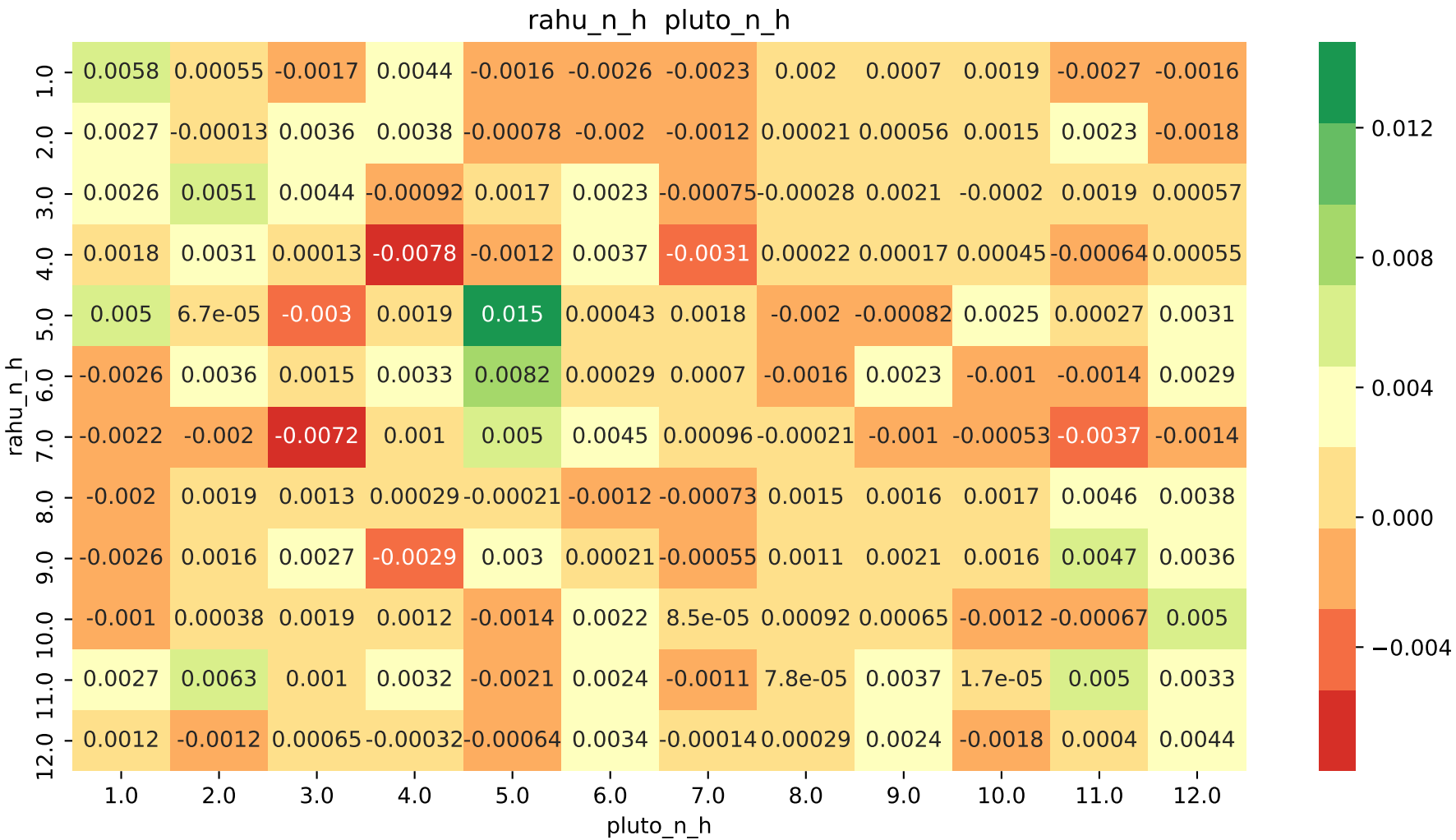

rahu_h saturn_h
rahu_h
saturn_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00052 0.0024 0.0033 0.0019
-0.0016 0.0025 0.00057 0.002
-0.00081 -0.00018 -2.4e-05 0.0005 0.0011
0.0012 -0.0035 0.0014 0.0024 0.0011 0.00032
-0.00094 -0.00034 0.00056 0.00047 0.0012 3.2e-05
0.0014 -0.00037 0.00094 0.00091
0.00073 -0.00085 0.00091
-0.0006 0.00096 -0.00017 0.0013
0.00029 0.0029
8.5e-05 0.0011 0.0024 0.002
-0.00012 0.0013 0.0019
-0.00081 0.002 0.0025 -0.00079 -0.0012
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

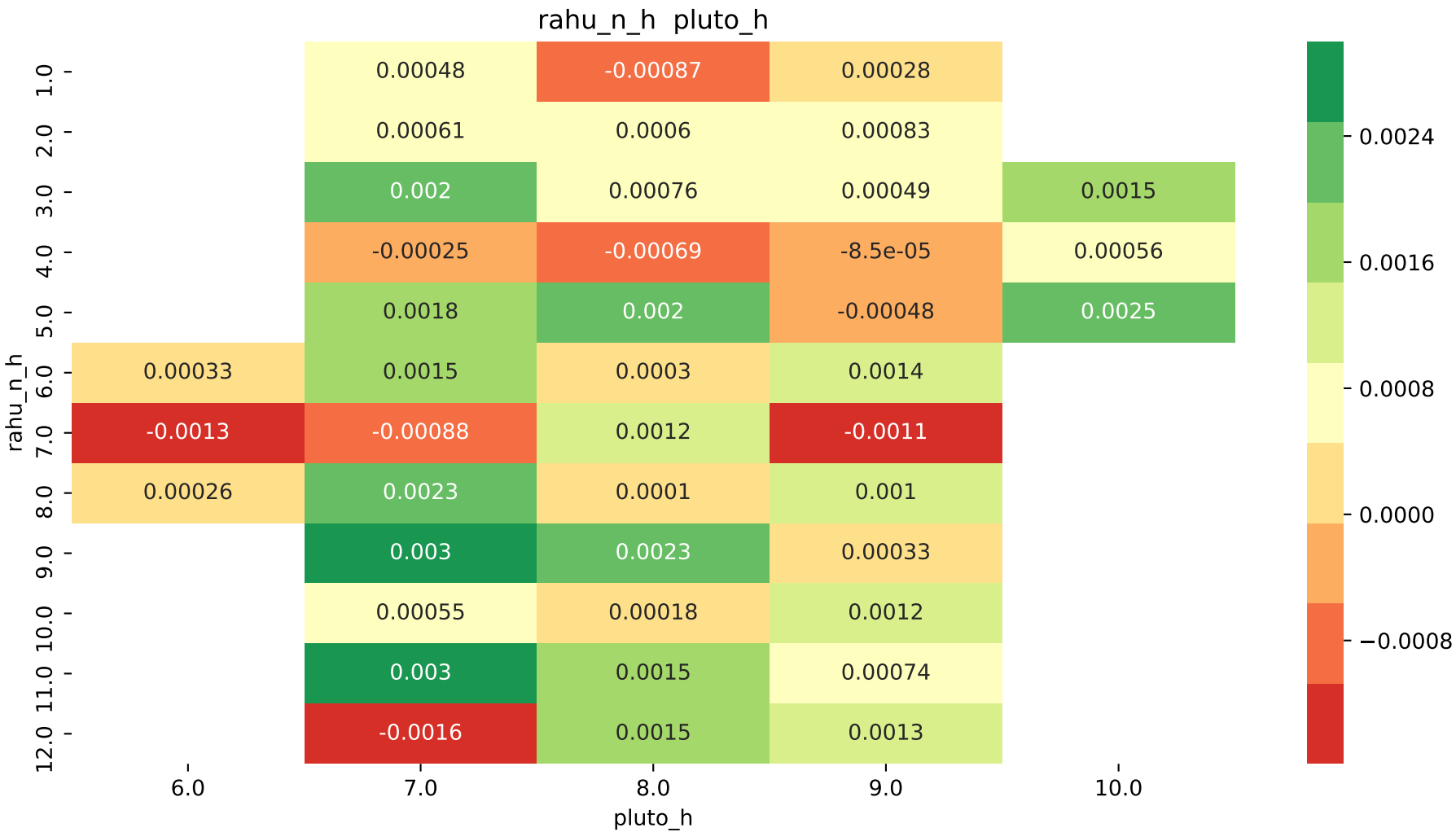

rahu_n_h saturn_n_h
rahu_n_h
saturn_n_h
1.0 -0.0004 0.0033 0.0023 -0.00088 -0.0012 0.0012 0.0012 0.003 -0.00056 -0.0016 -0.0027 -0.00076
2.0 0.00018 0.0021 0.0018 -0.0012 -0.00057 4.3e-05 -0.0014 0.0054 0.01 0.0016 0.0014 -0.00044
3.0 0.0012 0.0014 -0.0011 0.0064 0.0007 0.0006 -0.00049 0.00064 0.0015 0.002 0.0032 -0.0014
4.0 -0.011 0.0015 0.00072 0.0021 -0.0015 0.0015 -0.0031 -0.0055 -0.0018 -0.00086 0.0016 0.00018
5.0 0.001 0.0012 -0.0032 -0.0018 0.0073 0.0066 0.0003 0.0018 -0.0031 -0.00014 0.00051 0.0014
6.0 0.00057 0.0026 0.0019 0.0041 -0.00035 0.003 0.0018 -0.0001 -0.0028 0.0023 -0.00057 4.8e-05
7.0 -0.00085 0.00076 -0.004 -0.0014 -0.0028 0.0023 -0.0016 0.0039 7e-05 0.005 -0.0021 0.0018
8.0 -0.00035 0.0027 0.00079 0.0025 0.0011 0.0011 -0.00019 0.0011 0.002 0.0007 -0.00025 -0.0014
9.0 0.005 0.0034 0.0037 0.0037 2.5e-05 -0.0016 0.00042 0.00079 0.0042 0.0021 -0.0012 -0.0014
10.0 0.00074 0.0016 0.00032 -0.0017 0.0033 0.00078 0.0017 0.00086 0.0043 -0.00078 0.0031 -0.0021
11.0 0.005 0.00035 0.0031 0.0016 0.0031 0.00098 0.0016 -0.0019 0.0017 0.00032 0.0015 0.0025
12.0 0.00078 -9.9e-05 -0.0028 -0.0022 0.00087 0.0027 0.0022 0.00045 -0.0012 0.004 -0.00034 0.0024
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

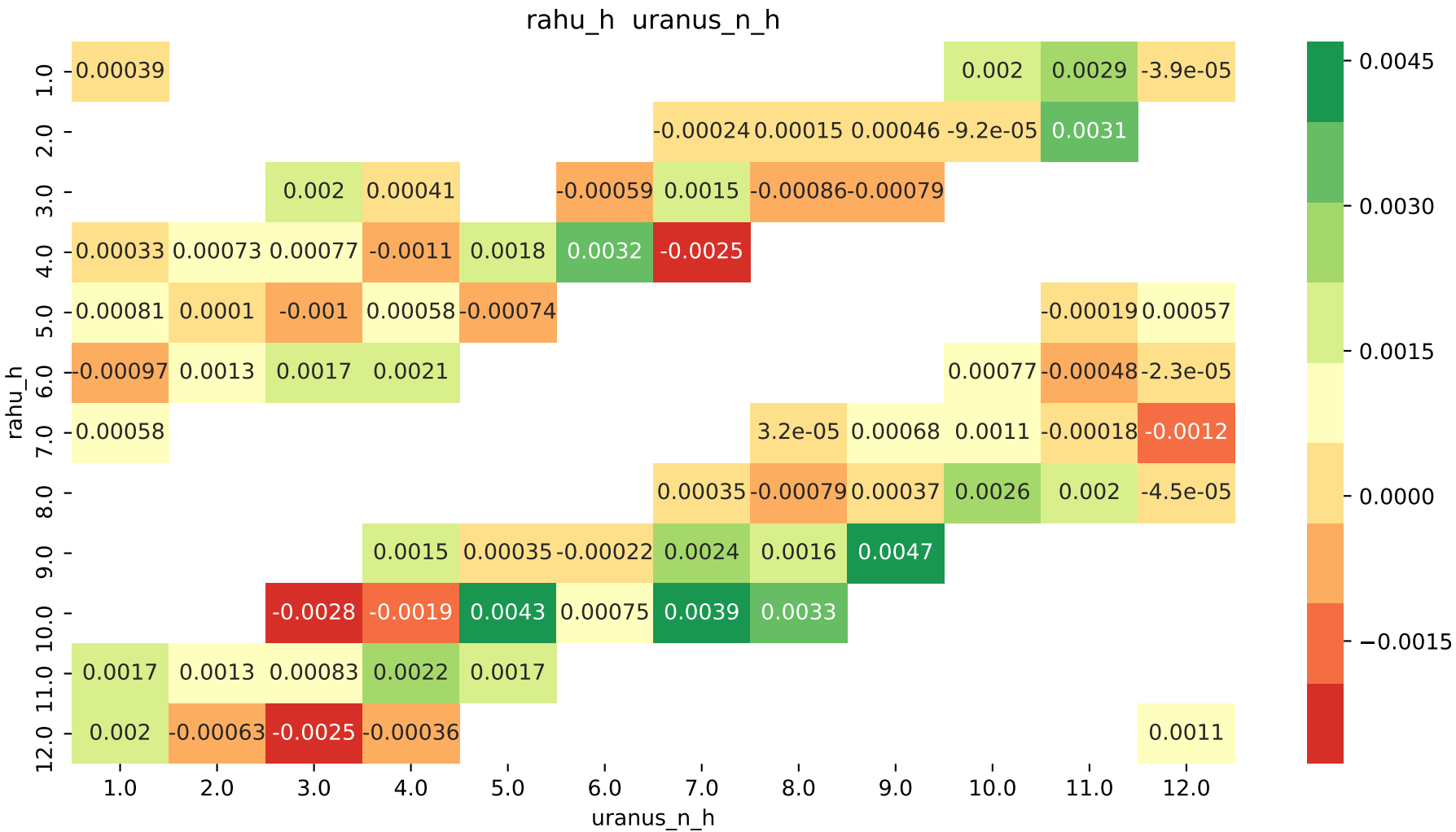

rahu_n_h saturn_h
rahu_n_h
saturn_h
1.0 0.0006 -0.0048 -0.00073 0.0014 0.004 0.00021 -0.0003 -0.00055 0.0016 -0.0039 -0.0043 0.0038
2.0 0.0017 0.00039 -0.00059 0.00085 0.0041 -0.0016 0.00083 -0.0008 0.0054 -0.0018 -0.0021 -0.00044
3.0 -0.00078 -0.00022 0.0042 0.0009 -6.2e-06 0.0009 -2.4e-05 -0.00015 0.0035 0.0024 0.0024 -0.002
4.0 -0.0009 -0.00051 -0.0023 0.0017 0.00036 1.7e-05 -0.00019 -0.00042 0.0023 -0.0049 0.002 -0.004
5.0 -0.002 -0.0031 0.0013 0.0037 -0.0047 0.00034 0.00091 0.0023 -0.00083 0.015 -7.3e-05 0.0038
6.0 -0.0031 -0.00099 -0.00019 0.0031 0.0012 0.0022 0.00098 0.00034 0.0011 0.0077 -0.0006 0.0013
7.0 -0.00072 -0.0015 -0.0026 -0.0036 -0.0036 0.001 -0.00071 -0.00067 -0.0017 0.0015 0.0061 0.0022
8.0 0.0033 0.0021 -0.0015 0.0042 0.00029 0.00027 0.0026 0.0019 0.00082 0.001 -0.0015 -0.00057
9.0 0.00017 0.0027 0.0048 0.002 -0.0028 0.0028 0.0022 -0.00049 0.00076 0.0073 0.0045 -0.00088
10.0 0.00021 -0.0023 0.0028 0.00097 0.0013 0.00065 0.001 0.00095 0.0012 0.00019 8.6e-05 -0.00032
11.0 0.0029 -0.001 0.0047 0.0029 0.0067 0.00055 0.0012 0.00069 0.0005 0.0064 -0.0021 0.0026
12.0 0.0033 0.00041 0.0044 0.0029 0.0011 0.00051 0.0013 0.00033 -0.00092 -0.0019 -0.0031 0.0024
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

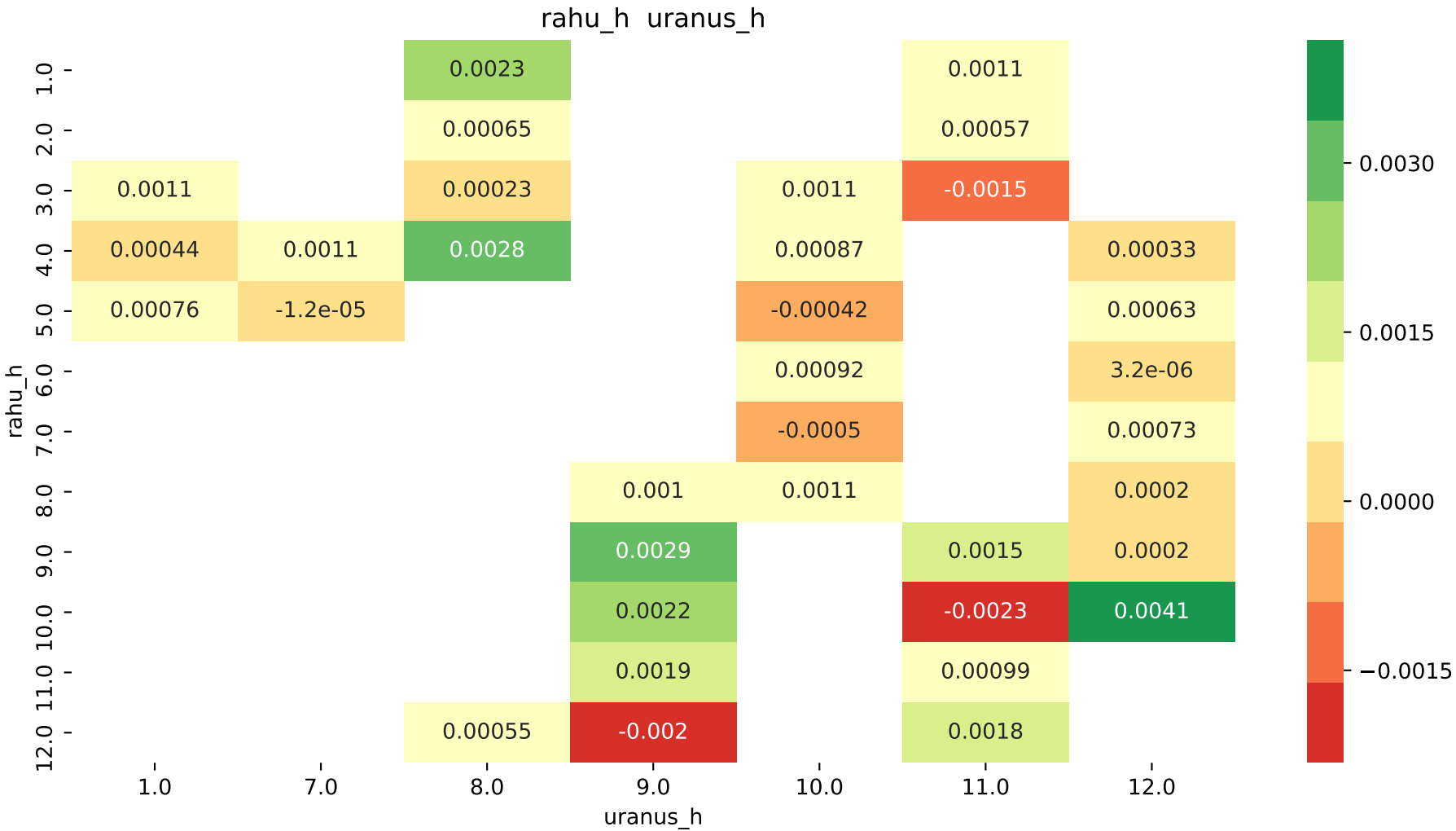

rahu_h pluto_n_h
rahu_h
pluto_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.9e-05 -0.0013 0.0027 0.0023
0.00051 0.00053 0.00076
6.4e-06 -0.00018 0.00041 0.0089
0.00085 0.0014 0.00075 0.0025
-0.00042 -0.00077 0.0013 0.00045
0.00015 0.00076
0.00071 0.00048 -0.00075 0.0027
-0.0065 6.6e-05 0.0012
0.0039 -4.3e-05 0.0029 -0.00015
0.0044 -0.00044 0.0024
0.0041 0.0014 0.00064 -0.00034
8.7e-05 0.0011 0.0014
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

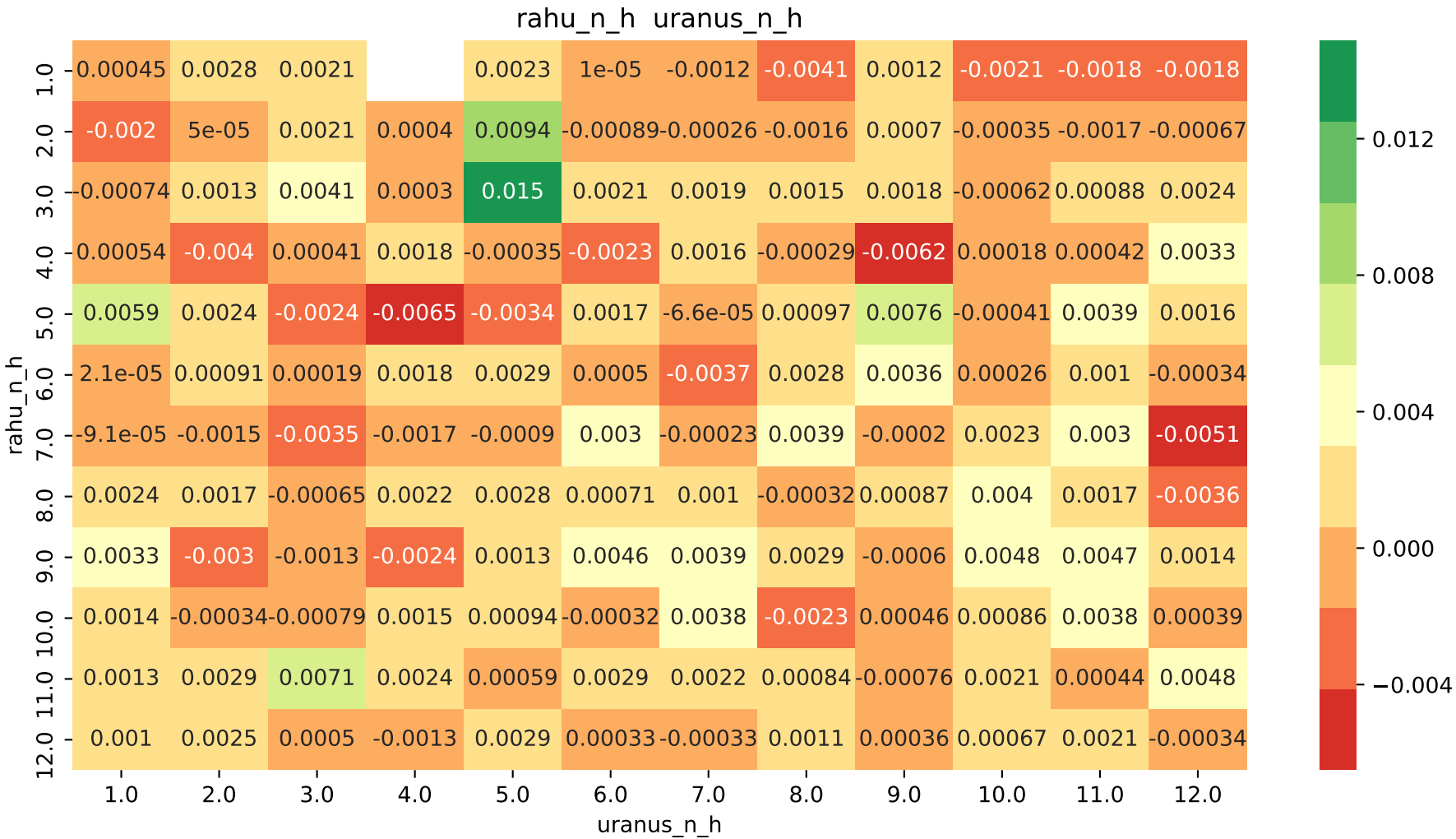

rahu_h pluto_h
rahu_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0023
0.0012
-0.0013
0.00065
0.00057
0.00023
-0.00027
0.0074
0.001
0.0023
0.00087
0.00037
0.0025
-0.00027
0.00022
-0.00042
0.00066
0.00092
3.2e-06
-0.0005
0.00073
-0.0065
0.0011
0.0002
0.00052
0.014
0.00029
0.0022
0.00022
0.0019
0.00099
-0.00084
0.0023
0.0015
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

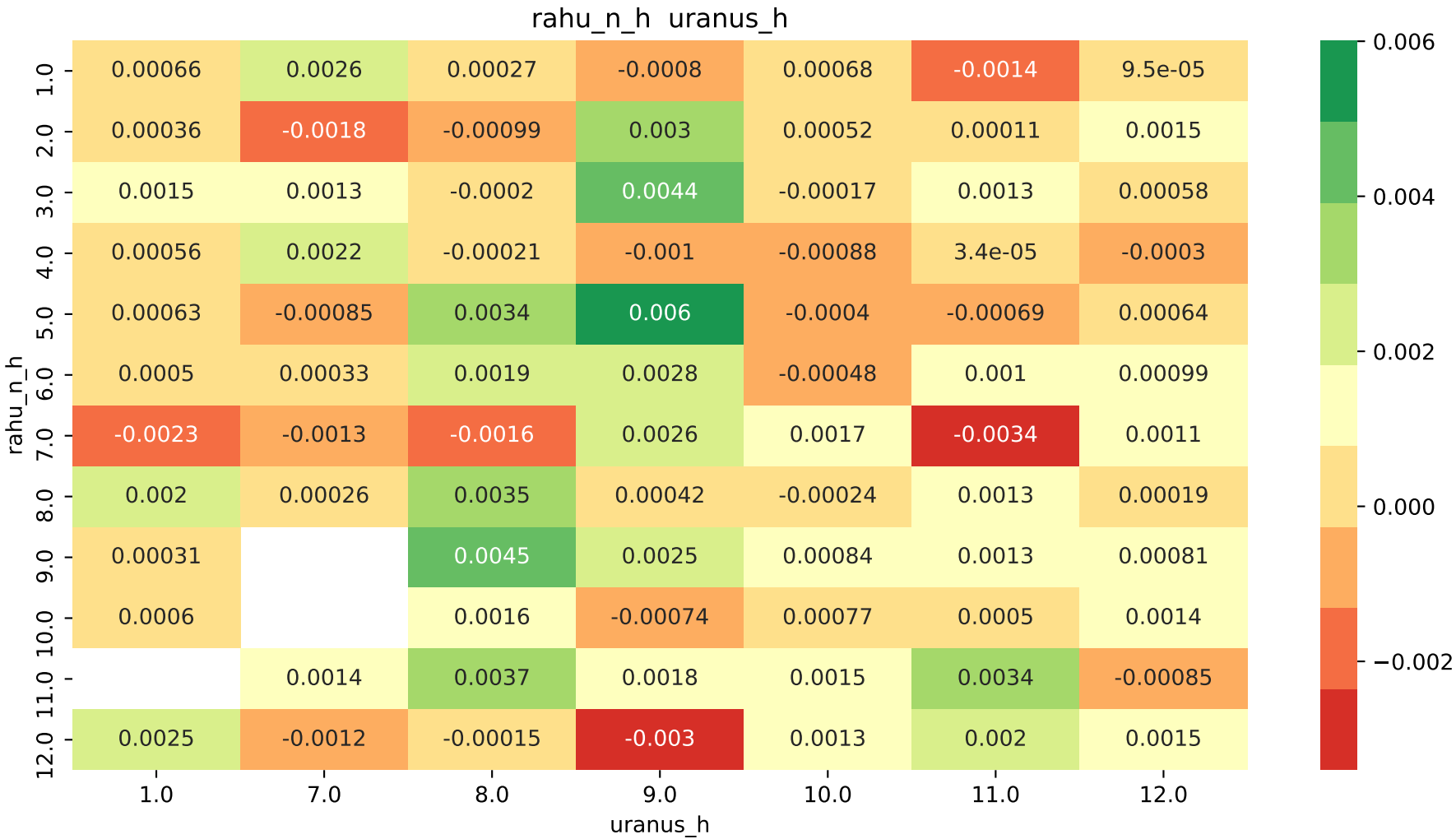

rahu_n_h pluto_n_h
rahu_n_h
pluto_n_h
1.0 0.0058 0.00055 -0.0017 0.0044 -0.0016 -0.0026 -0.0023 0.002 0.0007 0.0019 -0.0027 -0.0016
2.0 0.0027 -0.00013 0.0036 0.0038 -0.00078 -0.002 -0.0012 0.00021 0.00056 0.0015 0.0023 -0.0018
3.0 0.0026 0.0051 0.0044 -0.00092 0.0017 0.0023 -0.00075 -0.00028 0.0021 -0.0002 0.0019 0.00057
4.0 0.0018 0.0031 0.00013 -0.0078 -0.0012 0.0037 -0.0031 0.00022 0.00017 0.00045 -0.00064 0.00055
5.0 0.005 6.7e-05 -0.003 0.0019 0.015 0.00043 0.0018 -0.002 -0.00082 0.0025 0.00027 0.0031
6.0 -0.0026 0.0036 0.0015 0.0033 0.0082 0.00029 0.0007 -0.0016 0.0023 -0.001 -0.0014 0.0029
7.0 -0.0022 -0.002 -0.0072 0.001 0.005 0.0045 0.00096 -0.00021 -0.001 -0.00053 -0.0037 -0.0014
8.0 -0.002 0.0019 0.0013 0.00029 -0.00021 -0.0012 -0.00073 0.0015 0.0016 0.0017 0.0046 0.0038
9.0 -0.0026 0.0016 0.0027 -0.0029 0.003 0.00021 -0.00055 0.0011 0.0021 0.0016 0.0047 0.0036
10.0 -0.001 0.00038 0.0019 0.0012 -0.0014 0.0022 8.5e-05 0.00092 0.00065 -0.0012 -0.00067 0.005
11.0 0.0027 0.0063 0.001 0.0032 -0.0021 0.0024 -0.0011 7.8e-05 0.0037 1.7e-05 0.005 0.0033
12.0 0.0012 -0.0012 0.00065 -0.00032 -0.00064 0.0034 -0.00014 0.00029 0.0024 -0.0018 0.0004 0.0044
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

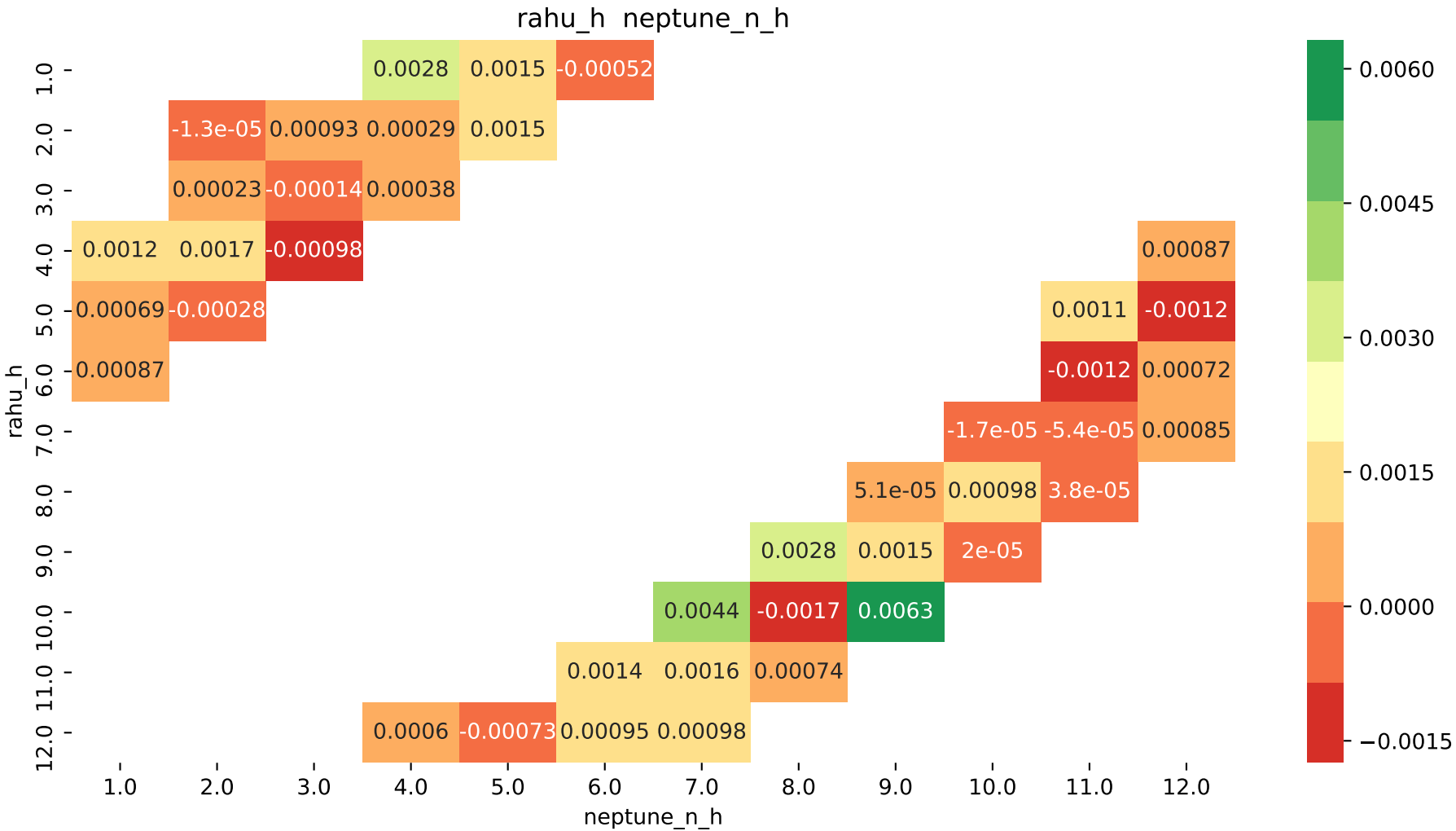

rahu_n_h pluto_h
rahu_n_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.00048 -0.00087 0.00028
0.00061 0.0006 0.00083
0.002 0.00076 0.00049 0.0015
-0.00025 -0.00069 -8.5e-05 0.00056
0.0018 0.002 -0.00048 0.0025
0.00033 0.0015 0.0003 0.0014
-0.0013 -0.00088 0.0012 -0.0011
0.00026 0.0023 0.0001 0.001
0.003 0.0023 0.00033
0.00055 0.00018 0.0012
0.003 0.0015 0.00074
-0.0016 0.0015 0.0013
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

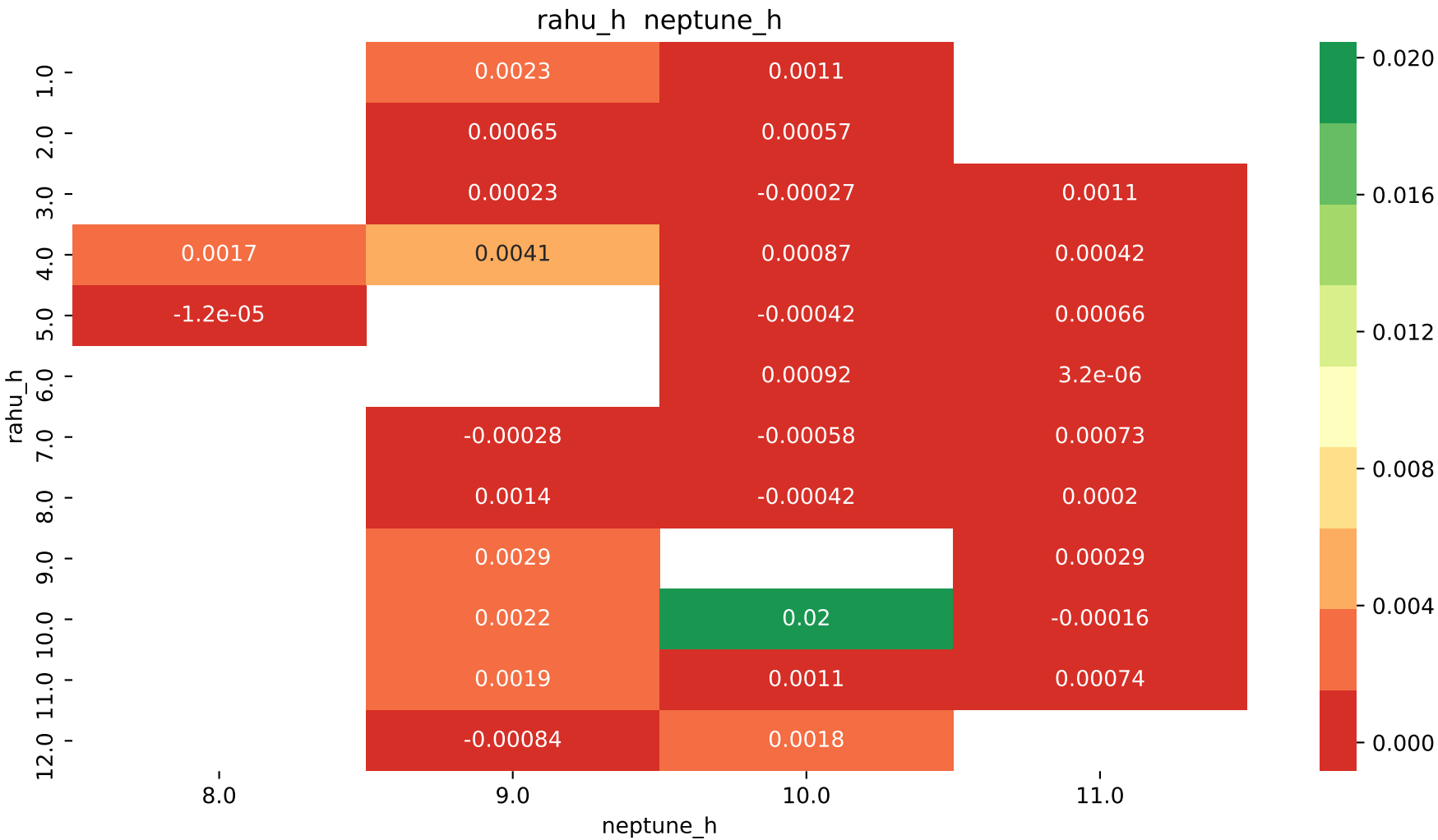

rahu_h uranus_n_h
rahu_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00039 0.002 0.0029 -3.9e-05
-0.00024 0.00015 0.00046 -9.2e-05 0.0031
0.002 0.00041 -0.00059 0.0015 -0.00086 -0.00079
0.00033 0.00073 0.00077 -0.0011 0.0018 0.0032 -0.0025
0.00081 0.0001 -0.001 0.00058 -0.00074 -0.00019 0.00057
-0.00097 0.0013 0.0017 0.0021 0.00077 -0.00048 -2.3e-05
0.00058 3.2e-05 0.00068 0.0011 -0.00018 -0.0012
0.00035 -0.00079 0.00037 0.0026 0.002 -4.5e-05
0.0015 0.00035 -0.00022 0.0024 0.0016 0.0047
-0.0028 -0.0019 0.0043 0.00075 0.0039 0.0033
0.0017 0.0013 0.00083 0.0022 0.0017
0.002 -0.00063 -0.0025 -0.00036 0.0011
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

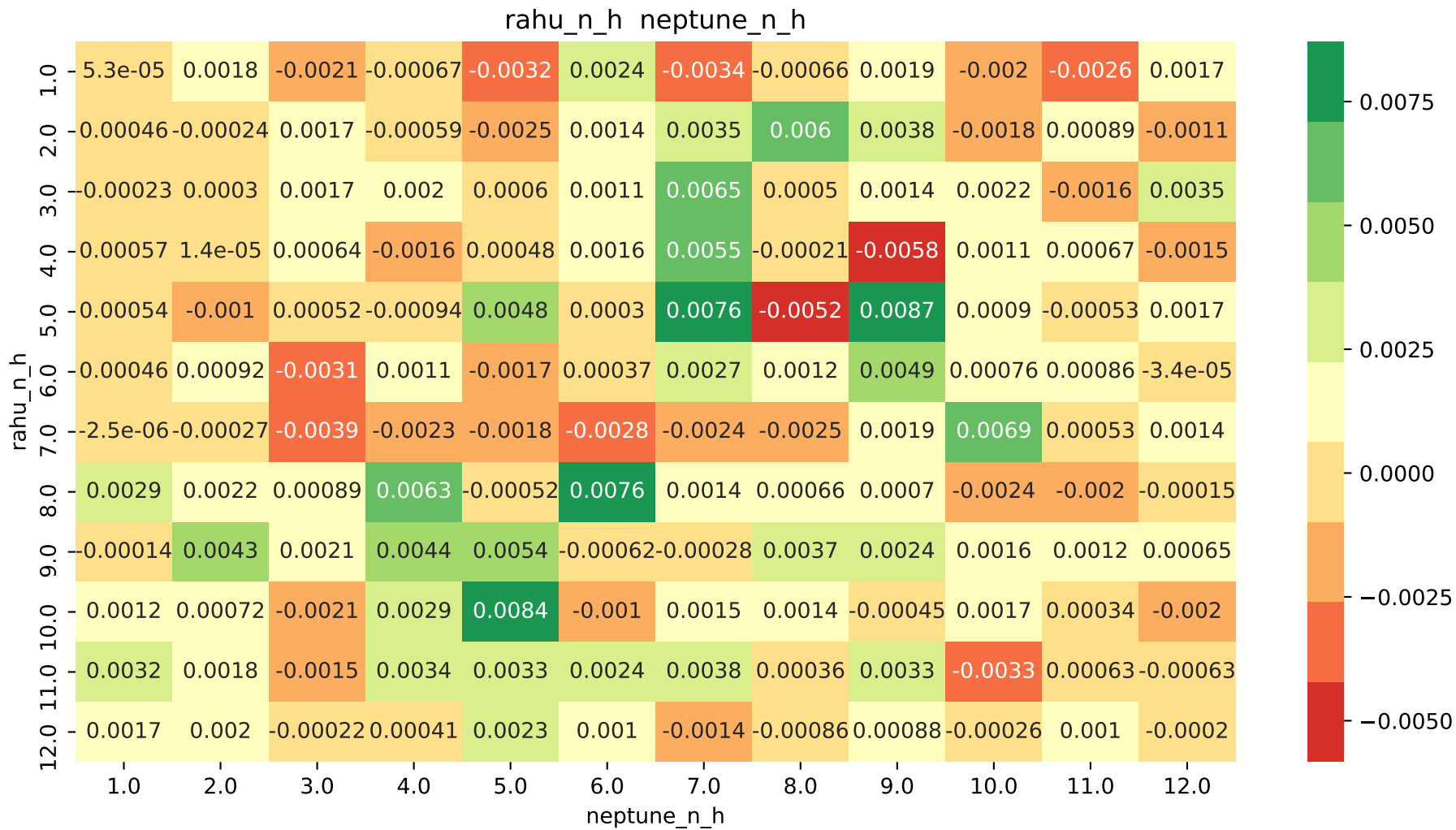

rahu_h uranus_h
rahu_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0023 0.0011
0.00065 0.00057
0.0011 0.00023 0.0011 -0.0015
0.00044 0.0011 0.0028 0.00087 0.00033
0.00076 -1.2e-05 -0.00042 0.00063
0.00092 3.2e-06
-0.0005 0.00073
0.001 0.0011 0.0002
0.0029 0.0015 0.0002
0.0022 -0.0023 0.0041
0.0019 0.00099
0.00055 -0.002 0.0018
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

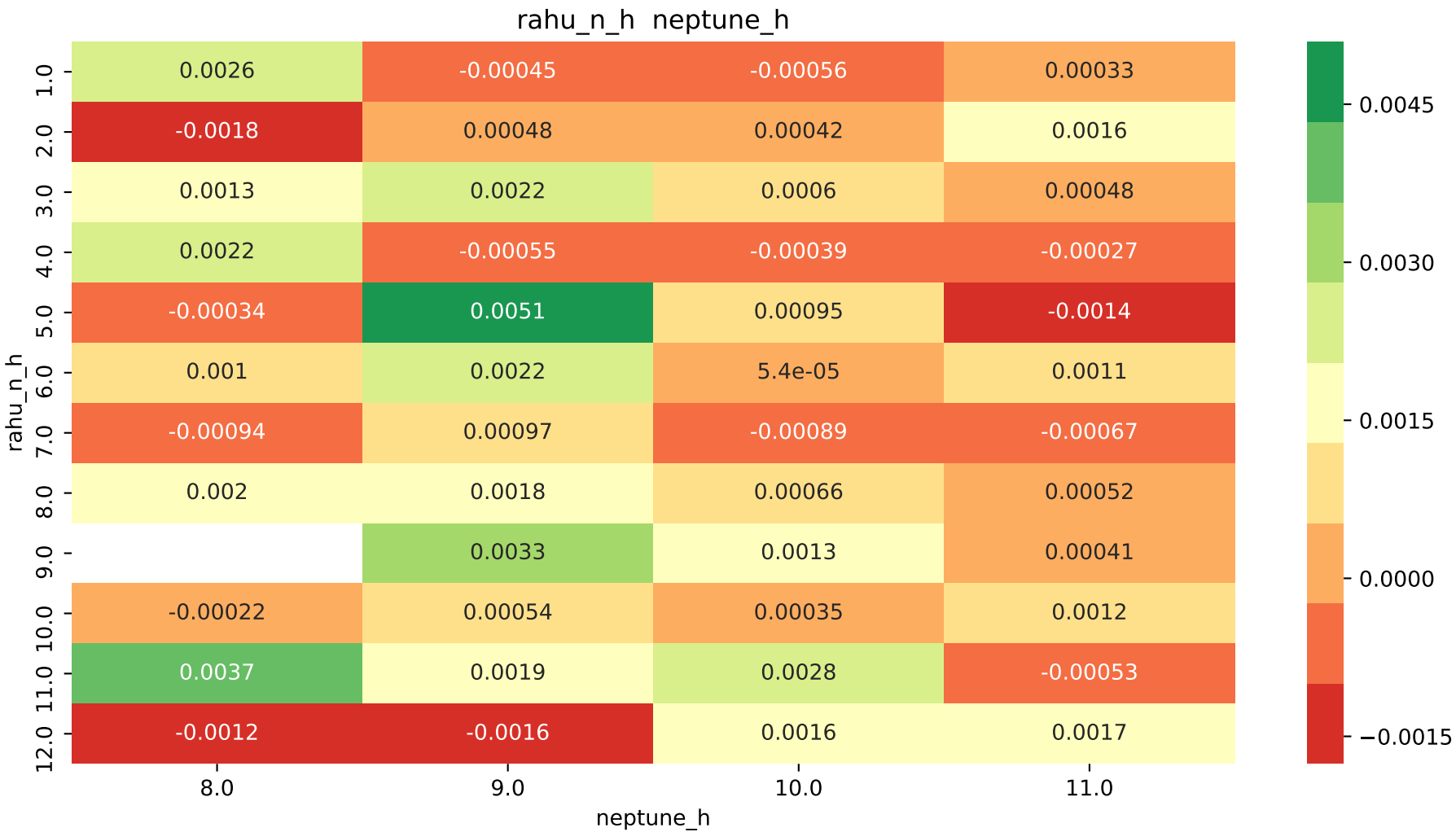

rahu_n_h uranus_n_h
rahu_n_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00045 0.0028 0.0021 0.0023 1e-05 -0.0012 -0.0041 0.0012 -0.0021 -0.0018 -0.0018
-0.002 5e-05 0.0021 0.0004 0.0094 -0.00089 -0.00026 -0.0016 0.0007 -0.00035 -0.0017 -0.00067
-0.00074 0.0013 0.0041 0.0003 0.015 0.0021 0.0019 0.0015 0.0018 -0.00062 0.00088 0.0024
0.00054 -0.004 0.00041 0.0018 -0.00035 -0.0023 0.0016 -0.00029 -0.0062 0.00018 0.00042 0.0033
0.0059 0.0024 -0.0024 -0.0065 -0.0034 0.0017 -6.6e-05 0.00097 0.0076 -0.00041 0.0039 0.0016
2.1e-05 0.00091 0.00019 0.0018 0.0029 0.0005 -0.0037 0.0028 0.0036 0.00026 0.001 -0.00034
-9.1e-05 -0.0015 -0.0035 -0.0017 -0.0009 0.003 -0.00023 0.0039 -0.0002 0.0023 0.003 -0.0051
0.0024 0.0017 -0.00065 0.0022 0.0028 0.00071 0.001 -0.00032 0.00087 0.004 0.0017 -0.0036
0.0033 -0.003 -0.0013 -0.0024 0.0013 0.0046 0.0039 0.0029 -0.0006 0.0048 0.0047 0.0014
0.0014 -0.00034 -0.00079 0.0015 0.00094 -0.00032 0.0038 -0.0023 0.00046 0.00086 0.0038 0.00039
0.0013 0.0029 0.0071 0.0024 0.00059 0.0029 0.0022 0.00084 -0.00076 0.0021 0.00044 0.0048
0.001 0.0025 0.0005 -0.0013 0.0029 0.00033 -0.00033 0.0011 0.00036 0.00067 0.0021 -0.00034
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

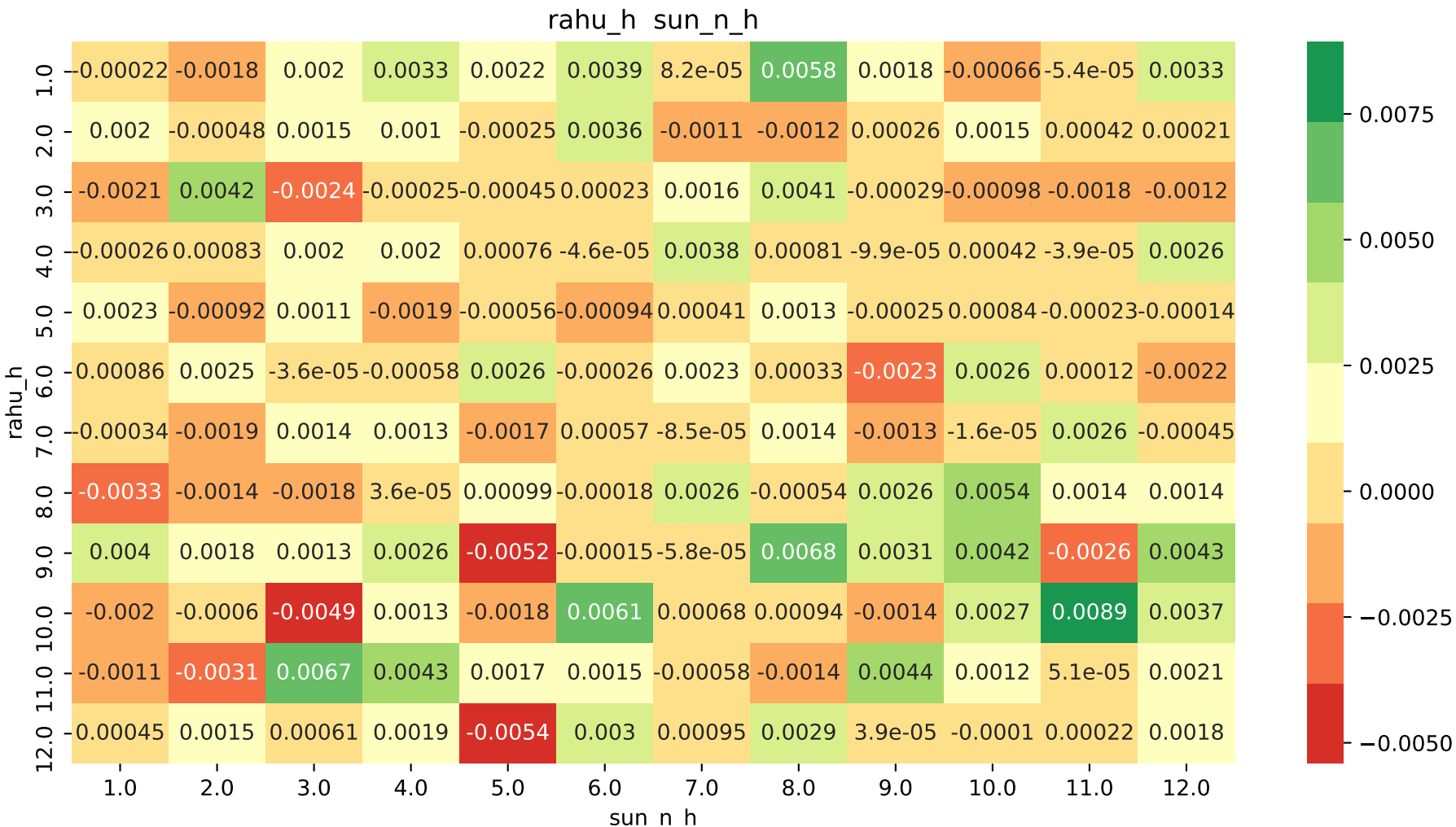

rahu_n_h uranus_h
rahu_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00066 0.0026 0.00027 -0.0008 0.00068 -0.0014 9.5e-05
0.00036 -0.0018 -0.00099 0.003 0.00052 0.00011 0.0015
0.0015 0.0013 -0.0002 0.0044 -0.00017 0.0013 0.00058
0.00056 0.0022 -0.00021 -0.001 -0.00088 3.4e-05 -0.0003
0.00063 -0.00085 0.0034 0.006 -0.0004 -0.00069 0.00064
0.0005 0.00033 0.0019 0.0028 -0.00048 0.001 0.00099
-0.0023 -0.0013 -0.0016 0.0026 0.0017 -0.0034 0.0011
0.002 0.00026 0.0035 0.00042 -0.00024 0.0013 0.00019
0.00031 0.0045 0.0025 0.00084 0.0013 0.00081
0.0006 0.0016 -0.00074 0.00077 0.0005 0.0014
0.0014 0.0037 0.0018 0.0015 0.0034 -0.00085
0.0025 -0.0012 -0.00015 -0.003 0.0013 0.002 0.0015
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

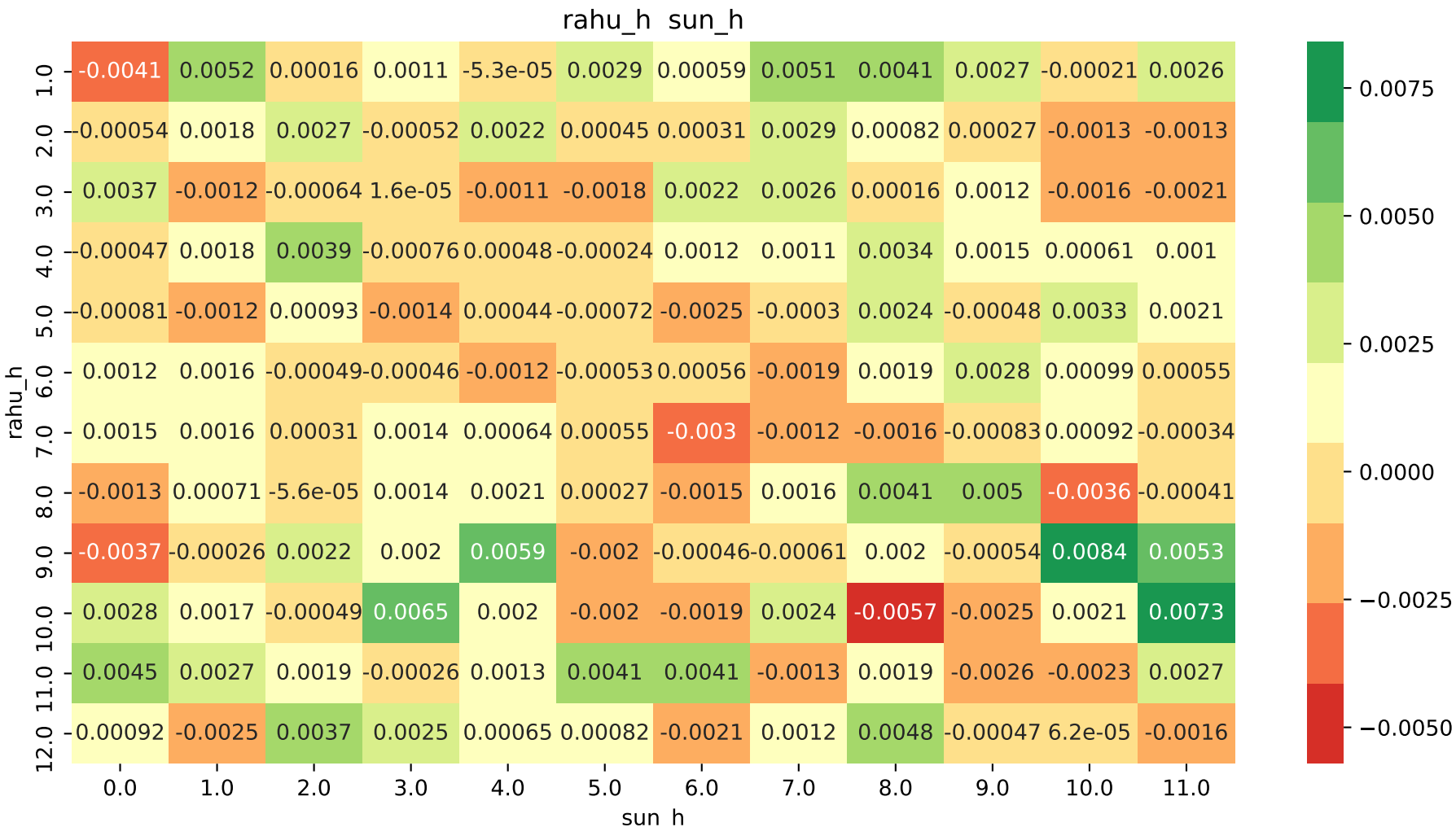

rahu_h neptune_n_h
rahu_h
neptune_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0028 0.0015 -0.00052
-1.3e-05 0.00093 0.00029 0.0015
0.00023 -0.00014 0.00038
0.0012 0.0017 -0.00098
0.00069 -0.00028
0.00087
0.00087
0.0011 -0.0012
-0.0012 0.00072
-1.7e-05 -5.4e-05 0.00085
5.1e-05 0.00098 3.8e-05
0.0028 0.0015 2e-05
0.0044 -0.0017 0.0063
0.0014 0.0016 0.00074
0.0006 -0.00073 0.00095 0.00098
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

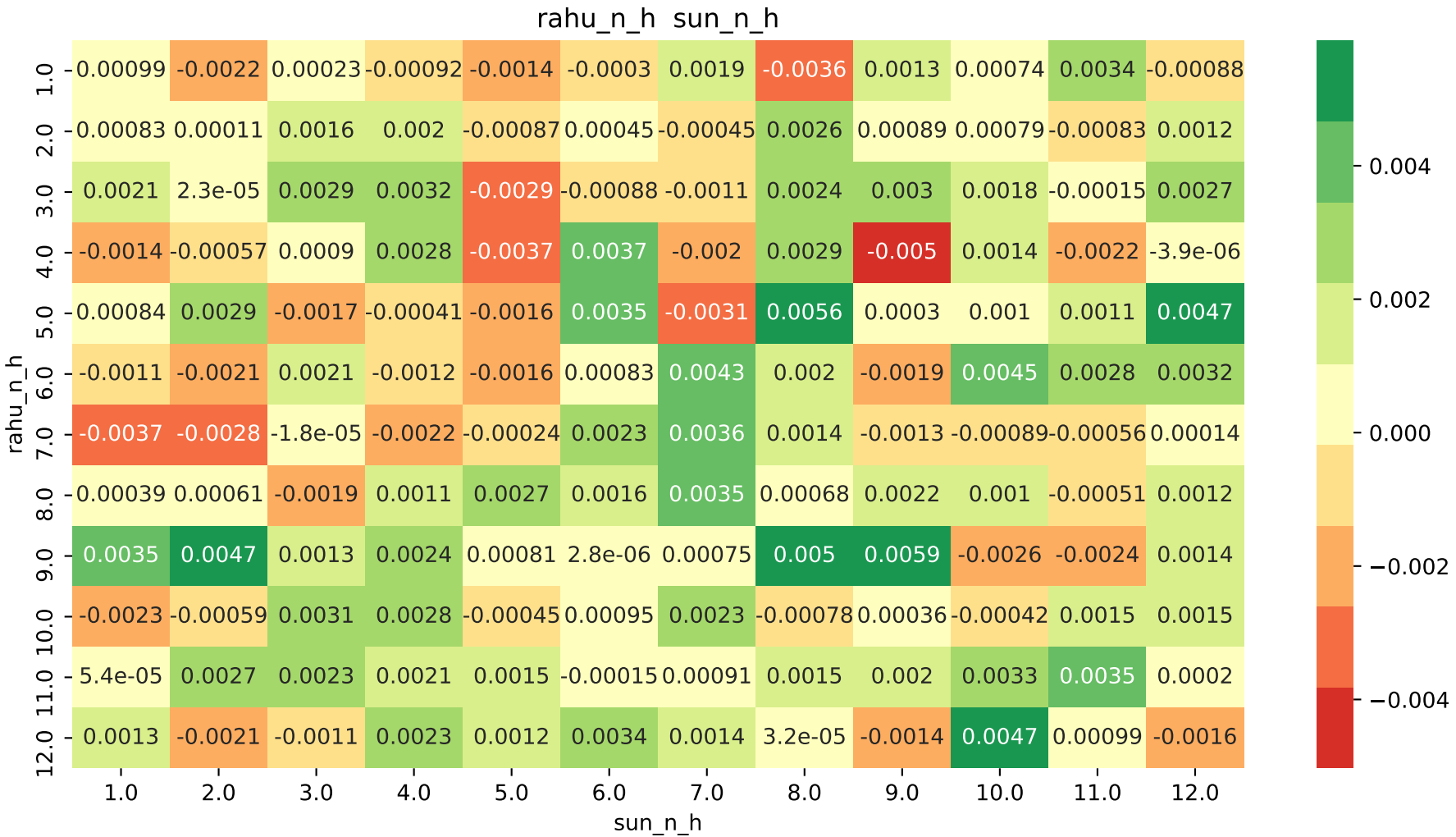

rahu_h neptune_h
rahu_h
neptune_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0023
0.0011
0.00065
0.00057
0.00023
-0.00027
0.0011
0.0017
0.0041
0.00087
0.00042
-1.2e-05
-0.00042
0.00066
0.00092
3.2e-06
-0.00028
-0.00058
0.00073
0.0014
-0.00042
0.0002
0.0029
0.00029
0.0022
0.02
-0.00016
0.0019
0.0011
0.00074
-0.00084
0.0018
0.020
0.016
0.012
0.008
0.004
0.000

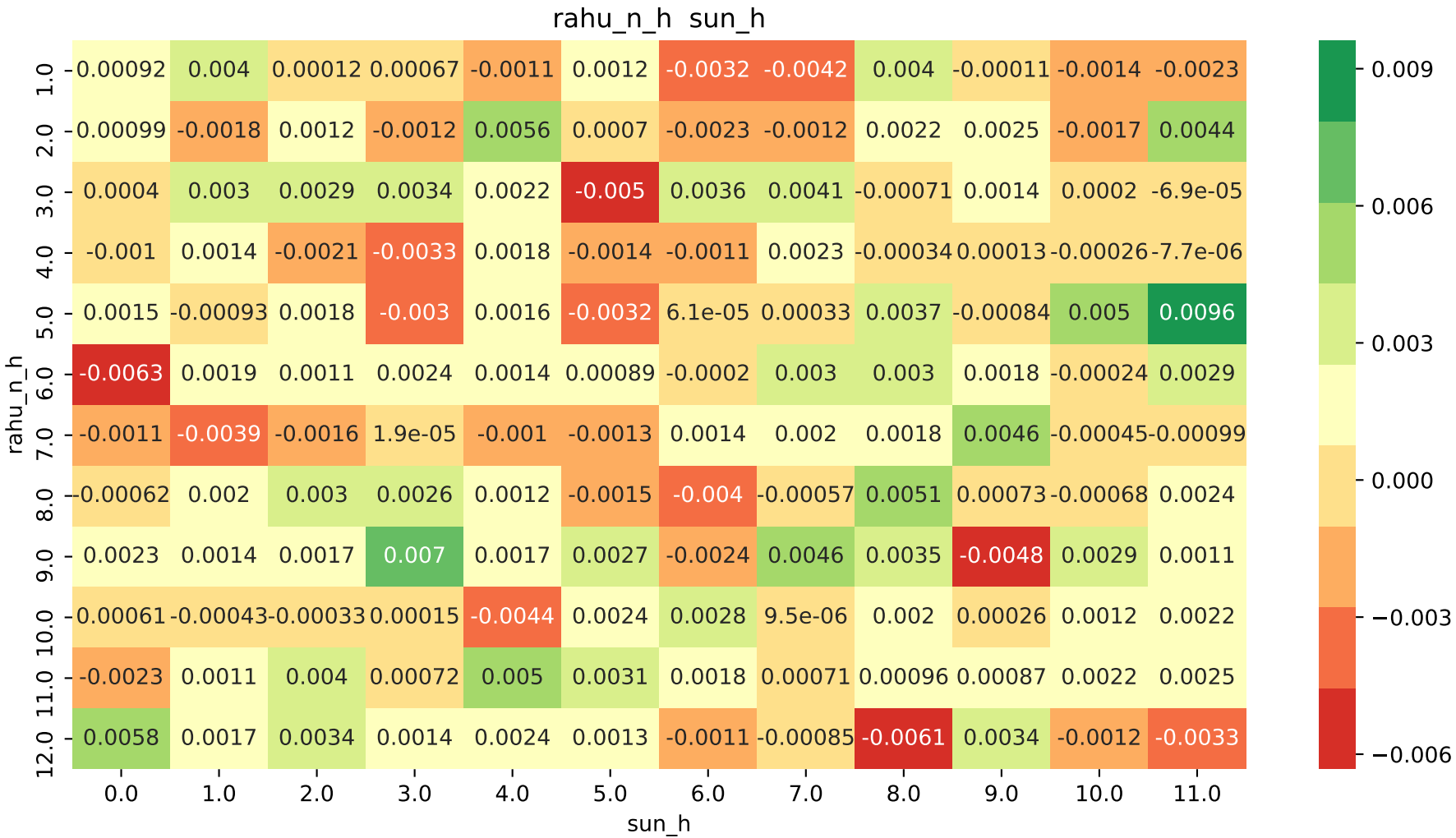

rahu_n_h neptune_n_h
rahu_n_h
neptune_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
5.3e-05 0.0018 -0.0021 -0.00067 -0.0032 0.0024 -0.0034 -0.00066 0.0019 -0.002 -0.0026 0.0017
0.00046 -0.00024 0.0017 -0.00059 -0.0025 0.0014 0.0035 0.006 0.0038 -0.0018 0.00089 -0.0011
-0.00023 0.0003 0.0017 0.002 0.0006 0.0011 0.0065 0.0005 0.0014 0.0022 -0.0016 0.0035
0.00057 1.4e-05 0.00064 -0.0016 0.00048 0.0016 0.0055 -0.00021 -0.0058 0.0011 0.00067 -0.0015
0.00054 -0.001 0.00052 -0.00094 0.0048 0.0003 0.0076 -0.0052 0.0087 0.0009 -0.00053 0.0017
0.00046 0.00092 -0.0031 0.0011 -0.0017 0.00037 0.0027 0.0012 0.0049 0.00076 0.00086 -3.4e-05
-2.5e-06 -0.00027 -0.0039 -0.0023 -0.0018 -0.0028 -0.0024 -0.0025 0.0019 0.0069 0.00053 0.0014
0.0029 0.0022 0.00089 0.0063 -0.00052 0.0076 0.0014 0.00066 0.0007 -0.0024 -0.002 -0.00015
-0.00014 0.0043 0.0021 0.0044 0.0054 -0.00062 -0.00028 0.0037 0.0024 0.0016 0.0012 0.00065
0.0012 0.00072 -0.0021 0.0029 0.0084 -0.001 0.0015 0.0014 -0.00045 0.0017 0.00034 -0.002
0.0032 0.0018 -0.0015 0.0034 0.0033 0.0024 0.0038 0.00036 0.0033 -0.0033 0.00063 -0.00063
0.0017 0.002 -0.00022 0.00041 0.0023 0.001 -0.0014 -0.00086 0.00088 -0.00026 0.001 -0.0002
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

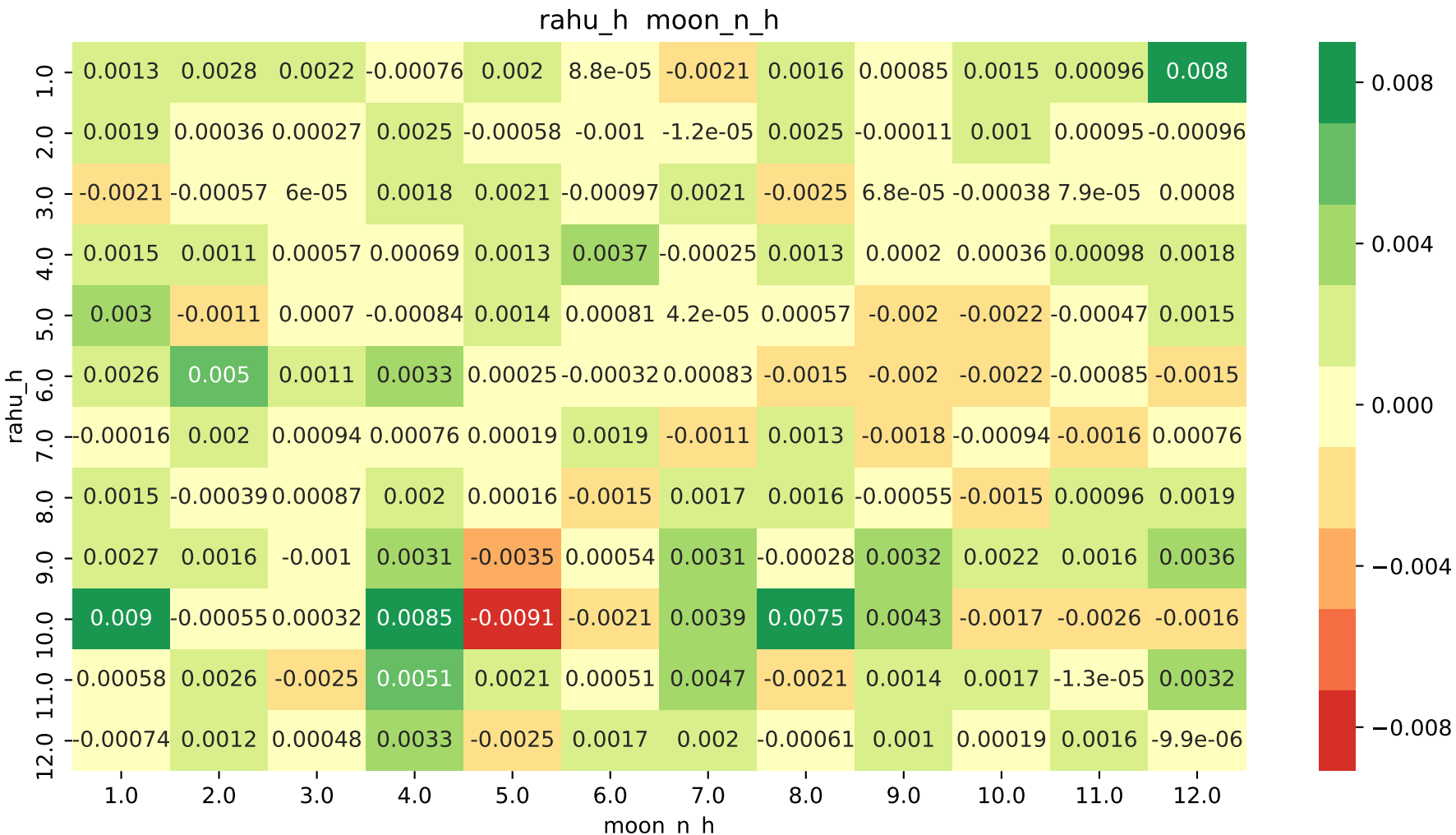

rahu_n_h neptune_h
rahu_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0026
-0.00045
-0.00056
0.00033
-0.0018
0.00048
0.00042
0.0016
0.0013
0.0022
0.0006
0.00048
0.0022
-0.00055
-0.00039
-0.00027
-0.00034
0.0051
0.00095
-0.0014
0.001
0.0022
5.4e-05
0.0011
-0.00094
0.00097
-0.00089
-0.00067
0.002
0.0018
0.00066
0.00052
0.0033
0.0013
0.00041
-0.00022
0.00054
0.00035
0.0012
0.0037
0.0019
0.0028
-0.00053
-0.0012
-0.0016
0.0016
0.0017
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

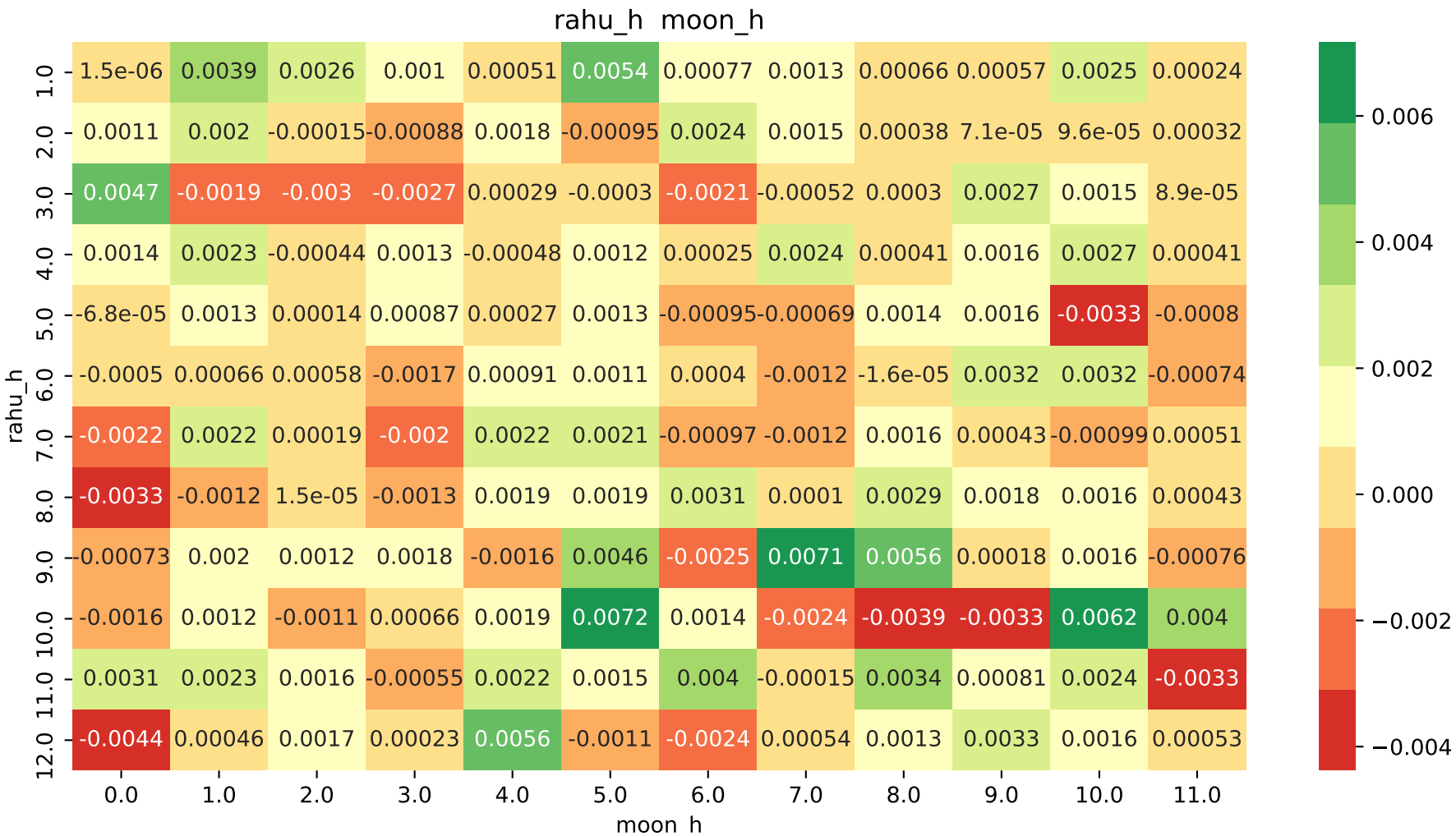

rahu_h sun_n_h
rahu_h
sun_n_h
1.0 -0.00022 -0.0018 0.002 0.0033 0.0022 0.0039 8.2e-05 0.0058 0.0018 -0.00066 -5.4e-05 0.0033
2.0 0.002 -0.00048 0.0015 0.001 -0.00025 0.0036 -0.0011 -0.0012 0.00026 0.0015 0.00042 0.00021
3.0 -0.0021 0.0042 -0.0024 -0.00025 -0.00045 0.00023 0.0016 0.0041 -0.00029 -0.00098 -0.0018 -0.0012
4.0 -0.00026 0.00083 0.002 0.002 0.00076 -4.6e-05 0.0038 0.00081 -9.9e-05 0.00042 -3.9e-05 0.0026
5.0 0.0023 -0.00092 0.0011 -0.0019 -0.00056 -0.00094 0.00041 0.0013 -0.00025 0.00084 -0.00023 -0.00014
6.0 0.00086 0.0025 -3.6e-05 -0.00058 0.0026 -0.00026 0.0023 0.00033 -0.0023 0.0026 0.00012 -0.0022
7.0 -0.00034 -0.0019 0.0014 0.0013 -0.0017 0.00057 -8.5e-05 0.0014 -0.0013 -1.6e-05 0.0026 -0.00045
8.0 -0.0033 -0.0014 -0.0018 3.6e-05 0.00099 -0.00018 0.0026 -0.00054 0.0026 0.0054 0.0014 0.0014
9.0 0.004 0.0018 0.0013 0.0026 -0.0052 -0.00015 -5.8e-05 0.0068 0.0031 0.0042 -0.0026 0.0043
10.0 -0.002 -0.0006 -0.0049 0.0013 -0.0018 0.0061 0.00068 0.00094 -0.0014 0.0027 0.0089 0.0037
11.0 -0.0011 -0.0031 0.0067 0.0043 0.0017 0.0015 -0.00058 -0.0014 0.0044 0.0012 5.1e-05 0.0021
12.0 0.00045 0.0015 0.00061 0.0019 -0.0054 0.003 0.00095 0.0029 3.9e-05 -0.0001 0.00022 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

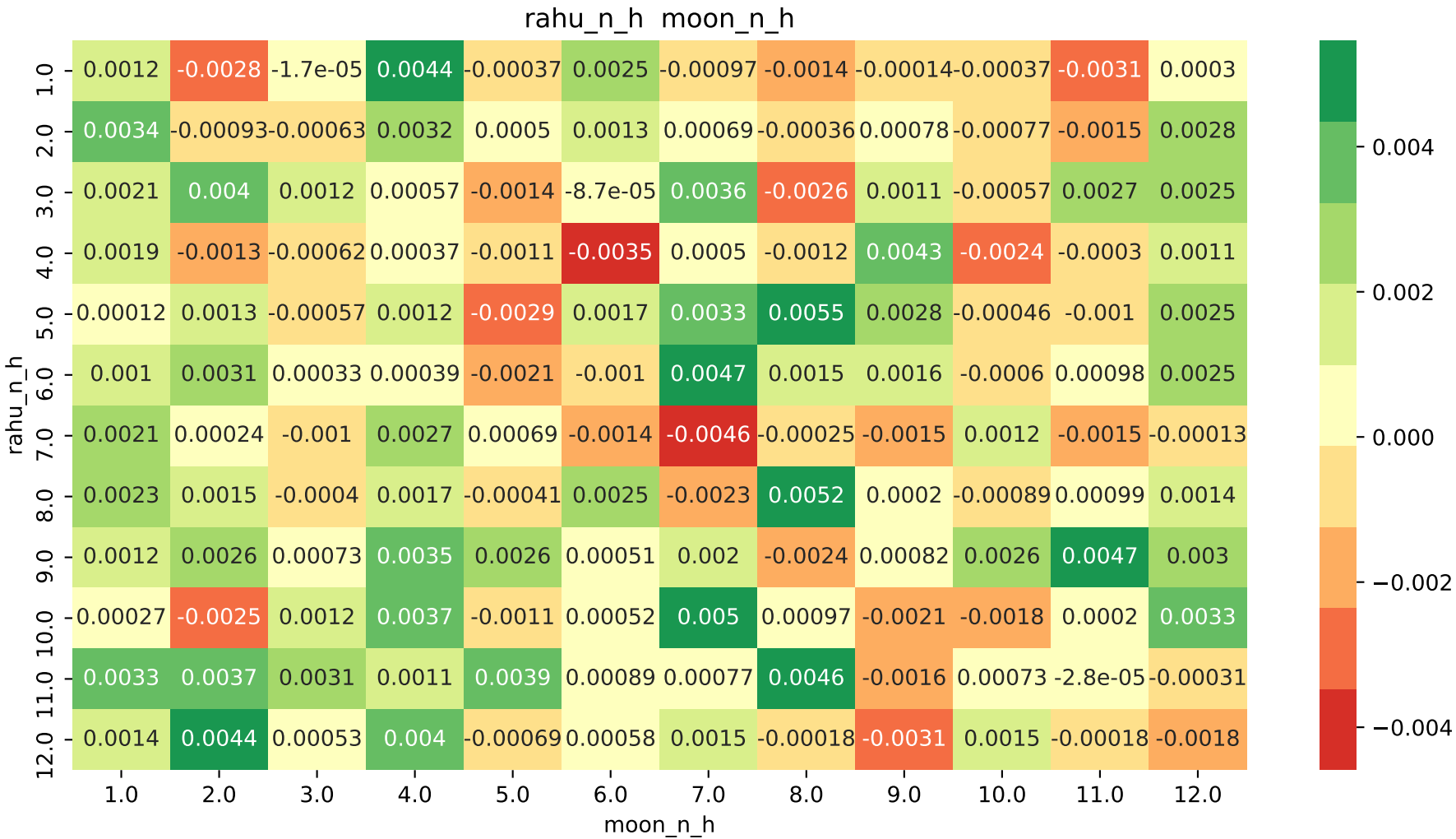

rahu_h sun_h
rahu_h
sun_h
1.0 -0.0041 0.0052 0.00016 0.0011 -5.3e-05 0.0029 0.00059 0.0051 0.0041 0.0027 -0.00021 0.0026
2.0 -0.00054 0.0018 0.0027 -0.00052 0.0022 0.00045 0.00031 0.0029 0.00082 0.00027 -0.0013 -0.0013
3.0 0.0037 -0.0012 -0.00064 1.6e-05 -0.0011 -0.0018 0.0022 0.0026 0.00016 0.0012 -0.0016 -0.0021
4.0 -0.00047 0.0018 0.0039 -0.00076 0.00048 -0.00024 0.0012 0.0011 0.0034 0.0015 0.00061 0.001
5.0 -0.00081 -0.0012 0.00093 -0.0014 0.00044 -0.00072 -0.0025 -0.0003 0.0024 -0.00048 0.0033 0.0021
6.0 0.0012 0.0016 -0.00049 -0.00046 -0.0012 -0.00053 0.00056 -0.0019 0.0019 0.0028 0.00099 0.00055
7.0 0.0015 0.0016 0.00031 0.0014 0.00064 0.00055 -0.003 -0.0012 -0.0016 -0.00083 0.00092 -0.00034
8.0 -0.0013 0.00071 -5.6e-05 0.0014 0.0021 0.00027 -0.0015 0.0016 0.0041 0.005 -0.0036 -0.00041
9.0 -0.0037 -0.00026 0.0022 0.002 0.0059 -0.002 -0.00046 -0.00061 0.002 -0.00054 0.0084 0.0053
10.0 0.0028 0.0017 -0.00049 0.0065 0.002 -0.002 -0.0019 0.0024 -0.0057 -0.0025 0.0021 0.0073
11.0 0.0045 0.0027 0.0019 -0.00026 0.0013 0.0041 0.0041 -0.0013 0.0019 -0.0026 -0.0023 0.0027
12.0 0.00092 -0.0025 0.0037 0.0025 0.00065 0.00082 -0.0021 0.0012 0.0048 -0.00047 6.2e-05 -0.0016
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

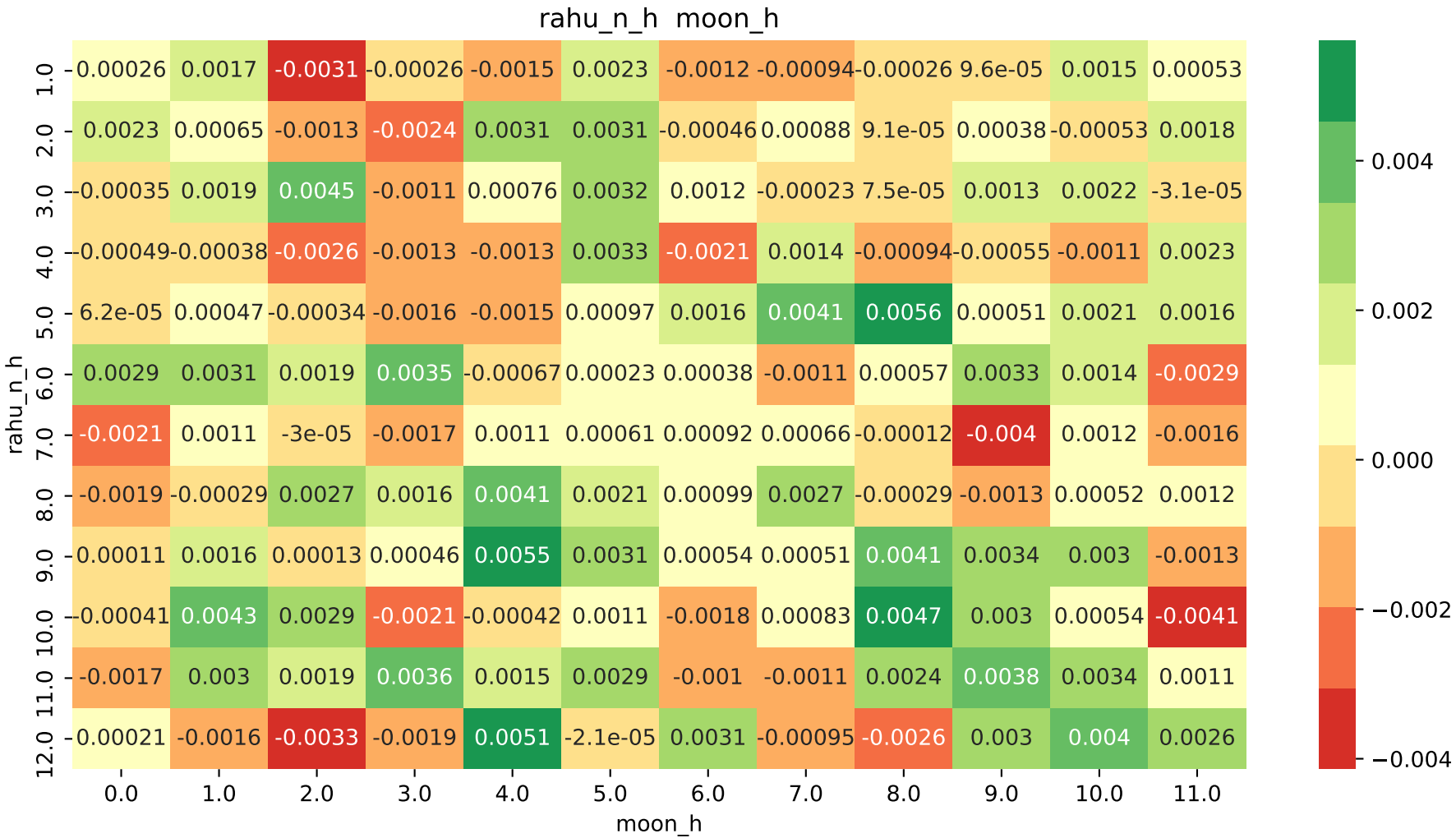

rahu_n_h sun_n_h
rahu_n_h
sun_n_h
1.0 0.00099 -0.0022 0.00023 -0.00092 -0.0014 -0.0003 0.0019 -0.0036 0.0013 0.00074 0.0034 -0.00088
2.0 0.00083 0.00011 0.0016 0.002 -0.00087 0.00045 -0.00045 0.0026 0.00089 0.00079 -0.00083 0.0012
3.0 0.0021 2.3e-05 0.0029 0.0032 -0.0029 -0.00088 -0.0011 0.0024 0.003 0.0018 -0.00015 0.0027
4.0 -0.0014 -0.00057 0.0009 0.0028 -0.0037 0.0037 -0.002 0.0029 -0.005 0.0014 -0.0022 -3.9e-06
5.0 0.00084 0.0029 -0.0017 -0.00041 -0.0016 0.0035 -0.0031 0.0056 0.0003 0.001 0.0011 0.0047
6.0 -0.0011 -0.0021 0.0021 -0.0012 -0.0016 0.00083 0.0043 0.002 -0.0019 0.0045 0.0028 0.0032
7.0 -0.0037 -0.0028 -1.8e-05 -0.0022 -0.00024 0.0023 0.0036 0.0014 -0.0013 -0.00089 -0.00056 0.00014
8.0 0.00039 0.00061 -0.0019 0.0011 0.0027 0.0016 0.0035 0.00068 0.0022 0.001 -0.00051 0.0012
9.0 0.0035 0.0047 0.0013 0.0024 0.00081 2.8e-06 0.00075 0.005 0.0059 -0.0026 -0.0024 0.0014
10.0 -0.0023 -0.00059 0.0031 0.0028 -0.00045 0.00095 0.0023 -0.00078 0.00036 -0.00042 0.0015 0.0015
11.0 5.4e-05 0.0027 0.0023 0.0021 0.0015 -0.00015 0.00091 0.0015 0.002 0.0033 0.0035 0.0002
12.0 0.0013 -0.0021 -0.0011 0.0023 0.0012 0.0034 0.0014 3.2e-05 -0.0014 0.0047 0.00099 -0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

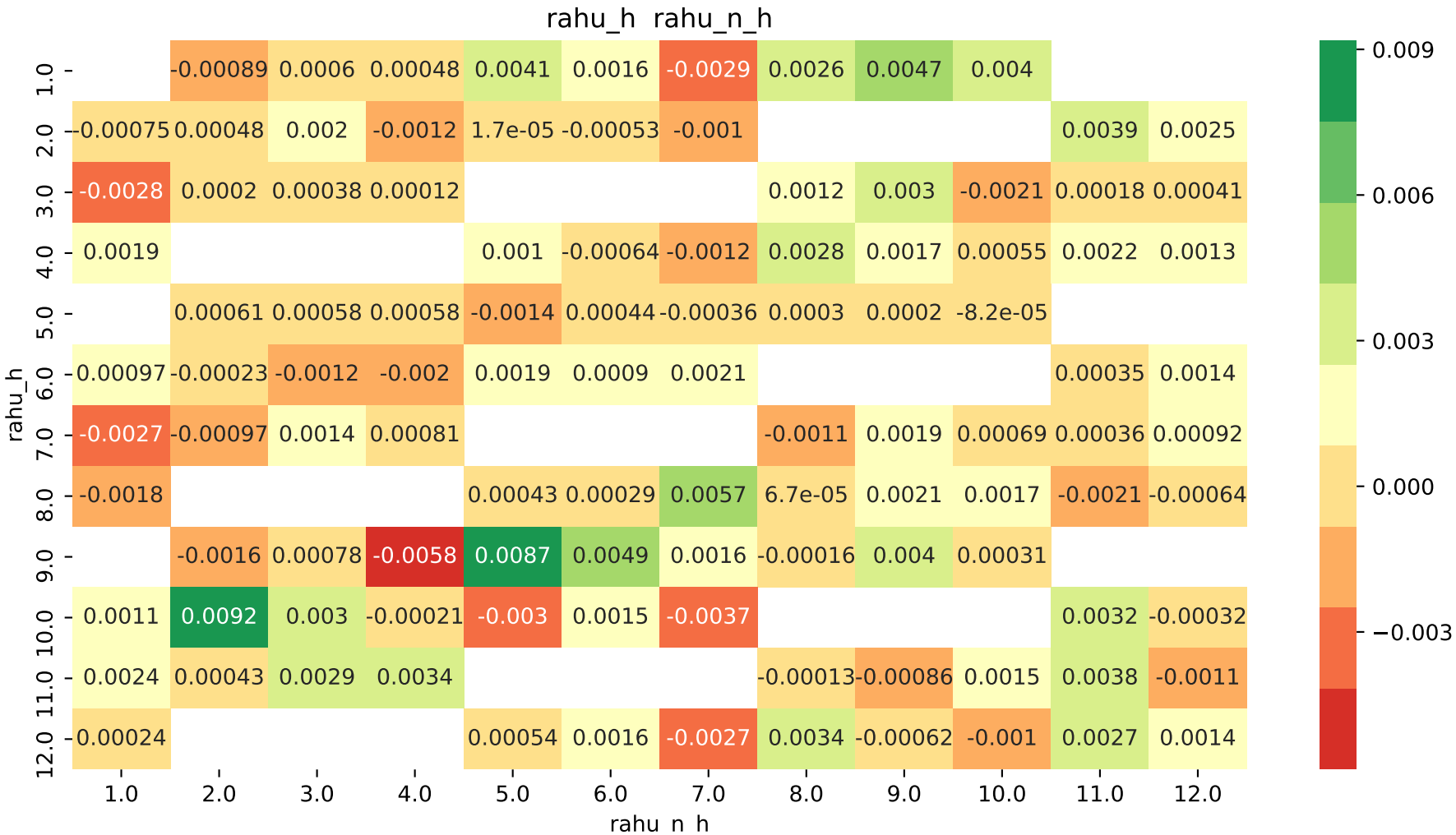

rahu_n_h sun_h
rahu_n_h
1.0 0.00092 0.004 0.00012 0.00067 -0.0011 0.0012 -0.0032 -0.0042 0.004 -0.00011 -0.0014 -0.0023
2.0 0.00099 -0.0018 0.0012 -0.0012 0.0056 0.0007 -0.0023 -0.0012 0.0022 0.0025 -0.0017 0.0044
3.0 0.0004 0.003 0.0029 0.0034 0.0022 -0.005 0.0036 0.0041 -0.00071 0.0014 0.0002 -6.9e-05
4.0 -0.001 0.0014 -0.0021 -0.0033 0.0018 -0.0014 -0.0011 0.0023 -0.00034 0.00013 -0.00026 -7.7e-06
5.0 0.0015 -0.00093 0.0018 -0.003 0.0016 -0.0032 6.1e-05 0.00033 0.0037 -0.00084 0.005 0.0096
6.0 -0.0063 0.0019 0.0011 0.0024 0.0014 0.00089 -0.0002 0.003 0.003 0.0018 -0.00024 0.0029
7.0 -0.0011 -0.0039 -0.0016 1.9e-05 -0.001 -0.0013 0.0014 0.002 0.0018 0.0046 -0.00045 -0.00099
8.0 -0.00062 0.002 0.003 0.0026 0.0012 -0.0015 -0.004 -0.00057 0.0051 0.00073 -0.00068 0.0024
9.0 0.0023 0.0014 0.0017 0.007 0.0017 0.0027 -0.0024 0.0046 0.0035 -0.0048 0.0029 0.0011
10.0 0.00061 -0.00043 -0.00033 0.00015 -0.0044 0.0024 0.0028 9.5e-06 0.002 0.00026 0.0012 0.0022
11.0 -0.0023 0.0011 0.004 0.00072 0.005 0.0031 0.0018 0.00071 0.00096 0.00087 0.0022 0.0025
12.0 0.0058 0.0017 0.0034 0.0014 0.0024 0.0013 -0.0011 -0.00085 -0.0061 0.0034 -0.0012 -0.0033
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
sun_h
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

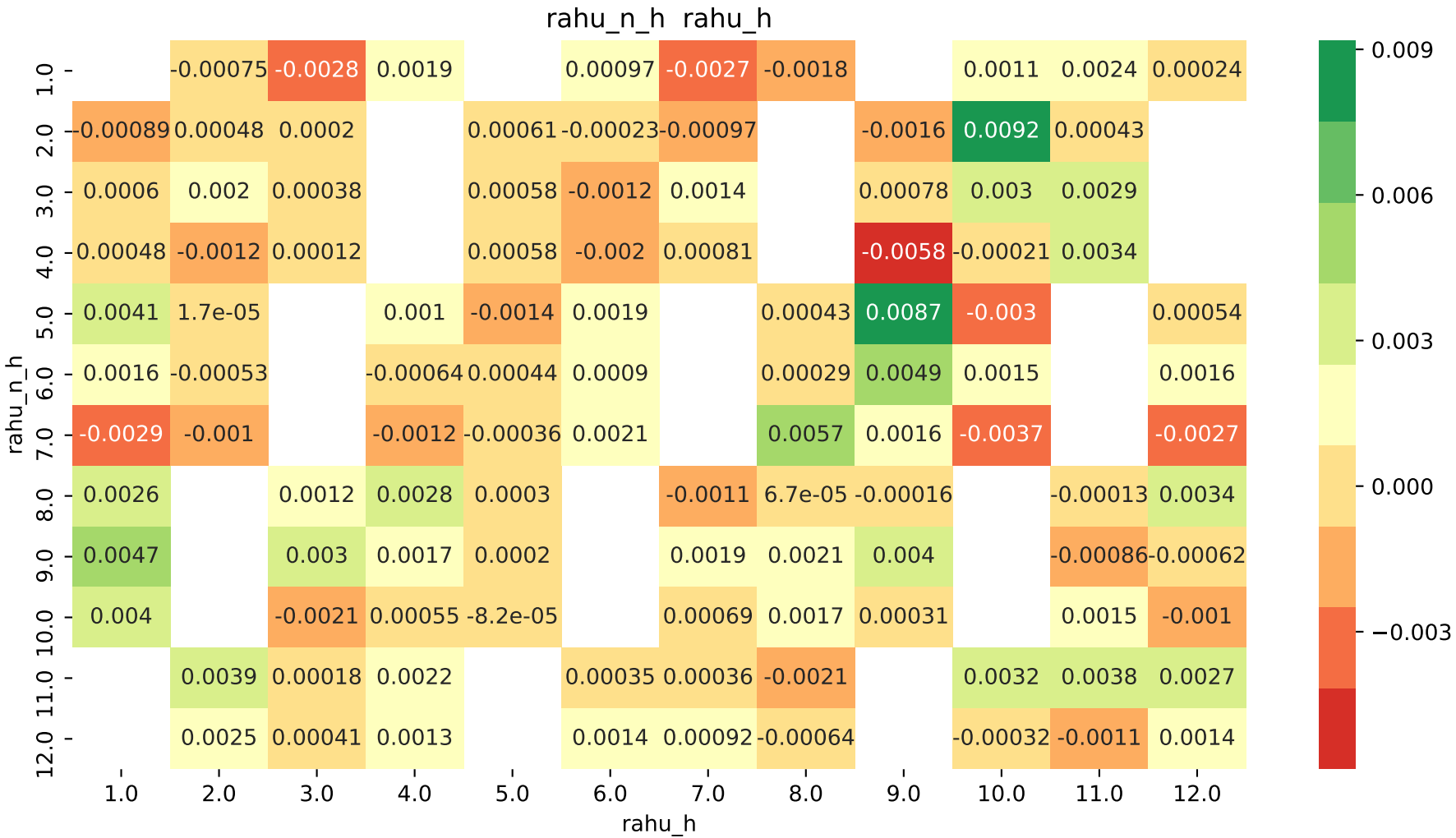

rahu_h moon_n_h
rahu_h
moon_n_h
1.0 0.0013 0.0028 0.0022 -0.00076 0.002 8.8e-05 -0.0021 0.0016 0.00085 0.0015 0.00096 0.008
2.0 0.0019 0.00036 0.00027 0.0025 -0.00058 -0.001 -1.2e-05 0.0025 -0.00011 0.001 0.00095 -0.00096
3.0 -0.0021 -0.00057 6e-05 0.0018 0.0021 -0.00097 0.0021 -0.0025 6.8e-05 -0.00038 7.9e-05 0.0008
4.0 0.0015 0.0011 0.00057 0.00069 0.0013 0.0037 -0.00025 0.0013 0.0002 0.00036 0.00098 0.0018
5.0 0.003 -0.0011 0.0007 -0.00084 0.0014 0.00081 4.2e-05 0.00057 -0.002 -0.0022 -0.00047 0.0015
6.0 0.0026 0.005 0.0011 0.0033 0.00025 -0.00032 0.00083 -0.0015 -0.002 -0.0022 -0.00085 -0.0015
7.0 -0.00016 0.002 0.00094 0.00076 0.00019 0.0019 -0.0011 0.0013 -0.0018 -0.00094 -0.0016 0.00076
8.0 0.0015 -0.00039 0.00087 0.002 0.00016 -0.0015 0.0017 0.0016 -0.00055 -0.0015 0.00096 0.0019
9.0 0.0027 0.0016 -0.001 0.0031 -0.0035 0.00054 0.0031 -0.00028 0.0032 0.0022 0.0016 0.0036
10.0 0.009 -0.00055 0.00032 0.0085 -0.0091 -0.0021 0.0039 0.0075 0.0043 -0.0017 -0.0026 -0.0016
11.0 0.00058 0.0026 -0.0025 0.0051 0.0021 0.00051 0.0047 -0.0021 0.0014 0.0017 -1.3e-05 0.0032
12.0 -0.00074 0.0012 0.00048 0.0033 -0.0025 0.0017 0.002 -0.00061 0.001 0.00019 0.0016 -9.9e-06
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008

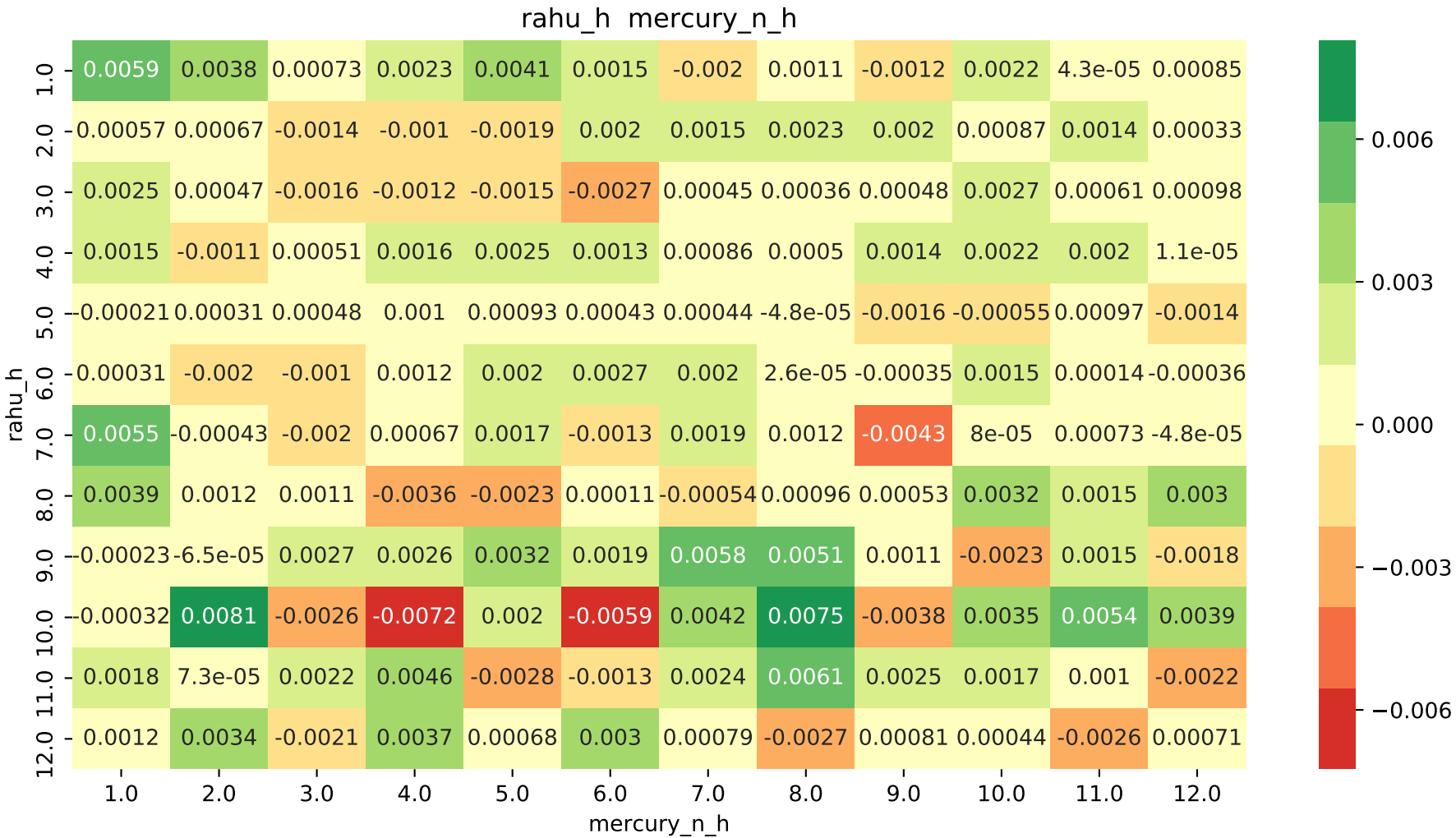

rahu_h moon_h
rahu_h
moon_h
1.0 1.5e-06 0.0039 0.0026 0.001 0.00051 0.0054 0.00077 0.0013 0.00066 0.00057 0.0025 0.00024
2.0 0.0011 0.002 -0.00015 -0.00088 0.0018 -0.00095 0.0024 0.0015 0.00038 7.1e-05 9.6e-05 0.00032
3.0 0.0047 -0.0019 -0.003 -0.0027 0.00029 -0.0003 -0.0021 -0.00052 0.0003 0.0027 0.0015 8.9e-05
4.0 0.0014 0.0023 -0.00044 0.0013 -0.00048 0.0012 0.00025 0.0024 0.00041 0.0016 0.0027 0.00041
5.0 -6.8e-05 0.0013 0.00014 0.00087 0.00027 0.0013 -0.00095 -0.00069 0.0014 0.0016 -0.0033 -0.0008
6.0 -0.0005 0.00066 0.00058 -0.0017 0.00091 0.0011 0.0004 -0.0012 -1.6e-05 0.0032 0.0032 -0.00074
7.0 -0.0022 0.0022 0.00019 -0.002 0.0022 0.0021 -0.00097 -0.0012 0.0016 0.00043 -0.00099 0.00051
8.0 -0.0033 -0.0012 1.5e-05 -0.0013 0.0019 0.0019 0.0031 0.0001 0.0029 0.0018 0.0016 0.00043
9.0 -0.00073 0.002 0.0012 0.0018 -0.0016 0.0046 -0.0025 0.0071 0.0056 0.00018 0.0016 -0.00076
10.0 -0.0016 0.0012 -0.0011 0.00066 0.0019 0.0072 0.0014 -0.0024 -0.0039 -0.0033 0.0062 0.004
11.0 0.0031 0.0023 0.0016 -0.00055 0.0022 0.0015 0.004 -0.00015 0.0034 0.00081 0.0024 -0.0033
12.0 -0.0044 0.00046 0.0017 0.00023 0.0056 -0.0011 -0.0024 0.00054 0.0013 0.0033 0.0016 0.00053
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

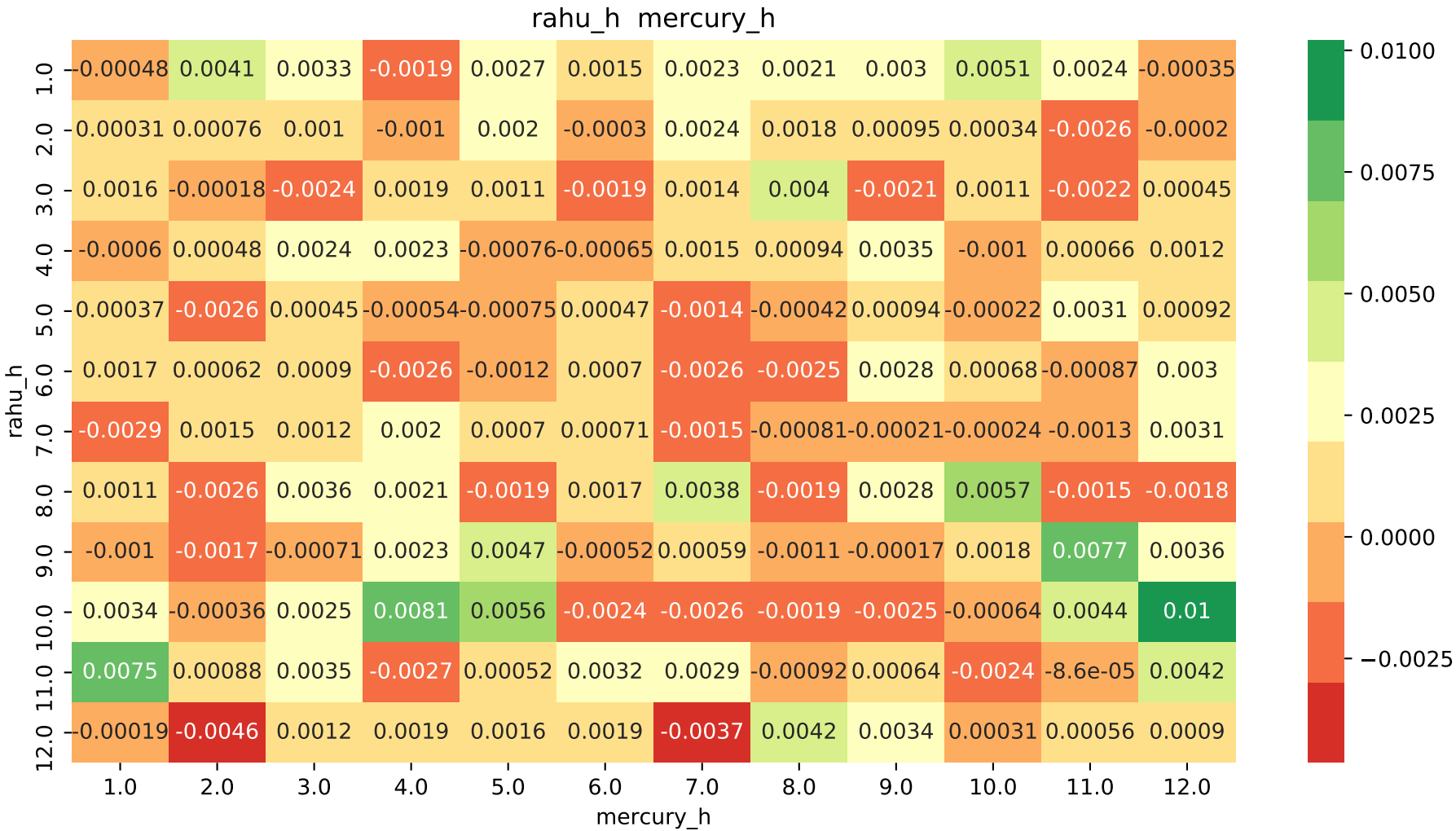

rahu_n_h moon_n_h
rahu_n_h
moon_n_h
1.0 0.0012 -0.0028 -1.7e-05 0.0044 -0.00037 0.0025 -0.00097 -0.0014 -0.00014 -0.00037 -0.0031 0.0003
2.0 0.0034 -0.00093 -0.00063 0.0032 0.0005 0.0013 0.00069 -0.00036 0.00078 -0.00077 -0.0015 0.0028
3.0 0.0021 0.004 0.0012 0.00057 -0.0014 -8.7e-05 0.0036 -0.0026 0.0011 -0.00057 0.0027 0.0025
4.0 0.0019 -0.0013 -0.00062 0.00037 -0.0011 -0.0035 0.0005 -0.0012 0.0043 -0.0024 -0.0003 0.0011
5.0 0.00012 0.0013 -0.00057 0.0012 -0.0029 0.0017 0.0033 0.0055 0.0028 -0.00046 -0.001 0.0025
6.0 0.001 0.0031 0.00033 0.00039 -0.0021 -0.001 0.0047 0.0015 0.0016 -0.0006 0.00098 0.0025
7.0 0.0021 0.00024 -0.001 0.0027 0.00069 -0.0014 -0.0046 -0.00025 -0.0015 0.0012 -0.0015 -0.00013
8.0 0.0023 0.0015 -0.0004 0.0017 -0.00041 0.0025 -0.0023 0.0052 0.0002 -0.00089 0.00099 0.0014
9.0 0.0012 0.0026 0.00073 0.0035 0.0026 0.00051 0.002 -0.0024 0.00082 0.0026 0.0047 0.003
10.0 0.00027 -0.0025 0.0012 0.0037 -0.0011 0.00052 0.005 0.00097 -0.0021 -0.0018 0.0002 0.0033
11.0 0.0033 0.0037 0.0031 0.0011 0.0039 0.00089 0.00077 0.0046 -0.0016 0.00073 -2.8e-05 -0.00031
12.0 0.0014 0.0044 0.00053 0.004 -0.00069 0.00058 0.0015 -0.00018 -0.0031 0.0015 -0.00018 -0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

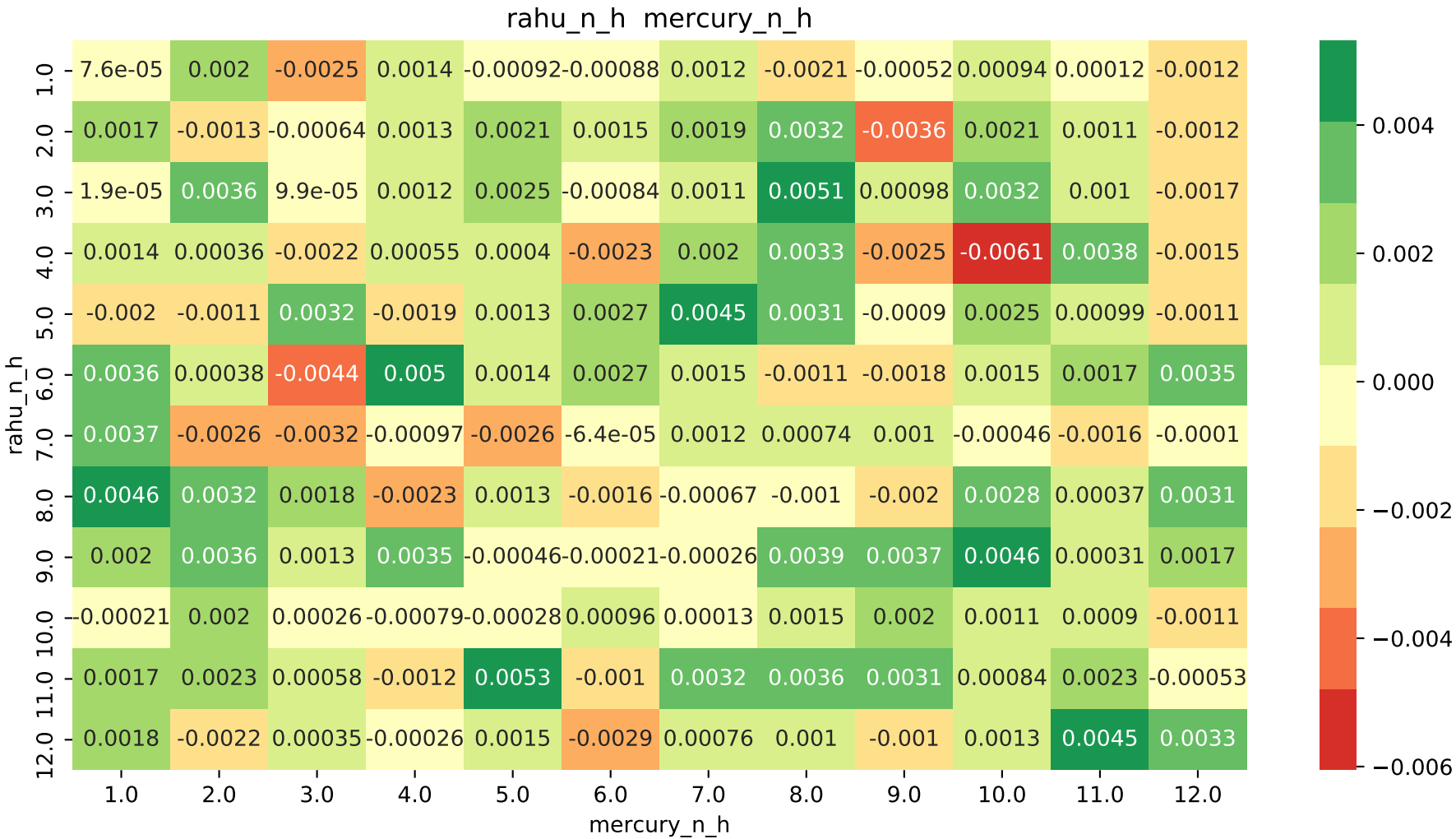

rahu_n_h moon_h
rahu_n_h
moon_h
1.0 0.00026 0.0017 -0.0031 -0.00026 -0.0015 0.0023 -0.0012 -0.00094 -0.00026 9.6e-05 0.0015 0.00053
2.0 0.0023 0.00065 -0.0013 -0.0024 0.0031 0.0031 -0.00046 0.00088 9.1e-05 0.00038 -0.00053 0.0018
3.0 -0.00035 0.0019 0.0045 -0.0011 0.00076 0.0032 0.0012 -0.00023 7.5e-05 0.0013 0.0022 -3.1e-05
4.0 -0.00049 -0.00038 -0.0026 -0.0013 -0.0013 0.0033 -0.0021 0.0014 -0.00094 -0.00055 -0.0011 0.0023
5.0 6.2e-05 0.00047 -0.00034 -0.0016 -0.0015 0.00097 0.0016 0.0041 0.0056 0.00051 0.0021 0.0016
6.0 0.0029 0.0031 0.0019 0.0035 -0.00067 0.00023 0.00038 -0.0011 0.00057 0.0033 0.0014 -0.0029
7.0 -0.0021 0.0011 -3e-05 -0.0017 0.0011 0.00061 0.00092 0.00066 -0.00012 -0.004 0.0012 -0.0016
8.0 -0.0019 -0.00029 0.0027 0.0016 0.0041 0.0021 0.00099 0.0027 -0.00029 -0.0013 0.00052 0.0012
9.0 0.00011 0.0016 0.00013 0.00046 0.0055 0.0031 0.00054 0.00051 0.0041 0.0034 0.003 -0.0013
10.0 -0.00041 0.0043 0.0029 -0.0021 -0.00042 0.0011 -0.0018 0.00083 0.0047 0.003 0.00054 -0.0041
11.0 -0.0017 0.003 0.0019 0.0036 0.0015 0.0029 -0.001 -0.0011 0.0024 0.0038 0.0034 0.0011
12.0 0.00021 -0.0016 -0.0033 -0.0019 0.0051 -2.1e-05 0.0031 -0.00095 -0.0026 0.003 0.004 0.0026
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

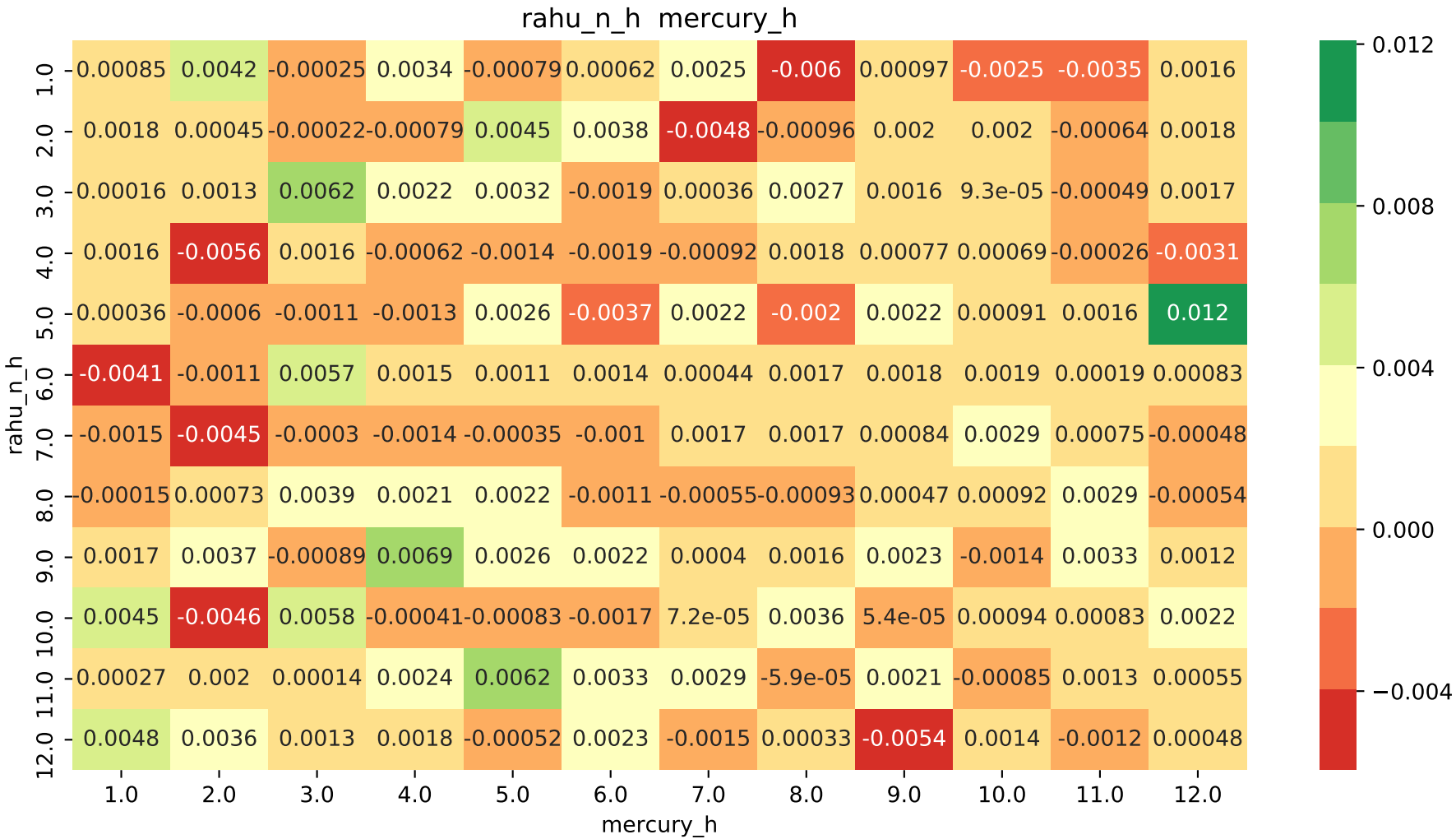

rahu_h rahu_n_h
rahu_h
rahu_n_h
1.0 -0.00089 0.0006 0.00048 0.0041 0.0016 -0.0029 0.0026 0.0047 0.004
2.0 -0.00075 0.00048 0.002 -0.0012 1.7e-05 -0.00053 -0.001 0.0039 0.0025
3.0 -0.0028 0.0002 0.00038 0.00012 0.0012 0.003 -0.0021 0.00018 0.00041
4.0 0.0019 0.001 -0.00064 -0.0012 0.0028 0.0017 0.00055 0.0022 0.0013
5.0 0.00061 0.00058 0.00058 -0.0014 0.00044 -0.00036 0.0003 0.0002 -8.2e-05
6.0 0.00097 -0.00023 -0.0012 -0.002 0.0019 0.0009 0.0021 0.00035 0.0014
7.0 -0.0027 -0.00097 0.0014 0.00081 -0.0011 0.0019 0.00069 0.00036 0.00092
8.0 -0.0018 0.00043 0.00029 0.0057 6.7e-05 0.0021 0.0017 -0.0021 -0.00064
9.0 -0.0016 0.00078 -0.0058 0.0087 0.0049 0.0016 -0.00016 0.004 0.00031
10.0 0.0011 0.0092 0.003 -0.00021 -0.003 0.0015 -0.0037 0.0032 -0.00032
11.0 0.0024 0.00043 0.0029 0.0034 -0.00013 -0.00086 0.0015 0.0038 -0.0011
12.0 0.00024 0.00054 0.0016 -0.0027 0.0034 -0.00062 -0.001 0.0027 0.0014
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

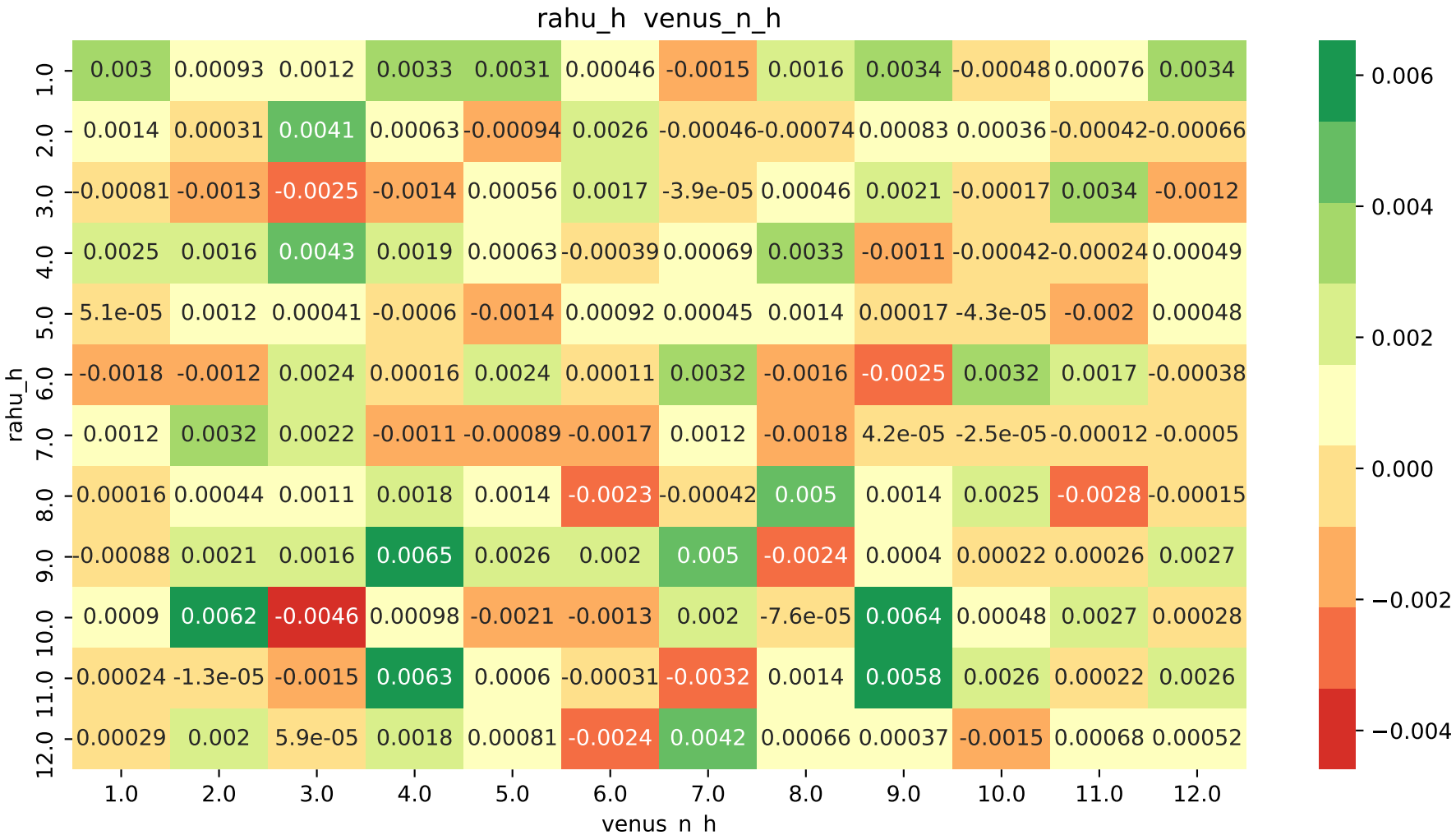

rahu_n_h rahu_h
rahu_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
rahu_h
1.0 -0.00075 -0.0028 0.0019 0.00097 -0.0027 -0.0018 0.0011 0.0024 0.00024
2.0 -0.00089 0.00048 0.0002 0.00061 -0.00023 -0.00097 -0.0016 0.0092 0.00043
3.0 0.0006 0.002 0.00038 0.00058 -0.0012 0.0014 0.00078 0.003 0.0029
4.0 0.00048 -0.0012 0.00012 0.00058 -0.002 0.00081 -0.0058 -0.00021 0.0034
5.0 0.0041 1.7e-05 0.001 -0.0014 0.0019 0.00043 0.0087 -0.003 0.00054
6.0 0.0016 -0.00053 -0.00064 0.00044 0.0009 0.00029 0.0049 0.0015 0.0016
7.0 -0.0029 -0.001 -0.0012 -0.00036 0.0021 0.0057 0.0016 -0.0037 -0.0027
8.0 0.0026 0.0012 0.0028 0.0003 -0.0011 6.7e-05 -0.00016 -0.00013 0.0034
9.0 0.0047 0.003 0.0017 0.0002 0.0019 0.0021 0.004 -0.00086 -0.00062
10.0 0.004 -0.0021 0.00055 -8.2e-05 0.00069 0.0017 0.00031 0.0015 -0.001
11.0 0.0039 0.00018 0.0022 0.00035 0.00036 -0.0021 0.0032 0.0038 0.0027
12.0 0.0025 0.00041 0.0013 0.0014 0.00092 -0.00064 -0.00032 -0.0011 0.0014
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

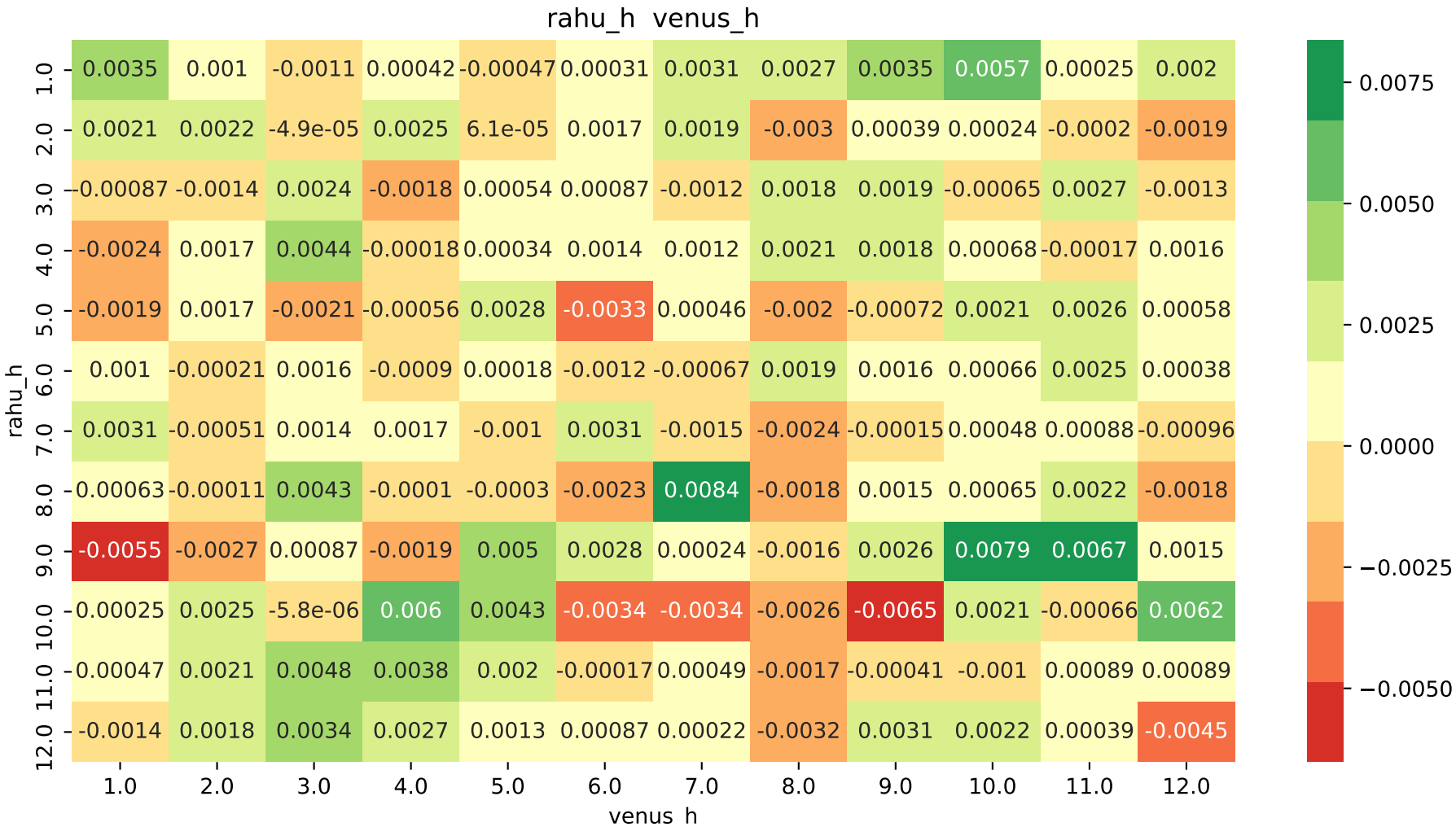

rahu_h mercury_n_h
rahu_h
mercury_n_h
1.0 0.0059 0.0038 0.00073 0.0023 0.0041 0.0015 -0.002 0.0011 -0.0012 0.0022 4.3e-05 0.00085
2.0 0.00057 0.00067 -0.0014 -0.001 -0.0019 0.002 0.0015 0.0023 0.002 0.00087 0.0014 0.00033
3.0 0.0025 0.00047 -0.0016 -0.0012 -0.0015 -0.0027 0.00045 0.00036 0.00048 0.0027 0.00061 0.00098
4.0 0.0015 -0.0011 0.00051 0.0016 0.0025 0.0013 0.00086 0.0005 0.0014 0.0022 0.002 1.1e-05
5.0 -0.00021 0.00031 0.00048 0.001 0.00093 0.00043 0.00044 -4.8e-05 -0.0016 -0.00055 0.00097 -0.0014
6.0 0.00031 -0.002 -0.001 0.0012 0.002 0.0027 0.002 2.6e-05 -0.00035 0.0015 0.00014 -0.00036
7.0 0.0055 -0.00043 -0.002 0.00067 0.0017 -0.0013 0.0019 0.0012 -0.0043 8e-05 0.00073 -4.8e-05
8.0 0.0039 0.0012 0.0011 -0.0036 -0.0023 0.00011 -0.00054 0.00096 0.00053 0.0032 0.0015 0.003
9.0 -0.00023 -6.5e-05 0.0027 0.0026 0.0032 0.0019 0.0058 0.0051 0.0011 -0.0023 0.0015 -0.0018
10.0 -0.00032 0.0081 -0.0026 -0.0072 0.002 -0.0059 0.0042 0.0075 -0.0038 0.0035 0.0054 0.0039
11.0 0.0018 7.3e-05 0.0022 0.0046 -0.0028 -0.0013 0.0024 0.0061 0.0025 0.0017 0.001 -0.0022
12.0 0.0012 0.0034 -0.0021 0.0037 0.00068 0.003 0.00079 -0.0027 0.00081 0.00044 -0.0026 0.00071
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

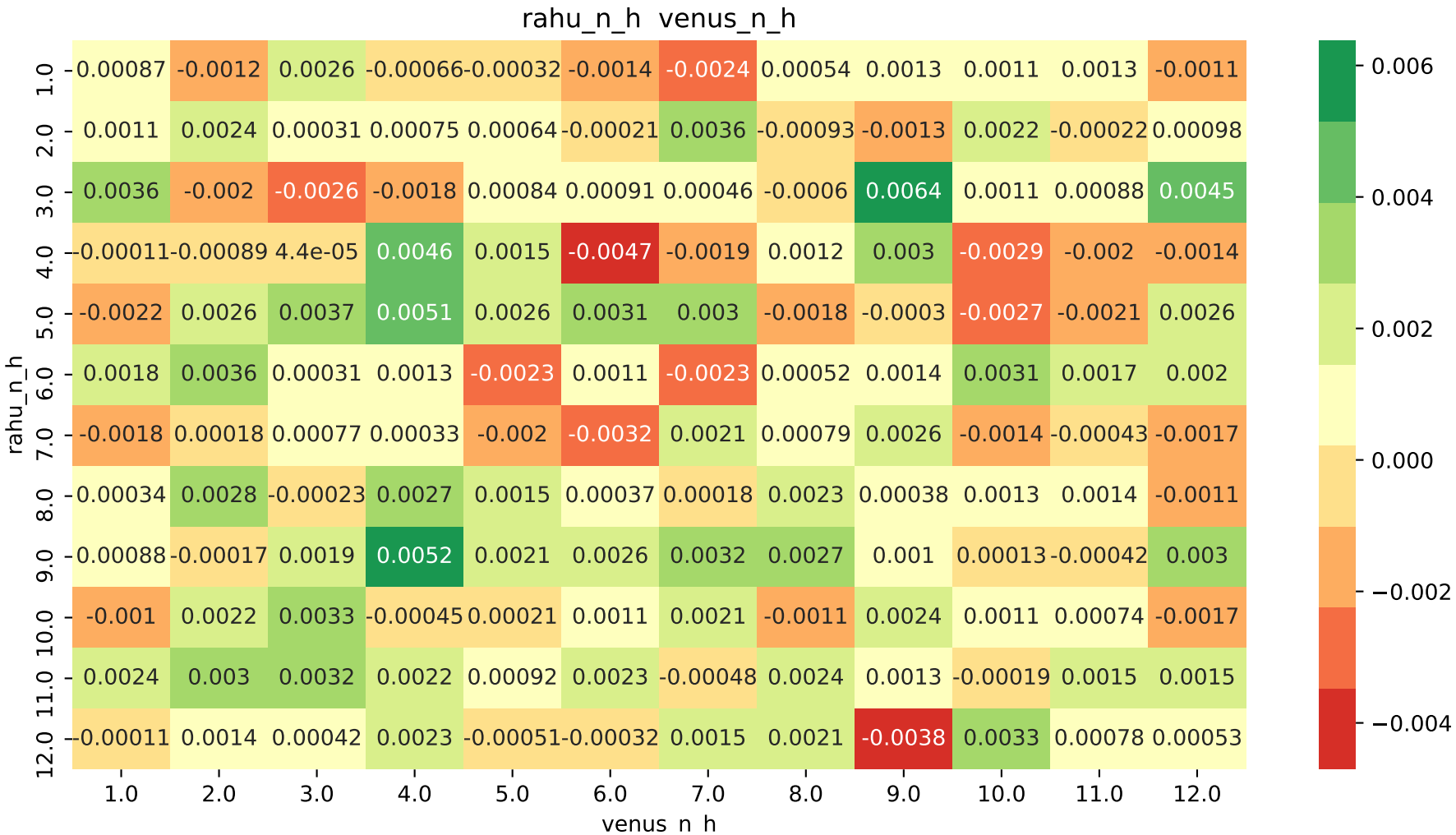

rahu_h mercury_h
rahu_h
mercury_h
1.0 -0.00048 0.0041 0.0033 -0.0019 0.0027 0.0015 0.0023 0.0021 0.003 0.0051 0.0024 -0.00035
2.0 -0.00031 0.00076 0.001 -0.001 0.002 -0.0003 0.0024 0.0018 0.00095 0.00034 -0.0026 -0.0002
3.0 0.0016 -0.00018 -0.0024 0.0019 0.0011 -0.0019 0.0014 0.004 -0.0021 0.0011 -0.0022 0.00045
4.0 -0.0006 0.00048 0.0024 0.0023 -0.00076 -0.00065 0.0015 0.00094 0.0035 -0.001 0.00066 0.0012
5.0 0.00037 -0.0026 0.00045 -0.00054 -0.00075 0.00047 -0.0014 -0.00042 0.00094 -0.00022 0.0031 0.00092
6.0 0.0017 0.00062 0.0009 -0.0026 -0.0012 0.0007 -0.0026 -0.0025 0.0028 0.00068 -0.00087 0.003
7.0 -0.0029 0.0015 0.0012 0.002 0.0007 0.00071 -0.0015 -0.00081 -0.00021 -0.00024 -0.0013 0.0031
8.0 0.0011 -0.0026 0.0036 0.0021 -0.0019 0.0017 0.0038 -0.0019 0.0028 0.0057 -0.0015 -0.0018
9.0 -0.001 -0.0017 -0.00071 0.0023 0.0047 -0.00052 0.00059 -0.0011 -0.00017 0.0018 0.0077 0.0036
10.0 0.0034 -0.00036 0.0025 0.0081 0.0056 -0.0024 -0.0026 -0.0019 -0.0025 -0.00064 0.0044 0.01
11.0 0.0075 0.00088 0.0035 -0.0027 0.00052 0.0032 0.0029 -0.00092 0.00064 -0.0024 -8.6e-05 0.0042
12.0 -0.00019 -0.0046 0.0012 0.0019 0.0016 0.0019 -0.0037 0.0042 0.0034 0.00031 0.00056 0.0009
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

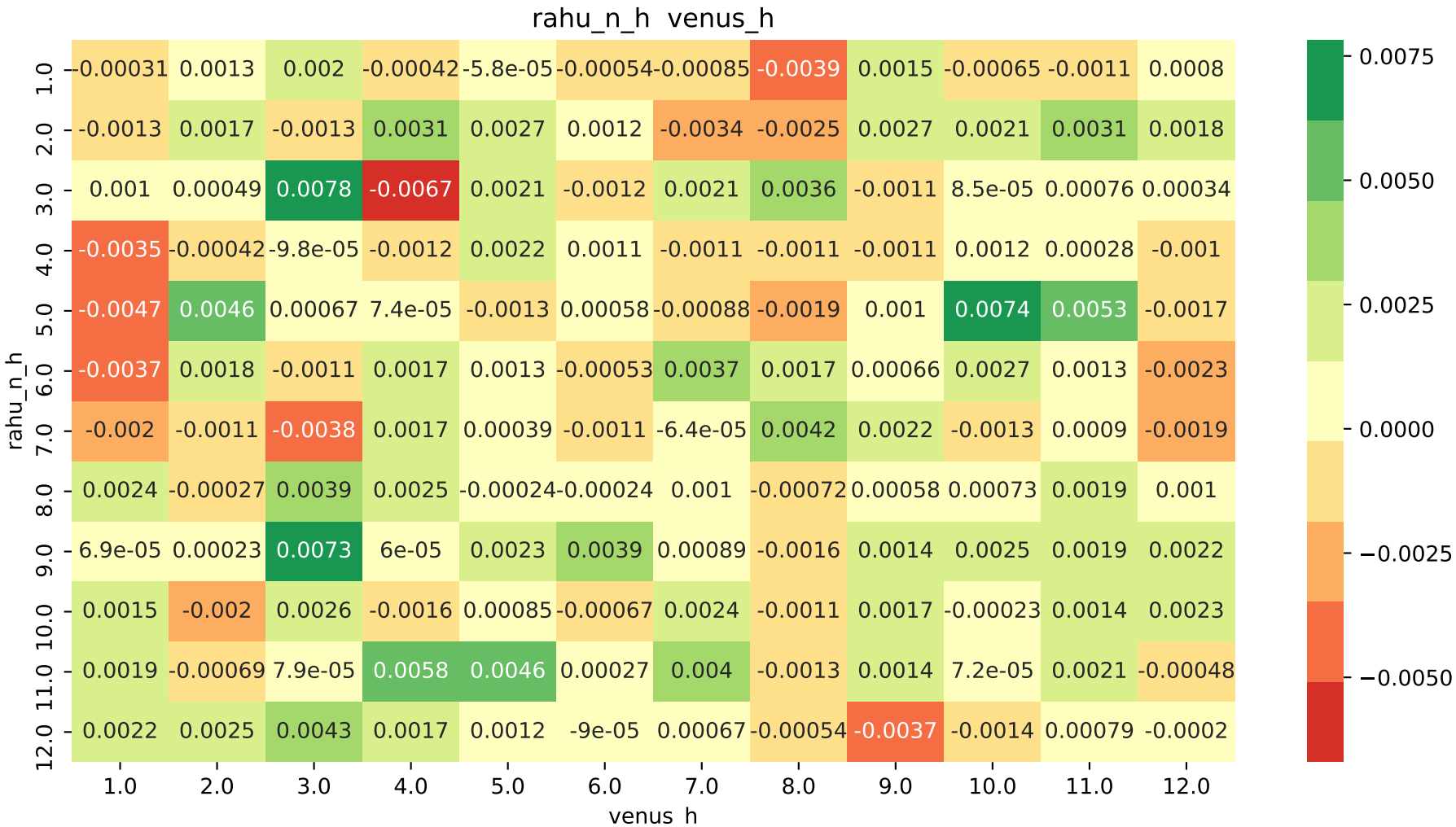

rahu_n_h mercury_n_h
rahu_n_h
mercury_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
7.6e-05 0.002 -0.0025 0.0014 -0.00092 -0.00088 0.0012 -0.0021 -0.00052 0.00094 0.00012 -0.0012
0.0017 -0.0013 -0.00064 0.0013 0.0021 0.0015 0.0019 0.0032 -0.0036 0.0021 0.0011 -0.0012
1.9e-05 0.0036 9.9e-05 0.0012 0.0025 -0.00084 0.0011 0.0051 0.00098 0.0032 0.001 -0.0017
0.0014 0.00036 -0.0022 0.00055 0.0004 -0.0023 0.002 0.0033 -0.0025 -0.0061 0.0038 -0.0015
-0.002 -0.0011 0.0032 -0.0019 0.0013 0.0027 0.0045 0.0031 -0.0009 0.0025 0.00099 -0.0011
0.0036 0.00038 -0.0044 0.005 0.0014 0.0027 0.0015 -0.0011 -0.0018 0.0015 0.0017 0.0035
0.0037 -0.0026 -0.0032 -0.00097 -0.0026 -6.4e-05 0.0012 0.00074 0.001 -0.00046 -0.0016 -0.0001
0.0046 0.0032 0.0018 -0.0023 0.0013 -0.0016 -0.00067 -0.001 -0.002 0.0028 0.00037 0.0031
0.002 0.0036 0.0013 0.0035 -0.00046 -0.00021 -0.00026 0.0039 0.0037 0.0046 0.00031 0.0017
-0.00021 0.002 0.00026 -0.00079 -0.00028 0.00096 0.00013 0.0015 0.002 0.0011 0.0009 -0.0011
0.0017 0.0023 0.00058 -0.0012 0.0053 -0.001 0.0032 0.0036 0.0031 0.00084 0.0023 -0.00053
0.0018 -0.0022 0.00035 -0.00026 0.0015 -0.0029 0.00076 0.001 -0.001 0.0013 0.0045 0.0033
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
−0.006

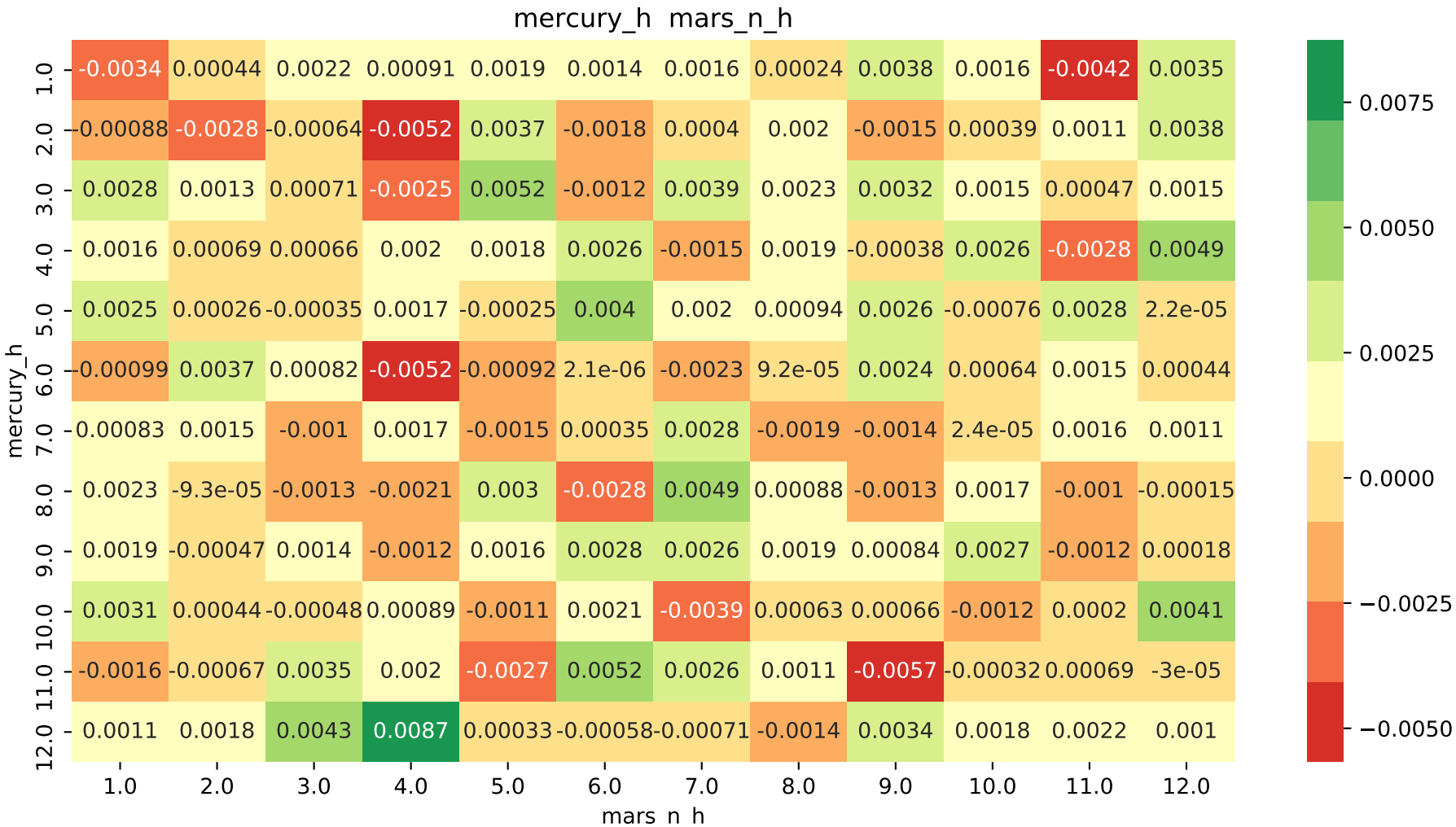

rahu_n_h mercury_h
rahu_n_h
mercury_h
1.0 0.00085 0.0042 -0.00025 0.0034 -0.00079 0.00062 0.0025 -0.006 0.00097 -0.0025 -0.0035 0.0016
2.0 0.0018 0.00045 -0.00022 -0.00079 0.0045 0.0038 -0.0048 -0.00096 0.002 0.002 -0.00064 0.0018
3.0 0.00016 0.0013 0.0062 0.0022 0.0032 -0.0019 0.00036 0.0027 0.0016 9.3e-05 -0.00049 0.0017
4.0 0.0016 -0.0056 0.0016 -0.00062 -0.0014 -0.0019 -0.00092 0.0018 0.00077 0.00069 -0.00026 -0.0031
5.0 0.00036 -0.0006 -0.0011 -0.0013 0.0026 -0.0037 0.0022 -0.002 0.0022 0.00091 0.0016 0.012
6.0 -0.0041 -0.0011 0.0057 0.0015 0.0011 0.0014 0.00044 0.0017 0.0018 0.0019 0.00019 0.00083
7.0 -0.0015 -0.0045 -0.0003 -0.0014 -0.00035 -0.001 0.0017 0.0017 0.00084 0.0029 0.00075 -0.00048
8.0 -0.00015 0.00073 0.0039 0.0021 0.0022 -0.0011 -0.00055 -0.00093 0.00047 0.00092 0.0029 -0.00054
9.0 0.0017 0.0037 -0.00089 0.0069 0.0026 0.0022 0.0004 0.0016 0.0023 -0.0014 0.0033 0.0012
10.0 0.0045 -0.0046 0.0058 -0.00041 -0.00083 -0.0017 7.2e-05 0.0036 5.4e-05 0.00094 0.00083 0.0022
11.0 0.00027 0.002 0.00014 0.0024 0.0062 0.0033 0.0029 -5.9e-05 0.0021 -0.00085 0.0013 0.00055
12.0 0.0048 0.0036 0.0013 0.0018 -0.00052 0.0023 -0.0015 0.00033 -0.0054 0.0014 -0.0012 0.00048
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

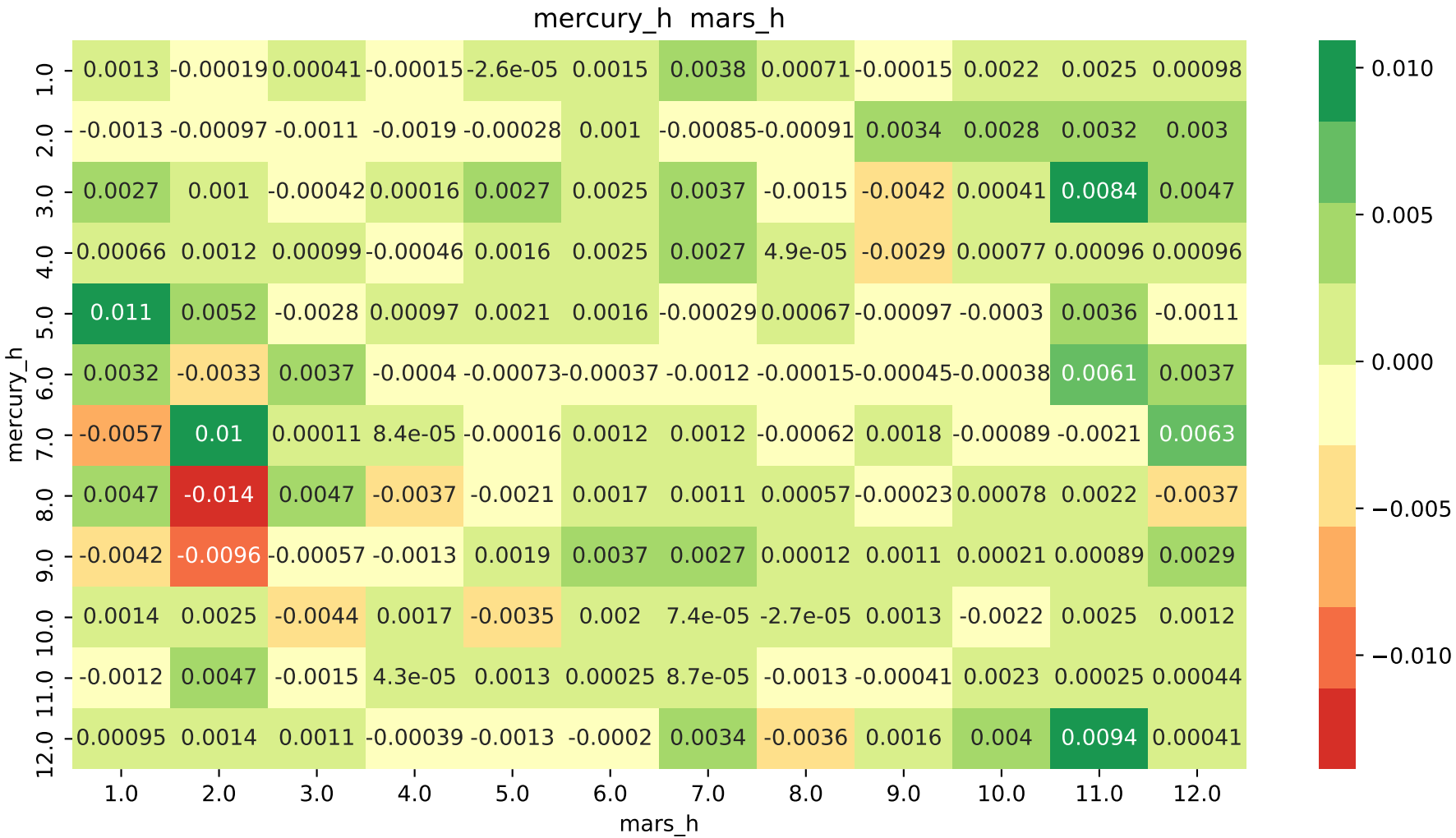

rahu_h venus_n_h
rahu_h
venus_n_h
1.0 0.003 0.00093 0.0012 0.0033 0.0031 0.00046 -0.0015 0.0016 0.0034 -0.00048 0.00076 0.0034
2.0 0.0014 0.00031 0.0041 0.00063 -0.00094 0.0026 -0.00046 -0.00074 0.00083 0.00036 -0.00042 -0.00066
3.0 -0.00081 -0.0013 -0.0025 -0.0014 0.00056 0.0017 -3.9e-05 0.00046 0.0021 -0.00017 0.0034 -0.0012
4.0 0.0025 0.0016 0.0043 0.0019 0.00063 -0.00039 0.00069 0.0033 -0.0011 -0.00042 -0.00024 0.00049
5.0 5.1e-05 0.0012 0.00041 -0.0006 -0.0014 0.00092 0.00045 0.0014 0.00017 -4.3e-05 -0.002 0.00048
6.0 -0.0018 -0.0012 0.0024 0.00016 0.0024 0.00011 0.0032 -0.0016 -0.0025 0.0032 0.0017 -0.00038
7.0 0.0012 0.0032 0.0022 -0.0011 -0.00089 -0.0017 0.0012 -0.0018 4.2e-05 -2.5e-05 -0.00012 -0.0005
8.0 0.00016 0.00044 0.0011 0.0018 0.0014 -0.0023 -0.00042 0.005 0.0014 0.0025 -0.0028 -0.00015
9.0 -0.00088 0.0021 0.0016 0.0065 0.0026 0.002 0.005 -0.0024 0.0004 0.00022 0.00026 0.0027
10.0 0.0009 0.0062 -0.0046 0.00098 -0.0021 -0.0013 0.002 -7.6e-05 0.0064 0.00048 0.0027 0.00028
11.0 0.00024 -1.3e-05 -0.0015 0.0063 0.0006 -0.00031 -0.0032 0.0014 0.0058 0.0026 0.00022 0.0026
12.0 0.00029 0.002 5.9e-05 0.0018 0.00081 -0.0024 0.0042 0.00066 0.00037 -0.0015 0.00068 0.00052
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

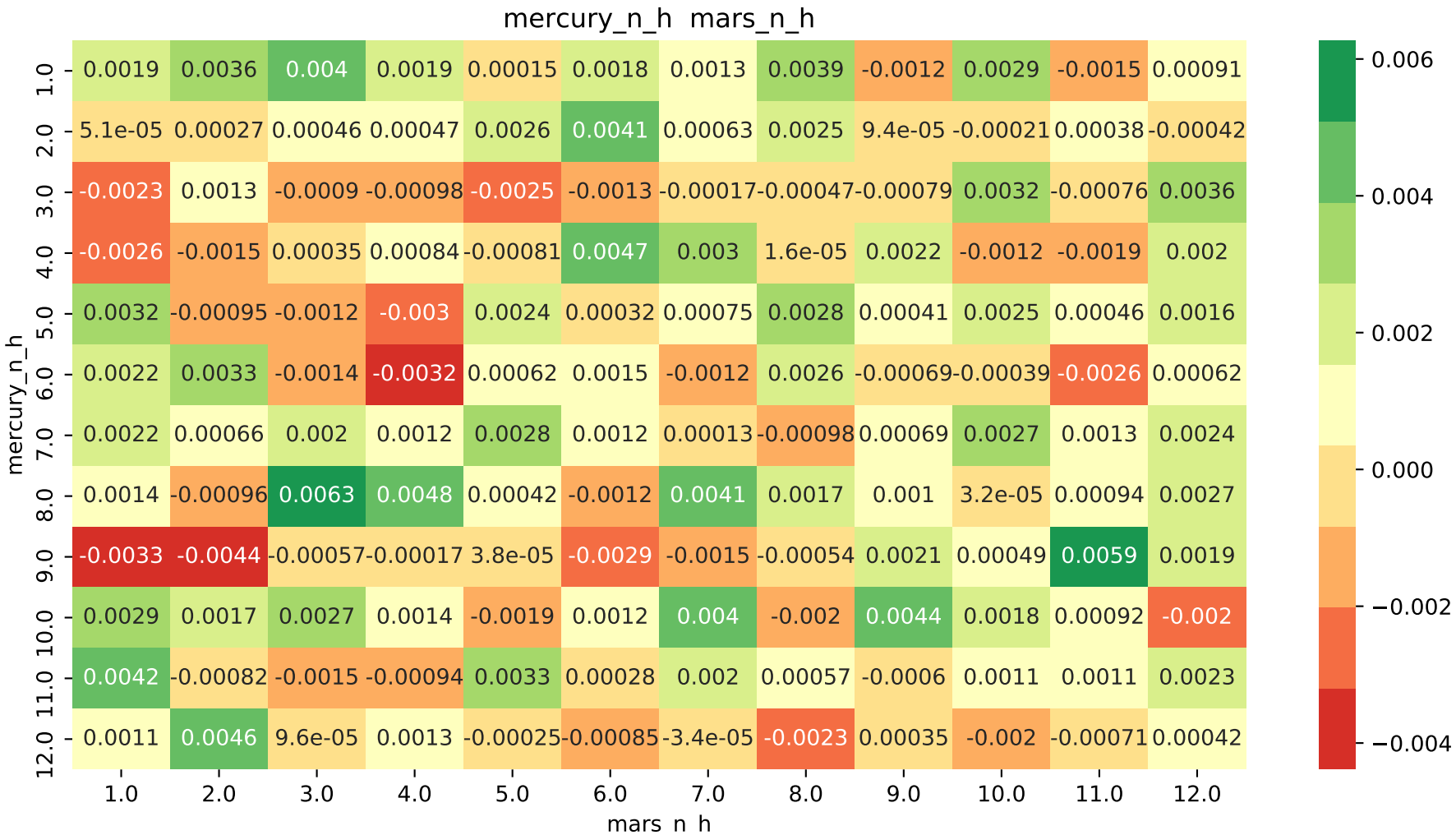

rahu_h venus_h
rahu_h
venus_h
1.0 0.0035 0.001 -0.0011 0.00042 -0.00047 0.00031 0.0031 0.0027 0.0035 0.0057 0.00025 0.002
2.0 0.0021 0.0022 -4.9e-05 0.0025 6.1e-05 0.0017 0.0019 -0.003 0.00039 0.00024 -0.0002 -0.0019
3.0 -0.00087 -0.0014 0.0024 -0.0018 0.00054 0.00087 -0.0012 0.0018 0.0019 -0.00065 0.0027 -0.0013
4.0 -0.0024 0.0017 0.0044 -0.00018 0.00034 0.0014 0.0012 0.0021 0.0018 0.00068 -0.00017 0.0016
5.0 -0.0019 0.0017 -0.0021 -0.00056 0.0028 -0.0033 0.00046 -0.002 -0.00072 0.0021 0.0026 0.00058
6.0 0.001 -0.00021 0.0016 -0.0009 0.00018 -0.0012 -0.00067 0.0019 0.0016 0.00066 0.0025 0.00038
7.0 0.0031 -0.00051 0.0014 0.0017 -0.001 0.0031 -0.0015 -0.0024 -0.00015 0.00048 0.00088 -0.00096
8.0 0.00063 -0.00011 0.0043 -0.0001 -0.0003 -0.0023 0.0084 -0.0018 0.0015 0.00065 0.0022 -0.0018
9.0 -0.0055 -0.0027 0.00087 -0.0019 0.005 0.0028 0.00024 -0.0016 0.0026 0.0079 0.0067 0.0015
10.0 0.00025 0.0025 -5.8e-06 0.006 0.0043 -0.0034 -0.0034 -0.0026 -0.0065 0.0021 -0.00066 0.0062
11.0 0.00047 0.0021 0.0048 0.0038 0.002 -0.00017 0.00049 -0.0017 -0.00041 -0.001 0.00089 0.00089
12.0 -0.0014 0.0018 0.0034 0.0027 0.0013 0.00087 0.00022 -0.0032 0.0031 0.0022 0.00039 -0.0045
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

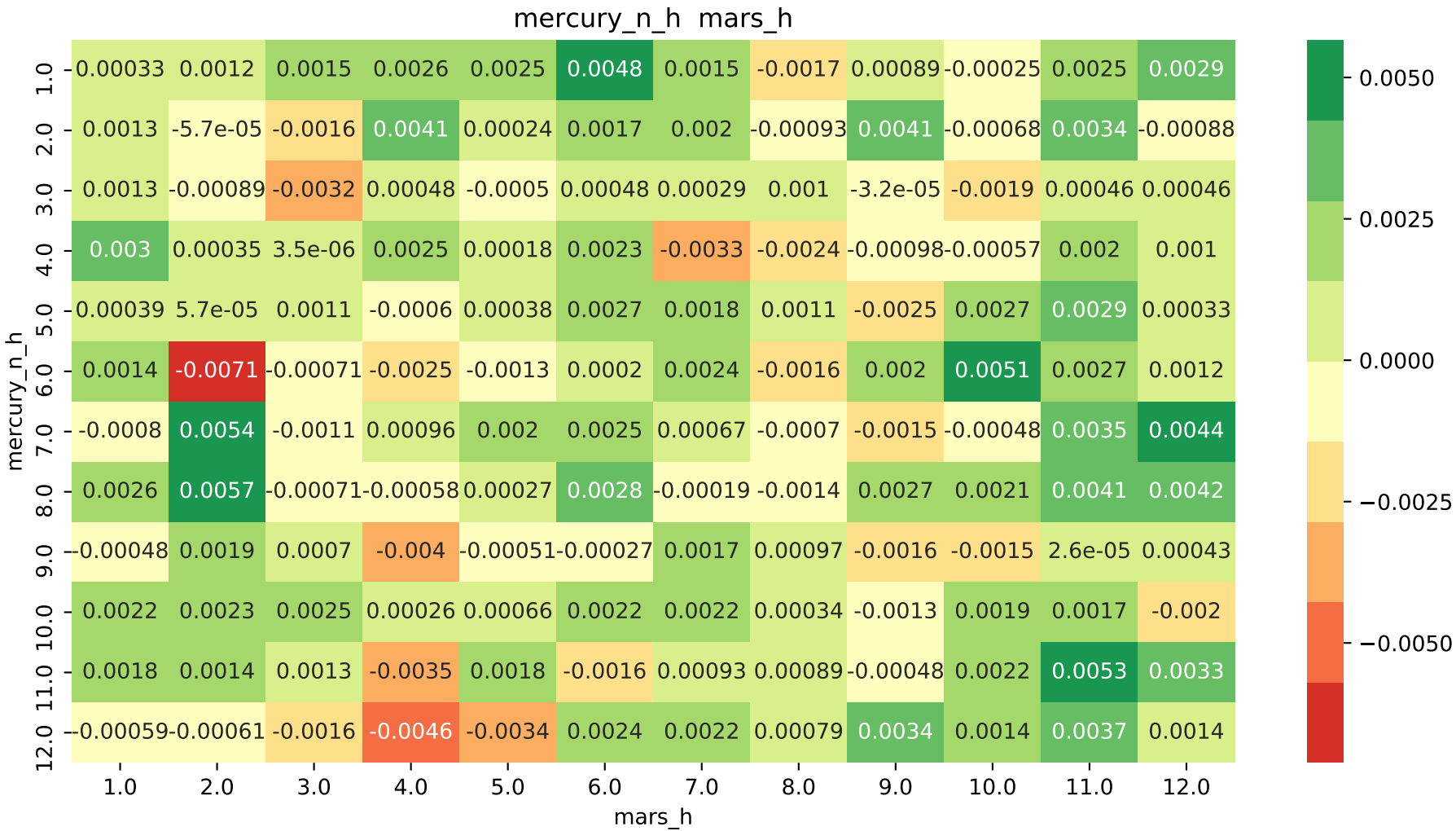

rahu_n_h venus_n_h
rahu_n_h
venus_n_h
1.0 0.00087 -0.0012 0.0026 -0.00066 -0.00032 -0.0014 -0.0024 0.00054 0.0013 0.0011 0.0013 -0.0011
2.0 0.0011 0.0024 0.00031 0.00075 0.00064 -0.00021 0.0036 -0.00093 -0.0013 0.0022 -0.00022 0.00098
3.0 0.0036 -0.002 -0.0026 -0.0018 0.00084 0.00091 0.00046 -0.0006 0.0064 0.0011 0.00088 0.0045
4.0 -0.00011 -0.00089 4.4e-05 0.0046 0.0015 -0.0047 -0.0019 0.0012 0.003 -0.0029 -0.002 -0.0014
5.0 -0.0022 0.0026 0.0037 0.0051 0.0026 0.0031 0.003 -0.0018 -0.0003 -0.0027 -0.0021 0.0026
6.0 0.0018 0.0036 0.00031 0.0013 -0.0023 0.0011 -0.0023 0.00052 0.0014 0.0031 0.0017 0.002
7.0 -0.0018 0.00018 0.00077 0.00033 -0.002 -0.0032 0.0021 0.00079 0.0026 -0.0014 -0.00043 -0.0017
8.0 0.00034 0.0028 -0.00023 0.0027 0.0015 0.00037 0.00018 0.0023 0.00038 0.0013 0.0014 -0.0011
9.0 0.00088 -0.00017 0.0019 0.0052 0.0021 0.0026 0.0032 0.0027 0.001 0.00013 -0.00042 0.003
10.0 -0.001 0.0022 0.0033 -0.00045 0.00021 0.0011 0.0021 -0.0011 0.0024 0.0011 0.00074 -0.0017
11.0 0.0024 0.003 0.0032 0.0022 0.00092 0.0023 -0.00048 0.0024 0.0013 -0.00019 0.0015 0.0015
12.0 -0.00011 0.0014 0.00042 0.0023 -0.00051 -0.00032 0.0015 0.0021 -0.0038 0.0033 0.00078 0.00053
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

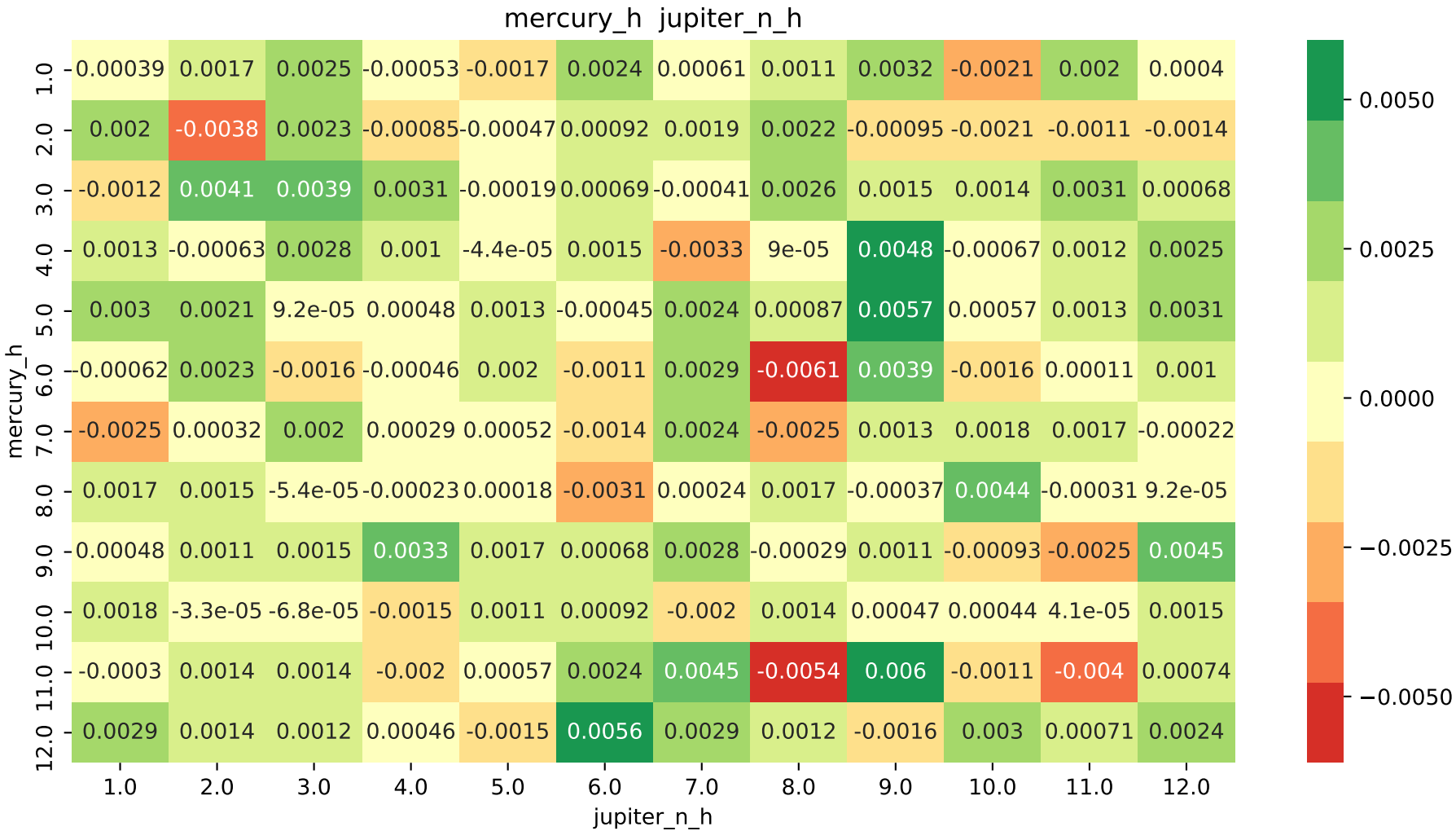

rahu_n_h venus_h
rahu_n_h
venus_h
1.0 -0.00031 0.0013 0.002 -0.00042 -5.8e-05 -0.00054 -0.00085 -0.0039 0.0015 -0.00065 -0.0011 0.0008
2.0 -0.0013 0.0017 -0.0013 0.0031 0.0027 0.0012 -0.0034 -0.0025 0.0027 0.0021 0.0031 0.0018
3.0 0.001 0.00049 0.0078 -0.0067 0.0021 -0.0012 0.0021 0.0036 -0.0011 8.5e-05 0.00076 0.00034
4.0 -0.0035 -0.00042 -9.8e-05 -0.0012 0.0022 0.0011 -0.0011 -0.0011 -0.0011 0.0012 0.00028 -0.001
5.0 -0.0047 0.0046 0.00067 7.4e-05 -0.0013 0.00058 -0.00088 -0.0019 0.001 0.0074 0.0053 -0.0017
6.0 -0.0037 0.0018 -0.0011 0.0017 0.0013 -0.00053 0.0037 0.0017 0.00066 0.0027 0.0013 -0.0023
7.0 -0.002 -0.0011 -0.0038 0.0017 0.00039 -0.0011 -6.4e-05 0.0042 0.0022 -0.0013 0.0009 -0.0019
8.0 0.0024 -0.00027 0.0039 0.0025 -0.00024 -0.00024 0.001 -0.00072 0.00058 0.00073 0.0019 0.001
9.0 6.9e-05 0.00023 0.0073 6e-05 0.0023 0.0039 0.00089 -0.0016 0.0014 0.0025 0.0019 0.0022
10.0 0.0015 -0.002 0.0026 -0.0016 0.00085 -0.00067 0.0024 -0.0011 0.0017 -0.00023 0.0014 0.0023
11.0 0.0019 -0.00069 7.9e-05 0.0058 0.0046 0.00027 0.004 -0.0013 0.0014 7.2e-05 0.0021 -0.00048
12.0 0.0022 0.0025 0.0043 0.0017 0.0012 -9e-05 0.00067 -0.00054 -0.0037 -0.0014 0.00079 -0.0002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

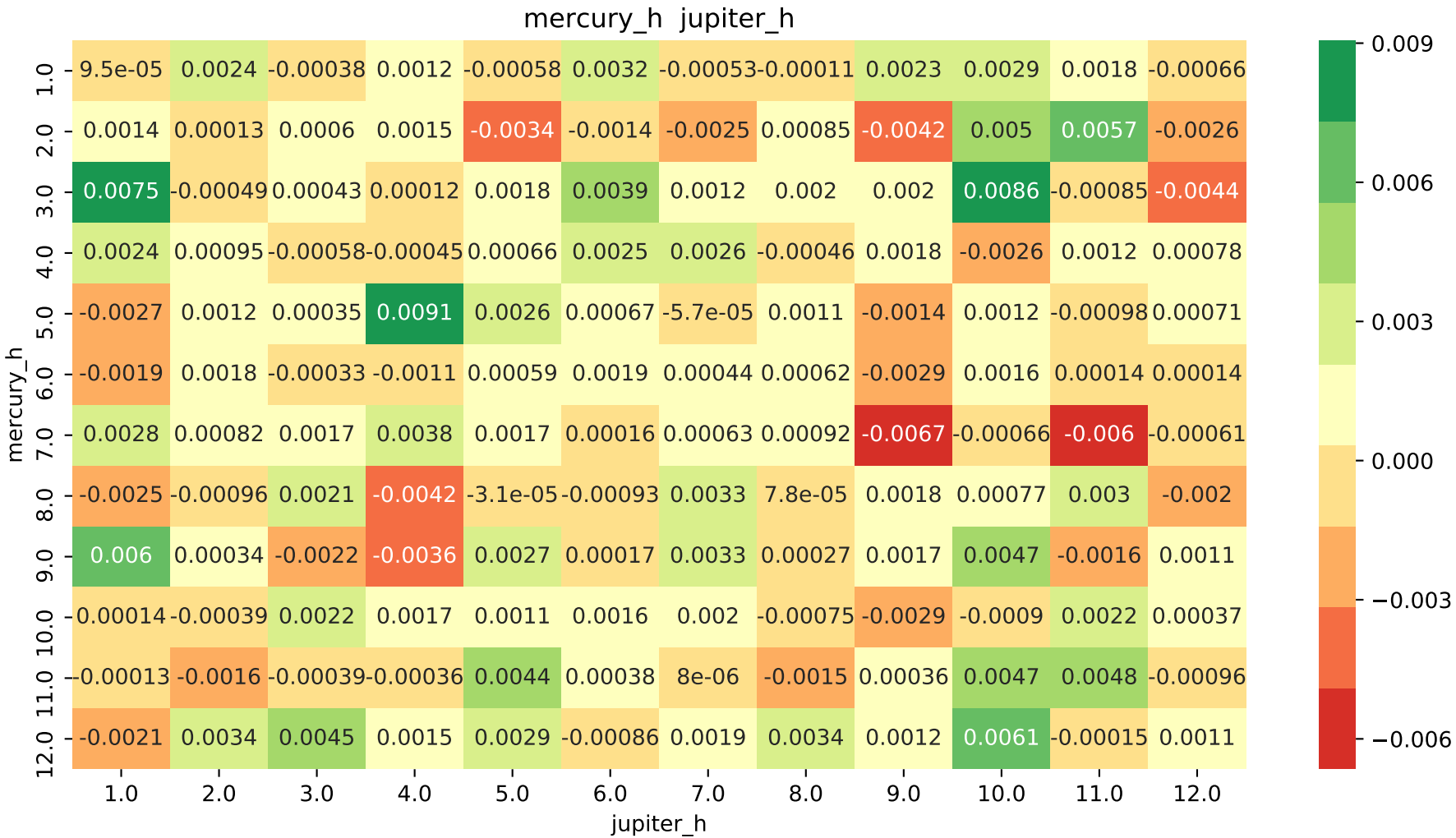

mercury_h mars_n_h
mercury_h
mars_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0034 0.00044 0.0022 0.00091 0.0019 0.0014 0.0016 0.00024 0.0038 0.0016 -0.0042 0.0035
-0.00088 -0.0028 -0.00064 -0.0052 0.0037 -0.0018 0.0004 0.002 -0.0015 0.00039 0.0011 0.0038
0.0028 0.0013 0.00071 -0.0025 0.0052 -0.0012 0.0039 0.0023 0.0032 0.0015 0.00047 0.0015
0.0016 0.00069 0.00066 0.002 0.0018 0.0026 -0.0015 0.0019 -0.00038 0.0026 -0.0028 0.0049
0.0025 0.00026 -0.00035 0.0017 -0.00025 0.004 0.002 0.00094 0.0026 -0.00076 0.0028 2.2e-05
-0.00099 0.0037 0.00082 -0.0052 -0.00092 2.1e-06 -0.0023 9.2e-05 0.0024 0.00064 0.0015 0.00044
0.00083 0.0015 -0.001 0.0017 -0.0015 0.00035 0.0028 -0.0019 -0.0014 2.4e-05 0.0016 0.0011
0.0023 -9.3e-05 -0.0013 -0.0021 0.003 -0.0028 0.0049 0.00088 -0.0013 0.0017 -0.001 -0.00015
0.0019 -0.00047 0.0014 -0.0012 0.0016 0.0028 0.0026 0.0019 0.00084 0.0027 -0.0012 0.00018
0.0031 0.00044 -0.00048 0.00089 -0.0011 0.0021 -0.0039 0.00063 0.00066 -0.0012 0.0002 0.0041
-0.0016 -0.00067 0.0035 0.002 -0.0027 0.0052 0.0026 0.0011 -0.0057 -0.00032 0.00069 -3e-05
0.0011 0.0018 0.0043 0.0087 0.00033 -0.00058 -0.00071 -0.0014 0.0034 0.0018 0.0022 0.001
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

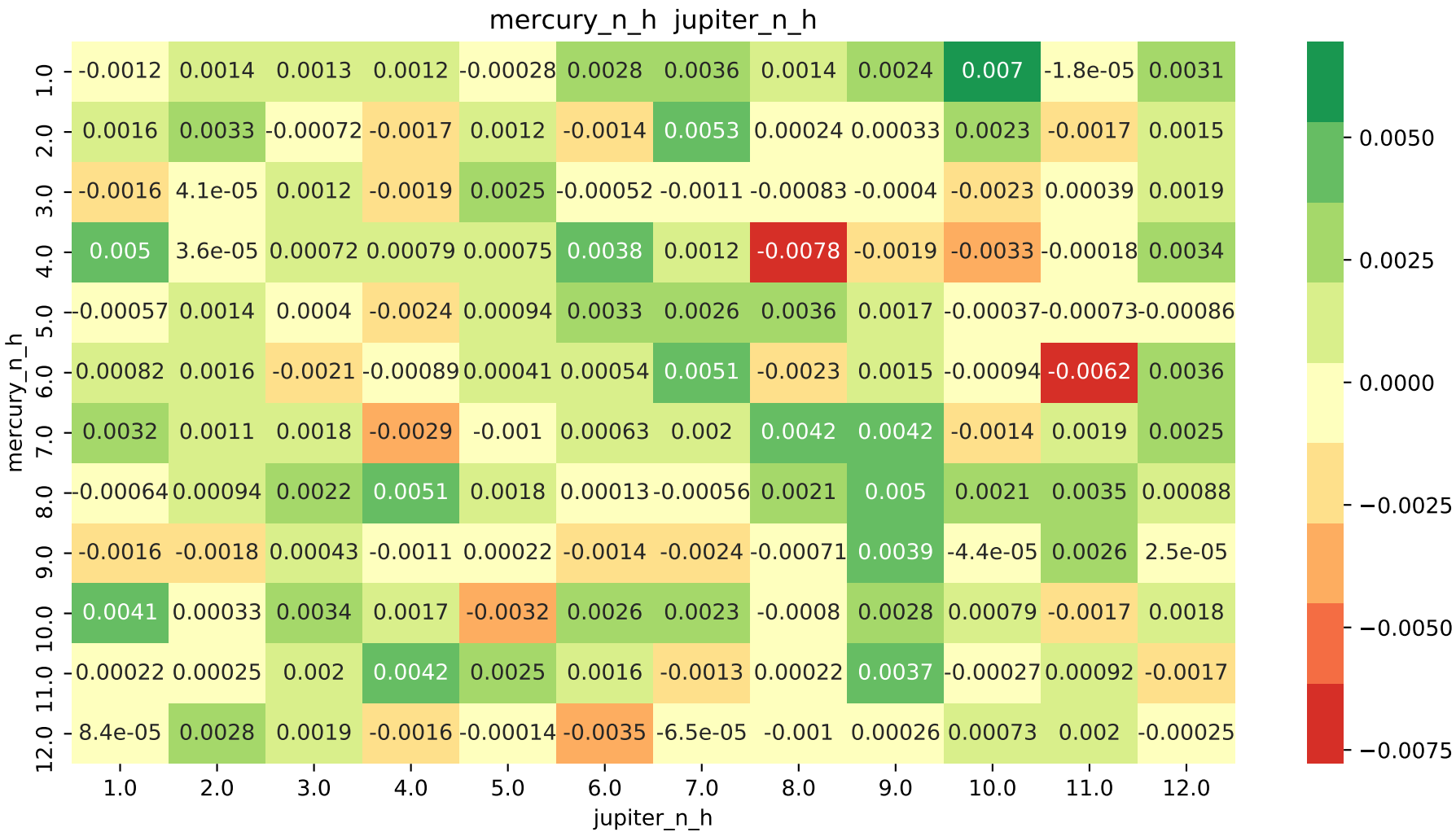

mercury_h mars_h
mercury_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0013 -0.00019 0.00041 -0.00015 -2.6e-05 0.0015 0.0038 0.00071 -0.00015 0.0022 0.0025 0.00098
-0.0013 -0.00097 -0.0011 -0.0019 -0.00028 0.001 -0.00085 -0.00091 0.0034 0.0028 0.0032 0.003
0.0027 0.001 -0.00042 0.00016 0.0027 0.0025 0.0037 -0.0015 -0.0042 0.00041 0.0084 0.0047
0.00066 0.0012 0.00099 -0.00046 0.0016 0.0025 0.0027 4.9e-05 -0.0029 0.00077 0.00096 0.00096
0.011 0.0052 -0.0028 0.00097 0.0021 0.0016 -0.00029 0.00067 -0.00097 -0.0003 0.0036 -0.0011
0.0032 -0.0033 0.0037 -0.0004 -0.00073 -0.00037 -0.0012 -0.00015 -0.00045 -0.00038 0.0061 0.0037
-0.0057 0.01 0.00011 8.4e-05 -0.00016 0.0012 0.0012 -0.00062 0.0018 -0.00089 -0.0021 0.0063
0.0047 -0.014 0.0047 -0.0037 -0.0021 0.0017 0.0011 0.00057 -0.00023 0.00078 0.0022 -0.0037
-0.0042 -0.0096 -0.00057 -0.0013 0.0019 0.0037 0.0027 0.00012 0.0011 0.00021 0.00089 0.0029
0.0014 0.0025 -0.0044 0.0017 -0.0035 0.002 7.4e-05 -2.7e-05 0.0013 -0.0022 0.0025 0.0012
-0.0012 0.0047 -0.0015 4.3e-05 0.0013 0.00025 8.7e-05 -0.0013 -0.00041 0.0023 0.00025 0.00044
0.00095 0.0014 0.0011 -0.00039 -0.0013 -0.0002 0.0034 -0.0036 0.0016 0.004 0.0094 0.00041
0.010
0.005
0.000
−0.005
−0.010

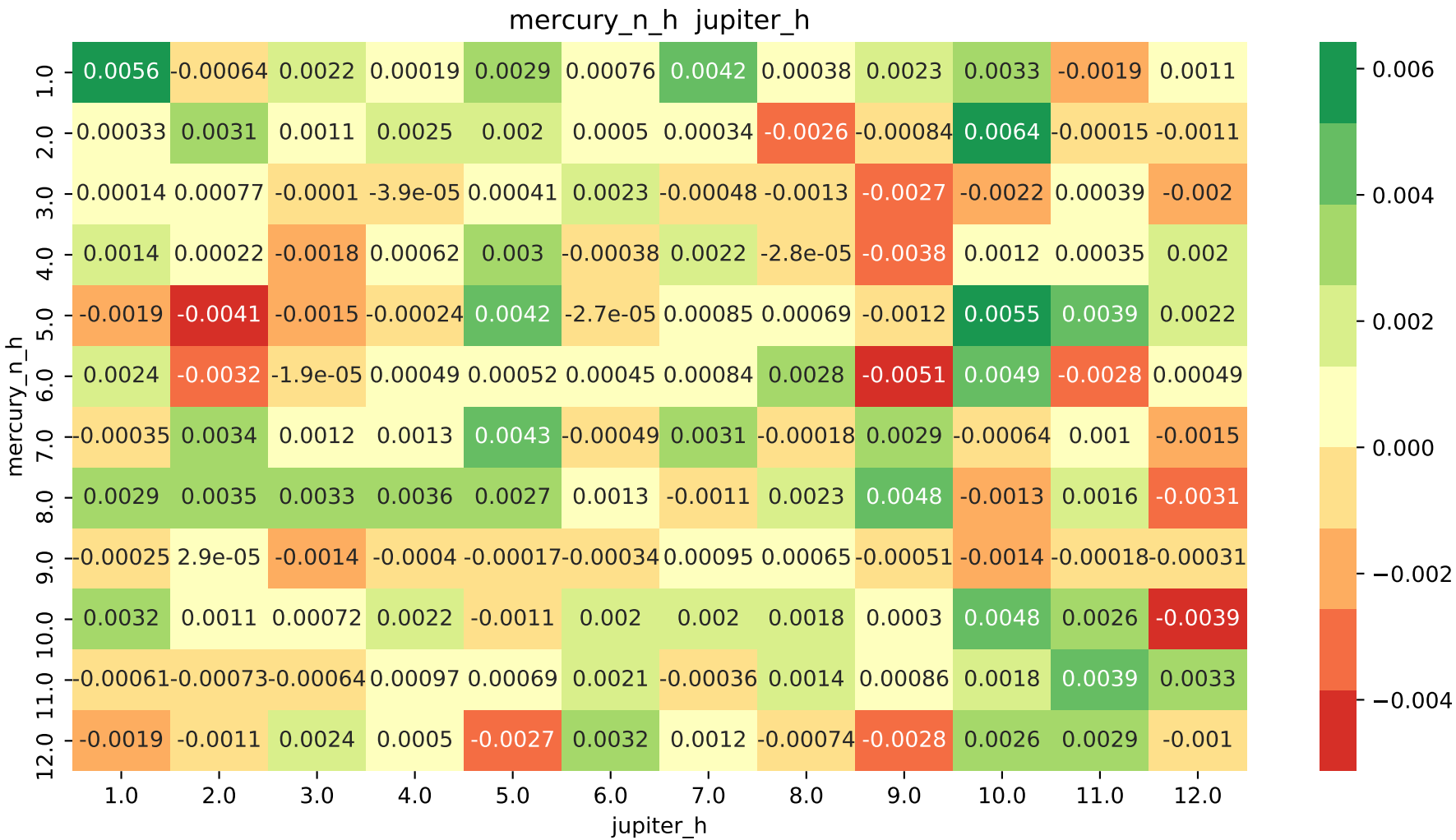

mercury_n_h mars_n_h
mercury_n_h
mars_n_h
1.0 0.0019 0.0036 0.004 0.0019 0.00015 0.0018 0.0013 0.0039 -0.0012 0.0029 -0.0015 0.00091
2.0 5.1e-05 0.00027 0.00046 0.00047 0.0026 0.0041 0.00063 0.0025 9.4e-05 -0.00021 0.00038 -0.00042
3.0 -0.0023 0.0013 -0.0009 -0.00098 -0.0025 -0.0013 -0.00017 -0.00047 -0.00079 0.0032 -0.00076 0.0036
4.0 -0.0026 -0.0015 0.00035 0.00084 -0.00081 0.0047 0.003 1.6e-05 0.0022 -0.0012 -0.0019 0.002
5.0 0.0032 -0.00095 -0.0012 -0.003 0.0024 0.00032 0.00075 0.0028 0.00041 0.0025 0.00046 0.0016
6.0 0.0022 0.0033 -0.0014 -0.0032 0.00062 0.0015 -0.0012 0.0026 -0.00069 -0.00039 -0.0026 0.00062
7.0 0.0022 0.00066 0.002 0.0012 0.0028 0.0012 0.00013 -0.00098 0.00069 0.0027 0.0013 0.0024
8.0 0.0014 -0.00096 0.0063 0.0048 0.00042 -0.0012 0.0041 0.0017 0.001 3.2e-05 0.00094 0.0027
9.0 -0.0033 -0.0044 -0.00057 -0.00017 3.8e-05 -0.0029 -0.0015 -0.00054 0.0021 0.00049 0.0059 0.0019
10.0 0.0029 0.0017 0.0027 0.0014 -0.0019 0.0012 0.004 -0.002 0.0044 0.0018 0.00092 -0.002
11.0 0.0042 -0.00082 -0.0015 -0.00094 0.0033 0.00028 0.002 0.00057 -0.0006 0.0011 0.0011 0.0023
12.0 0.0011 0.0046 9.6e-05 0.0013 -0.00025 -0.00085 -3.4e-05 -0.0023 0.00035 -0.002 -0.00071 0.00042
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

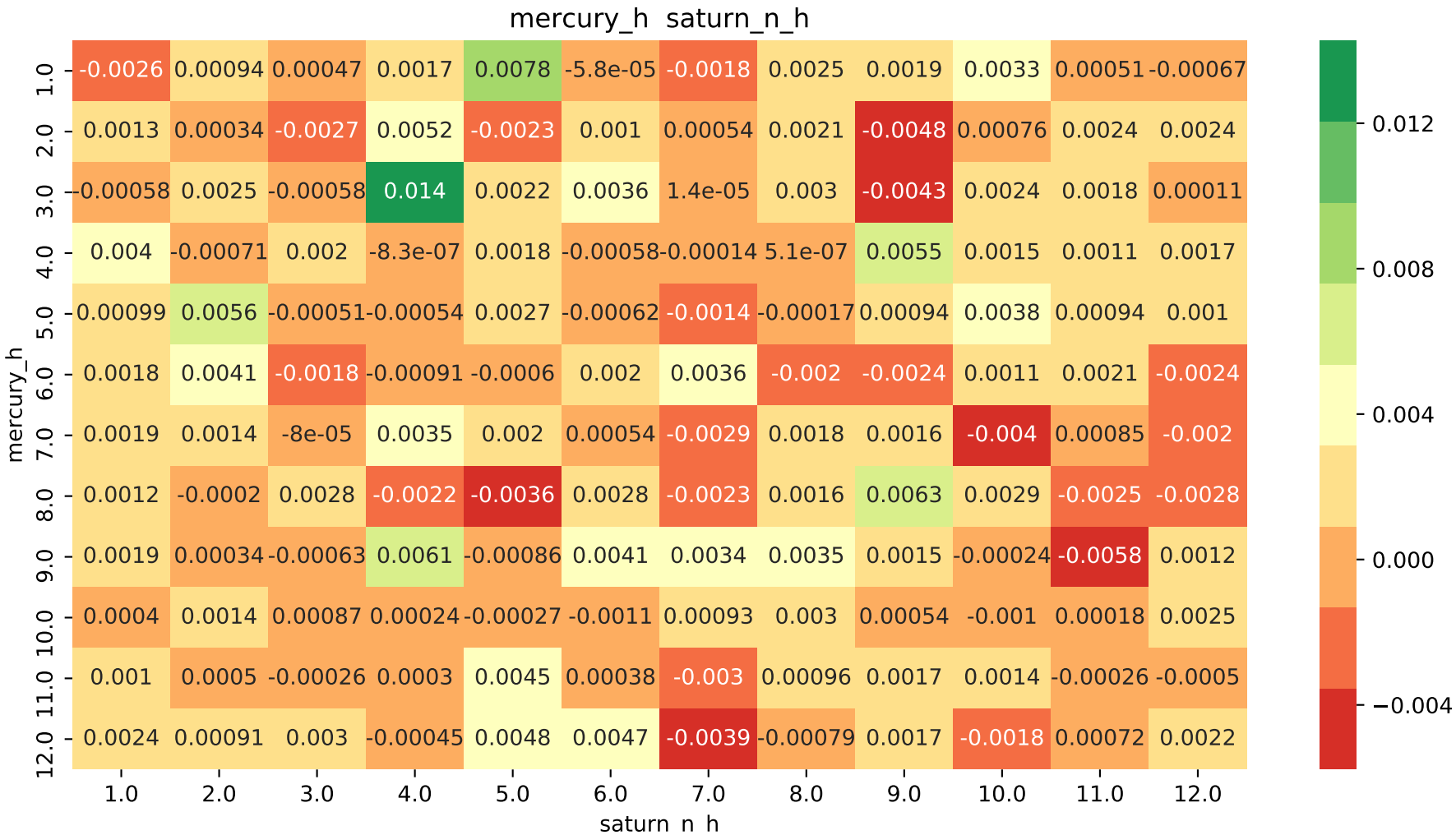

mercury_n_h mars_h
mercury_n_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00033 0.0012 0.0015 0.0026 0.0025 0.0048 0.0015 -0.0017 0.00089 -0.00025 0.0025 0.0029
0.0013 -5.7e-05 -0.0016 0.0041 0.00024 0.0017 0.002 -0.00093 0.0041 -0.00068 0.0034 -0.00088
0.0013 -0.00089 -0.0032 0.00048 -0.0005 0.00048 0.00029 0.001 -3.2e-05 -0.0019 0.00046 0.00046
0.003 0.00035 3.5e-06 0.0025 0.00018 0.0023 -0.0033 -0.0024 -0.00098 -0.00057 0.002 0.001
0.00039 5.7e-05 0.0011 -0.0006 0.00038 0.0027 0.0018 0.0011 -0.0025 0.0027 0.0029 0.00033
0.0014 -0.0071 -0.00071 -0.0025 -0.0013 0.0002 0.0024 -0.0016 0.002 0.0051 0.0027 0.0012
-0.0008 0.0054 -0.0011 0.00096 0.002 0.0025 0.00067 -0.0007 -0.0015 -0.00048 0.0035 0.0044
0.0026 0.0057 -0.00071 -0.00058 0.00027 0.0028 -0.00019 -0.0014 0.0027 0.0021 0.0041 0.0042
-0.00048 0.0019 0.0007 -0.004 -0.00051 -0.00027 0.0017 0.00097 -0.0016 -0.0015 2.6e-05 0.00043
0.0022 0.0023 0.0025 0.00026 0.00066 0.0022 0.0022 0.00034 -0.0013 0.0019 0.0017 -0.002
0.0018 0.0014 0.0013 -0.0035 0.0018 -0.0016 0.00093 0.00089 -0.00048 0.0022 0.0053 0.0033
-0.00059 -0.00061 -0.0016 -0.0046 -0.0034 0.0024 0.0022 0.00079 0.0034 0.0014 0.0037 0.0014
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

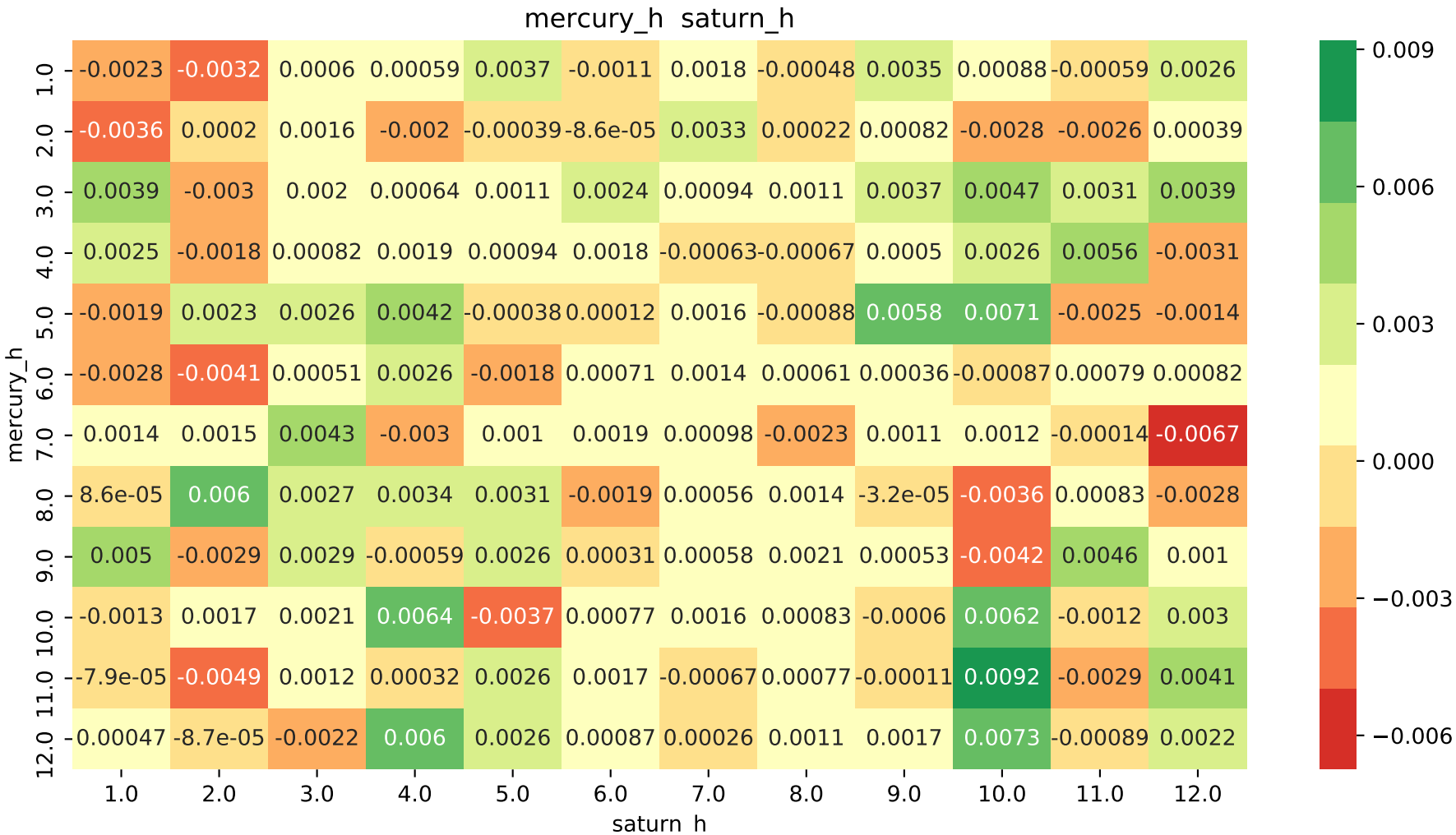

mercury_h jupiter_n_h
mercury_h
jupiter_n_h
1.0 0.00039 0.0017 0.0025 -0.00053 -0.0017 0.0024 0.00061 0.0011 0.0032 -0.0021 0.002 0.0004
2.0 0.002 -0.0038 0.0023 -0.00085 -0.00047 0.00092 0.0019 0.0022 -0.00095 -0.0021 -0.0011 -0.0014
3.0 -0.0012 0.0041 0.0039 0.0031 -0.00019 0.00069 -0.00041 0.0026 0.0015 0.0014 0.0031 0.00068
4.0 0.0013 -0.00063 0.0028 0.001 -4.4e-05 0.0015 -0.0033 9e-05 0.0048 -0.00067 0.0012 0.0025
5.0 0.003 0.0021 9.2e-05 0.00048 0.0013 -0.00045 0.0024 0.00087 0.0057 0.00057 0.0013 0.0031
6.0 -0.00062 0.0023 -0.0016 -0.00046 0.002 -0.0011 0.0029 -0.0061 0.0039 -0.0016 0.00011 0.001
7.0 -0.0025 0.00032 0.002 0.00029 0.00052 -0.0014 0.0024 -0.0025 0.0013 0.0018 0.0017 -0.00022
8.0 0.0017 0.0015 -5.4e-05 -0.00023 0.00018 -0.0031 0.00024 0.0017 -0.00037 0.0044 -0.00031 9.2e-05
9.0 0.00048 0.0011 0.0015 0.0033 0.0017 0.00068 0.0028 -0.00029 0.0011 -0.00093 -0.0025 0.0045
10.0 0.0018 -3.3e-05 -6.8e-05 -0.0015 0.0011 0.00092 -0.002 0.0014 0.00047 0.00044 4.1e-05 0.0015
11.0 -0.0003 0.0014 0.0014 -0.002 0.00057 0.0024 0.0045 -0.0054 0.006 -0.0011 -0.004 0.00074
12.0 0.0029 0.0014 0.0012 0.00046 -0.0015 0.0056 0.0029 0.0012 -0.0016 0.003 0.00071 0.0024
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

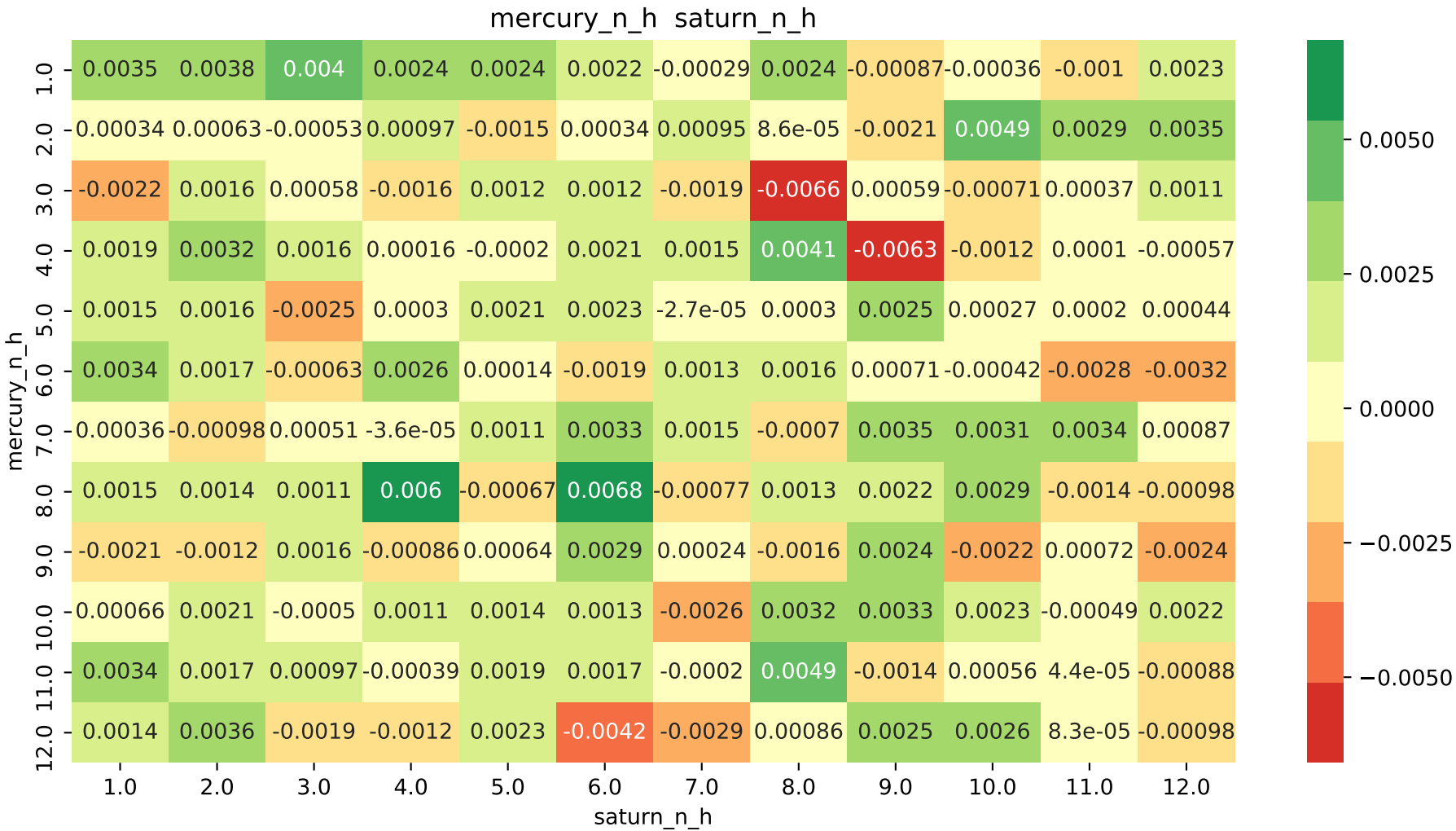

mercury_h jupiter_h
mercury_h
jupiter_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
9.5e-05 0.0024 -0.00038 0.0012 -0.00058 0.0032 -0.00053 -0.00011 0.0023 0.0029 0.0018 -0.00066
0.0014 0.00013 0.0006 0.0015 -0.0034 -0.0014 -0.0025 0.00085 -0.0042 0.005 0.0057 -0.0026
0.0075 -0.00049 0.00043 0.00012 0.0018 0.0039 0.0012 0.002 0.002 0.0086 -0.00085 -0.0044
0.0024 0.00095 -0.00058 -0.00045 0.00066 0.0025 0.0026 -0.00046 0.0018 -0.0026 0.0012 0.00078
-0.0027 0.0012 0.00035 0.0091 0.0026 0.00067 -5.7e-05 0.0011 -0.0014 0.0012 -0.00098 0.00071
-0.0019 0.0018 -0.00033 -0.0011 0.00059 0.0019 0.00044 0.00062 -0.0029 0.0016 0.00014 0.00014
0.0028 0.00082 0.0017 0.0038 0.0017 0.00016 0.00063 0.00092 -0.0067 -0.00066 -0.006 -0.00061
-0.0025 -0.00096 0.0021 -0.0042 -3.1e-05 -0.00093 0.0033 7.8e-05 0.0018 0.00077 0.003 -0.002
0.006 0.00034 -0.0022 -0.0036 0.0027 0.00017 0.0033 0.00027 0.0017 0.0047 -0.0016 0.0011
0.00014 -0.00039 0.0022 0.0017 0.0011 0.0016 0.002 -0.00075 -0.0029 -0.0009 0.0022 0.00037
-0.00013 -0.0016 -0.00039 -0.00036 0.0044 0.00038 8e-06 -0.0015 0.00036 0.0047 0.0048 -0.00096
-0.0021 0.0034 0.0045 0.0015 0.0029 -0.00086 0.0019 0.0034 0.0012 0.0061 -0.00015 0.0011
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

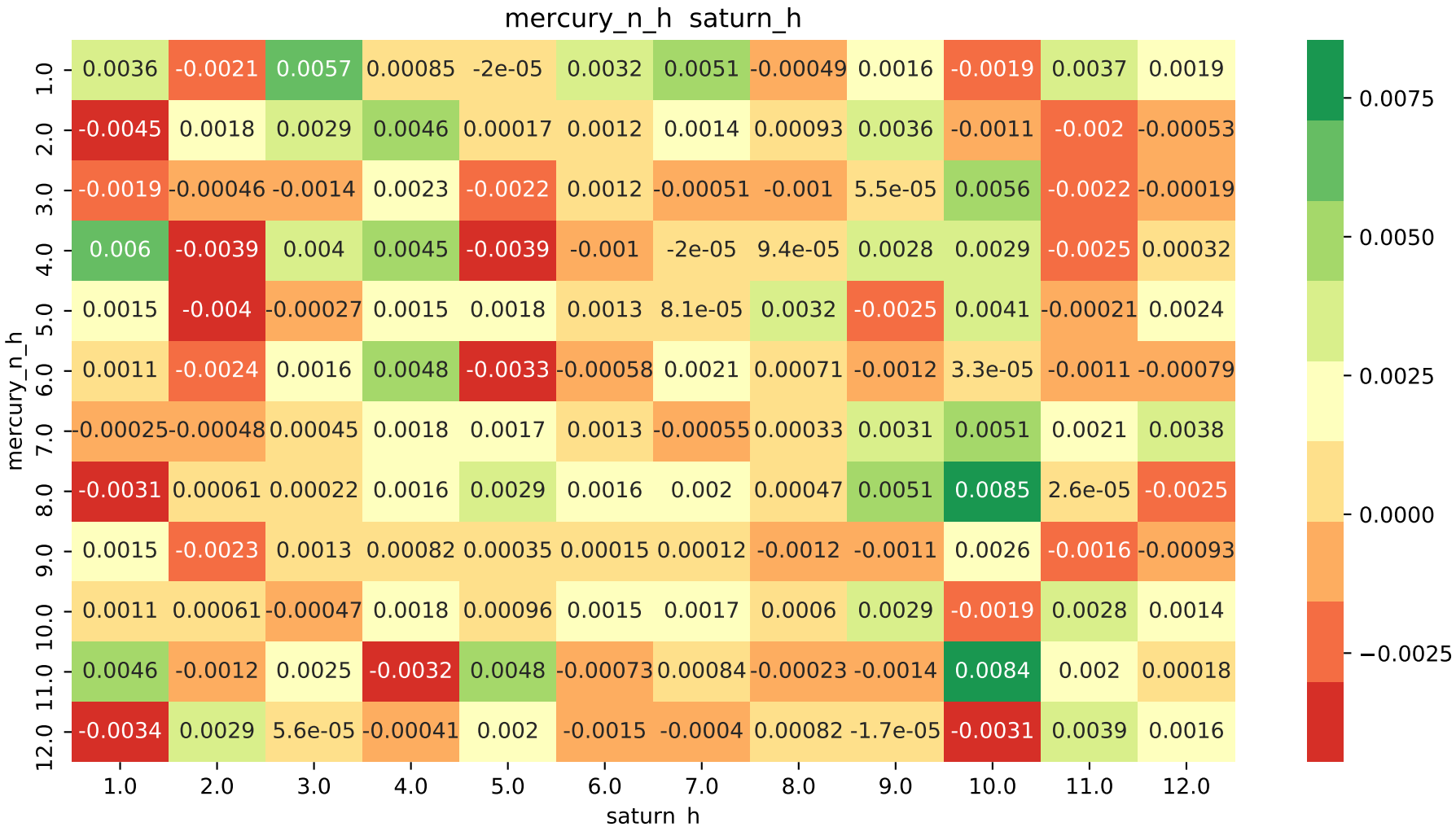

mercury_n_h jupiter_n_h
mercury_n_h
jupiter_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0012 0.0014 0.0013 0.0012 -0.00028 0.0028 0.0036 0.0014 0.0024 0.007 -1.8e-05 0.0031
0.0016 0.0033 -0.00072 -0.0017 0.0012 -0.0014 0.0053 0.00024 0.00033 0.0023 -0.0017 0.0015
-0.0016 4.1e-05 0.0012 -0.0019 0.0025 -0.00052 -0.0011 -0.00083 -0.0004 -0.0023 0.00039 0.0019
0.005 3.6e-05 0.00072 0.00079 0.00075 0.0038 0.0012 -0.0078 -0.0019 -0.0033 -0.00018 0.0034
-0.00057 0.0014 0.0004 -0.0024 0.00094 0.0033 0.0026 0.0036 0.0017 -0.00037 -0.00073 -0.00086
0.00082 0.0016 -0.0021 -0.00089 0.00041 0.00054 0.0051 -0.0023 0.0015 -0.00094 -0.0062 0.0036
0.0032 0.0011 0.0018 -0.0029 -0.001 0.00063 0.002 0.0042 0.0042 -0.0014 0.0019 0.0025
-0.00064 0.00094 0.0022 0.0051 0.0018 0.00013 -0.00056 0.0021 0.005 0.0021 0.0035 0.00088
-0.0016 -0.0018 0.00043 -0.0011 0.00022 -0.0014 -0.0024 -0.00071 0.0039 -4.4e-05 0.0026 2.5e-05
0.0041 0.00033 0.0034 0.0017 -0.0032 0.0026 0.0023 -0.0008 0.0028 0.00079 -0.0017 0.0018
0.00022 0.00025 0.002 0.0042 0.0025 0.0016 -0.0013 0.00022 0.0037 -0.00027 0.00092 -0.0017
8.4e-05 0.0028 0.0019 -0.0016 -0.00014 -0.0035 -6.5e-05 -0.001 0.00026 0.00073 0.002 -0.00025
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050
−0.0075

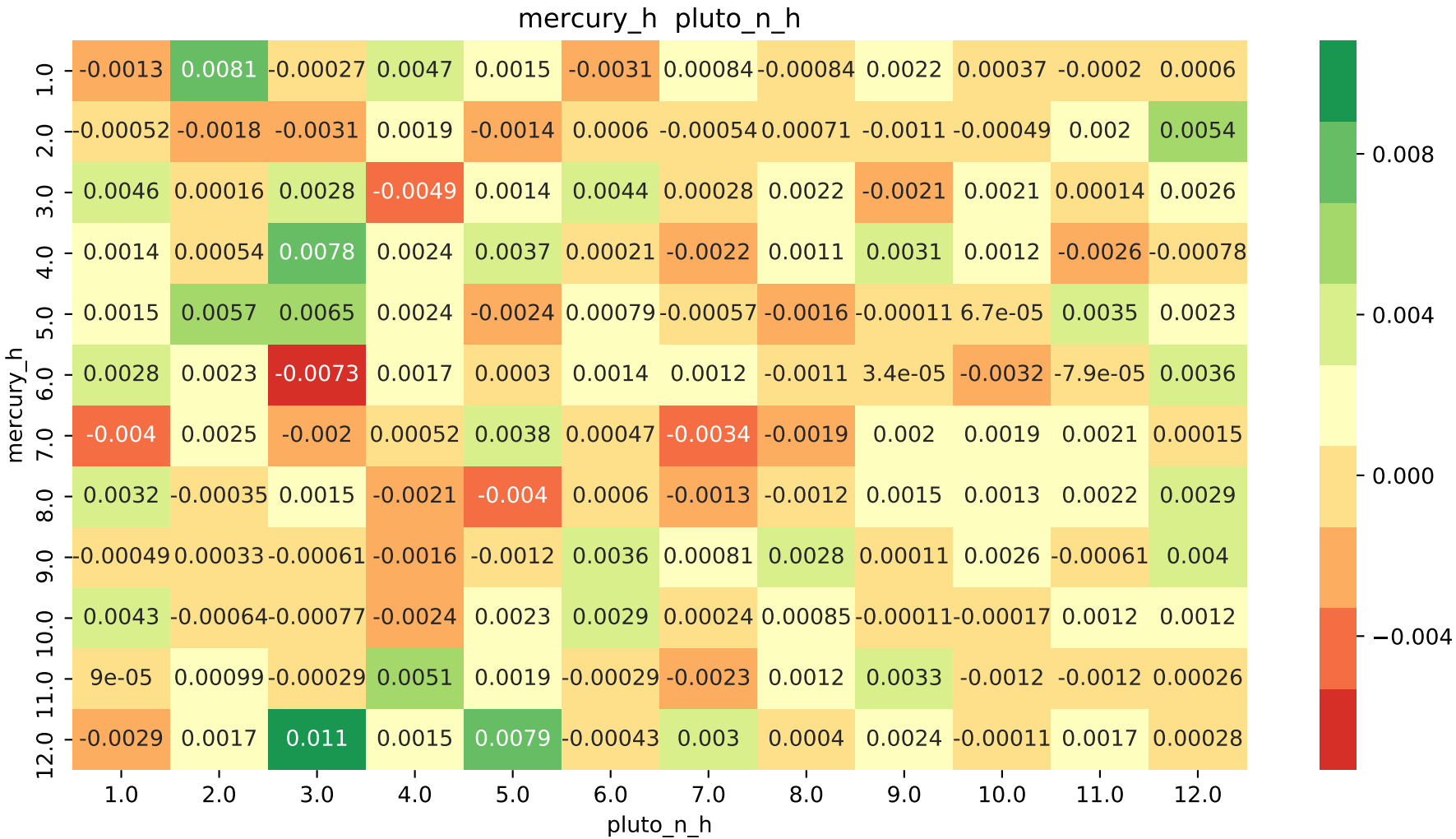

mercury_n_h jupiter_h
mercury_n_h
jupiter_h
1.0 0.0056 -0.00064 0.0022 0.00019 0.0029 0.00076 0.0042 0.00038 0.0023 0.0033 -0.0019 0.0011
2.0 0.00033 0.0031 0.0011 0.0025 0.002 0.0005 0.00034 -0.0026 -0.00084 0.0064 -0.00015 -0.0011
3.0 0.00014 0.00077 -0.0001 -3.9e-05 0.00041 0.0023 -0.00048 -0.0013 -0.0027 -0.0022 0.00039 -0.002
4.0 0.0014 0.00022 -0.0018 0.00062 0.003 -0.00038 0.0022 -2.8e-05 -0.0038 0.0012 0.00035 0.002
5.0 -0.0019 -0.0041 -0.0015 -0.00024 0.0042 -2.7e-05 0.00085 0.00069 -0.0012 0.0055 0.0039 0.0022
6.0 0.0024 -0.0032 -1.9e-05 0.00049 0.00052 0.00045 0.00084 0.0028 -0.0051 0.0049 -0.0028 0.00049
7.0 -0.00035 0.0034 0.0012 0.0013 0.0043 -0.00049 0.0031 -0.00018 0.0029 -0.00064 0.001 -0.0015
8.0 0.0029 0.0035 0.0033 0.0036 0.0027 0.0013 -0.0011 0.0023 0.0048 -0.0013 0.0016 -0.0031
9.0 -0.00025 2.9e-05 -0.0014 -0.0004 -0.00017 -0.00034 0.00095 0.00065 -0.00051 -0.0014 -0.00018 -0.00031
10.0 0.0032 0.0011 0.00072 0.0022 -0.0011 0.002 0.002 0.0018 0.0003 0.0048 0.0026 -0.0039
11.0 -0.00061 -0.00073 -0.00064 0.00097 0.00069 0.0021 -0.00036 0.0014 0.00086 0.0018 0.0039 0.0033
12.0 -0.0019 -0.0011 0.0024 0.0005 -0.0027 0.0032 0.0012 -0.00074 -0.0028 0.0026 0.0029 -0.001
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

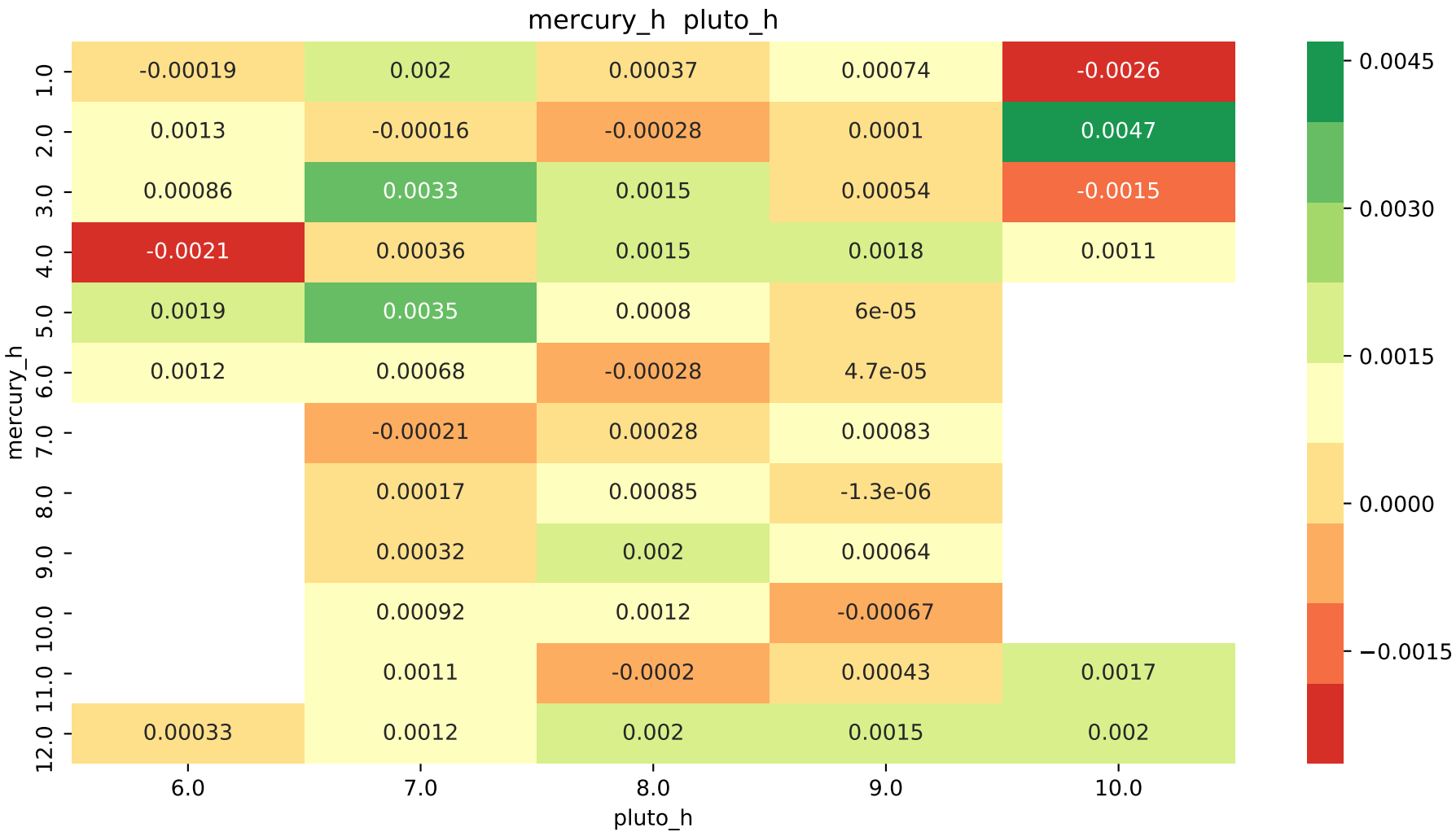

mercury_h saturn_n_h
mercury_h
saturn_n_h
1.0 -0.0026 0.00094 0.00047 0.0017 0.0078 -5.8e-05 -0.0018 0.0025 0.0019 0.0033 0.00051 -0.00067
2.0 0.0013 0.00034 -0.0027 0.0052 -0.0023 0.001 0.00054 0.0021 -0.0048 0.00076 0.0024 0.0024
3.0 -0.00058 0.0025 -0.00058 0.014 0.0022 0.0036 1.4e-05 0.003 -0.0043 0.0024 0.0018 0.00011
4.0 0.004 -0.00071 0.002 -8.3e-07 0.0018 -0.00058 -0.00014 5.1e-07 0.0055 0.0015 0.0011 0.0017
5.0 0.00099 0.0056 -0.00051 -0.00054 0.0027 -0.00062 -0.0014 -0.00017 0.00094 0.0038 0.00094 0.001
6.0 0.0018 0.0041 -0.0018 -0.00091 -0.0006 0.002 0.0036 -0.002 -0.0024 0.0011 0.0021 -0.0024
7.0 0.0019 0.0014 -8e-05 0.0035 0.002 0.00054 -0.0029 0.0018 0.0016 -0.004 0.00085 -0.002
8.0 0.0012 -0.0002 0.0028 -0.0022 -0.0036 0.0028 -0.0023 0.0016 0.0063 0.0029 -0.0025 -0.0028
9.0 0.0019 0.00034 -0.00063 0.0061 -0.00086 0.0041 0.0034 0.0035 0.0015 -0.00024 -0.0058 0.0012
10.0 0.0004 0.0014 0.00087 0.00024 -0.00027 -0.0011 0.00093 0.003 0.00054 -0.001 0.00018 0.0025
11.0 0.001 0.0005 -0.00026 0.0003 0.0045 0.00038 -0.003 0.00096 0.0017 0.0014 -0.00026 -0.0005
12.0 0.0024 0.00091 0.003 -0.00045 0.0048 0.0047 -0.0039 -0.00079 0.0017 -0.0018 0.00072 0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

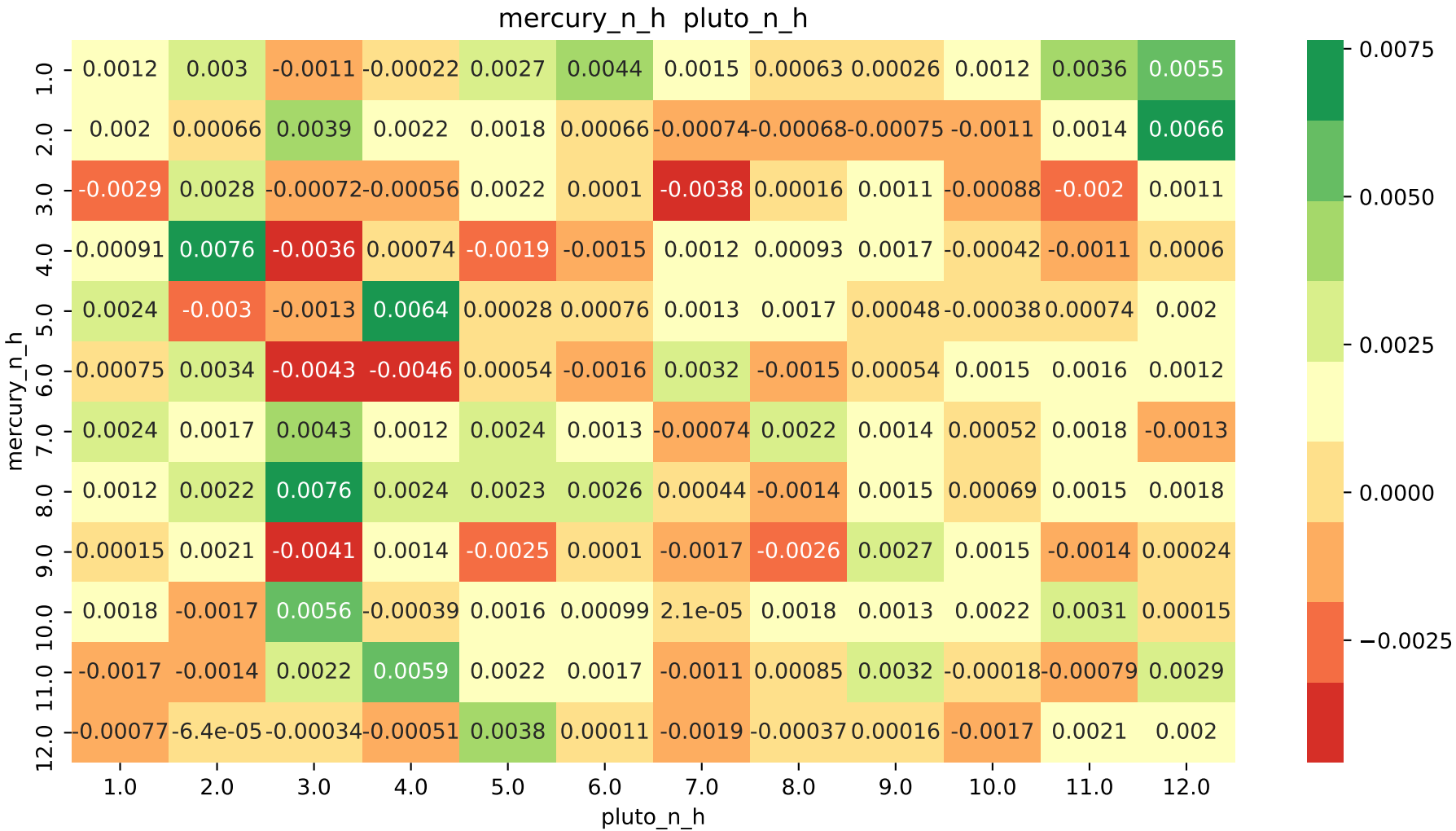

mercury_h saturn_h
mercury_h
saturn_h
1.0 -0.0023 -0.0032 0.0006 0.00059 0.0037 -0.0011 0.0018 -0.00048 0.0035 0.00088 -0.00059 0.0026
2.0 -0.0036 0.0002 0.0016 -0.002 -0.00039 -8.6e-05 0.0033 0.00022 0.00082 -0.0028 -0.0026 0.00039
3.0 0.0039 -0.003 0.002 0.00064 0.0011 0.0024 0.00094 0.0011 0.0037 0.0047 0.0031 0.0039
4.0 0.0025 -0.0018 0.00082 0.0019 0.00094 0.0018 -0.00063 -0.00067 0.0005 0.0026 0.0056 -0.0031
5.0 -0.0019 0.0023 0.0026 0.0042 -0.00038 0.00012 0.0016 -0.00088 0.0058 0.0071 -0.0025 -0.0014
6.0 -0.0028 -0.0041 0.00051 0.0026 -0.0018 0.00071 0.0014 0.00061 0.00036 -0.00087 0.00079 0.00082
7.0 0.0014 0.0015 0.0043 -0.003 0.001 0.0019 0.00098 -0.0023 0.0011 0.0012 -0.00014 -0.0067
8.0 8.6e-05 0.006 0.0027 0.0034 0.0031 -0.0019 0.00056 0.0014 -3.2e-05 -0.0036 0.00083 -0.0028
9.0 0.005 -0.0029 0.0029 -0.00059 0.0026 0.00031 0.00058 0.0021 0.00053 -0.0042 0.0046 0.001
10.0 -0.0013 0.0017 0.0021 0.0064 -0.0037 0.00077 0.0016 0.00083 -0.0006 0.0062 -0.0012 0.003
11.0 -7.9e-05 -0.0049 0.0012 0.00032 0.0026 0.0017 -0.00067 0.00077 -0.00011 0.0092 -0.0029 0.0041
12.0 0.00047 -8.7e-05 -0.0022 0.006 0.0026 0.00087 0.00026 0.0011 0.0017 0.0073 -0.00089 0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

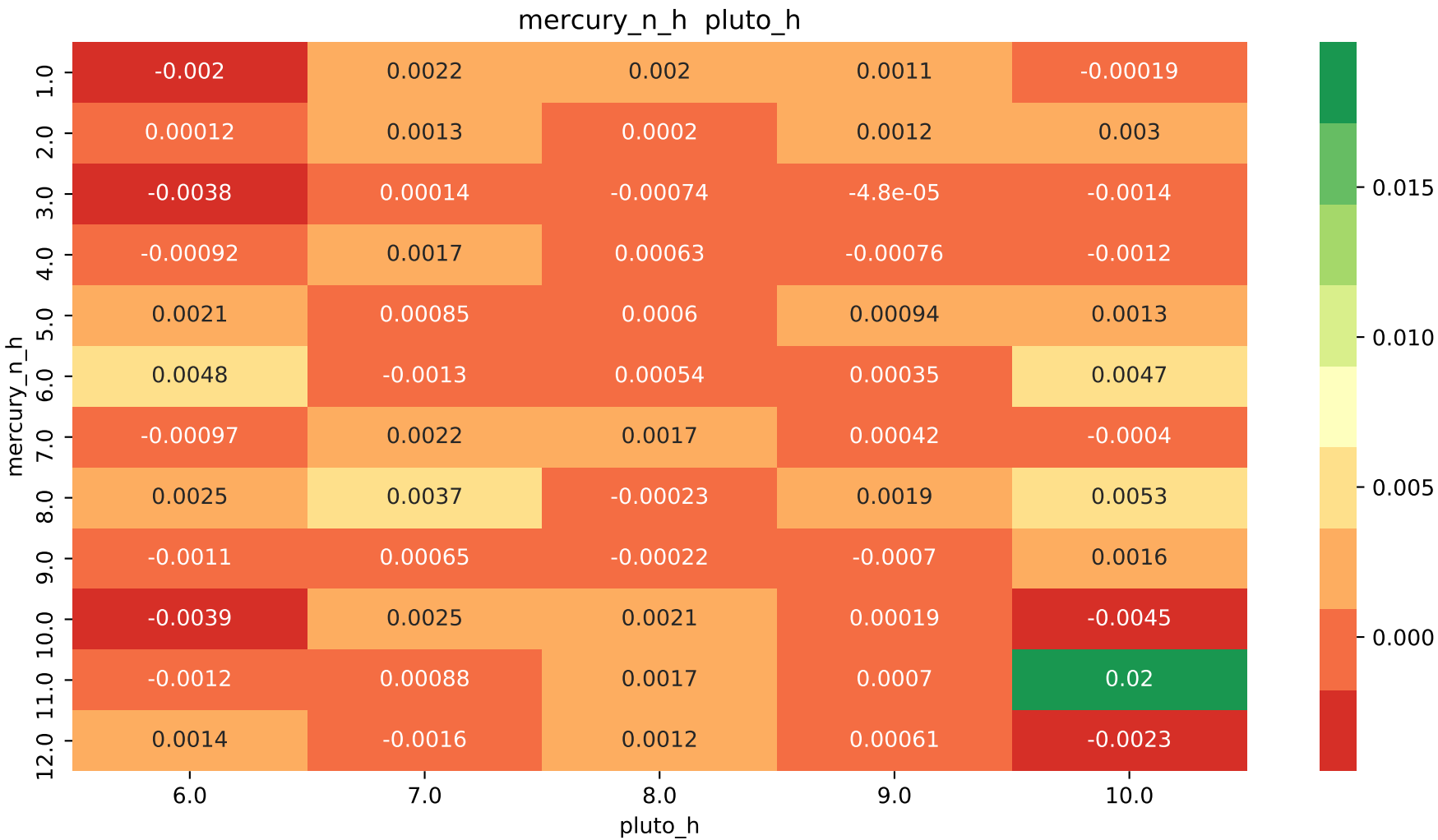

mercury_n_h saturn_n_h
mercury_n_h
saturn_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0035 0.0038 0.004 0.0024 0.0024 0.0022 -0.00029 0.0024 -0.00087 -0.00036 -0.001 0.0023
0.00034 0.00063 -0.00053 0.00097 -0.0015 0.00034 0.00095 8.6e-05 -0.0021 0.0049 0.0029 0.0035
-0.0022 0.0016 0.00058 -0.0016 0.0012 0.0012 -0.0019 -0.0066 0.00059 -0.00071 0.00037 0.0011
0.0019 0.0032 0.0016 0.00016 -0.0002 0.0021 0.0015 0.0041 -0.0063 -0.0012 0.0001 -0.00057
0.0015 0.0016 -0.0025 0.0003 0.0021 0.0023 -2.7e-05 0.0003 0.0025 0.00027 0.0002 0.00044
0.0034 0.0017 -0.00063 0.0026 0.00014 -0.0019 0.0013 0.0016 0.00071 -0.00042 -0.0028 -0.0032
0.00036 -0.00098 0.00051 -3.6e-05 0.0011 0.0033 0.0015 -0.0007 0.0035 0.0031 0.0034 0.00087
0.0015 0.0014 0.0011 0.006 -0.00067 0.0068 -0.00077 0.0013 0.0022 0.0029 -0.0014 -0.00098
-0.0021 -0.0012 0.0016 -0.00086 0.00064 0.0029 0.00024 -0.0016 0.0024 -0.0022 0.00072 -0.0024
0.00066 0.0021 -0.0005 0.0011 0.0014 0.0013 -0.0026 0.0032 0.0033 0.0023 -0.00049 0.0022
0.0034 0.0017 0.00097 -0.00039 0.0019 0.0017 -0.0002 0.0049 -0.0014 0.00056 4.4e-05 -0.00088
0.0014 0.0036 -0.0019 -0.0012 0.0023 -0.0042 -0.0029 0.00086 0.0025 0.0026 8.3e-05 -0.00098
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

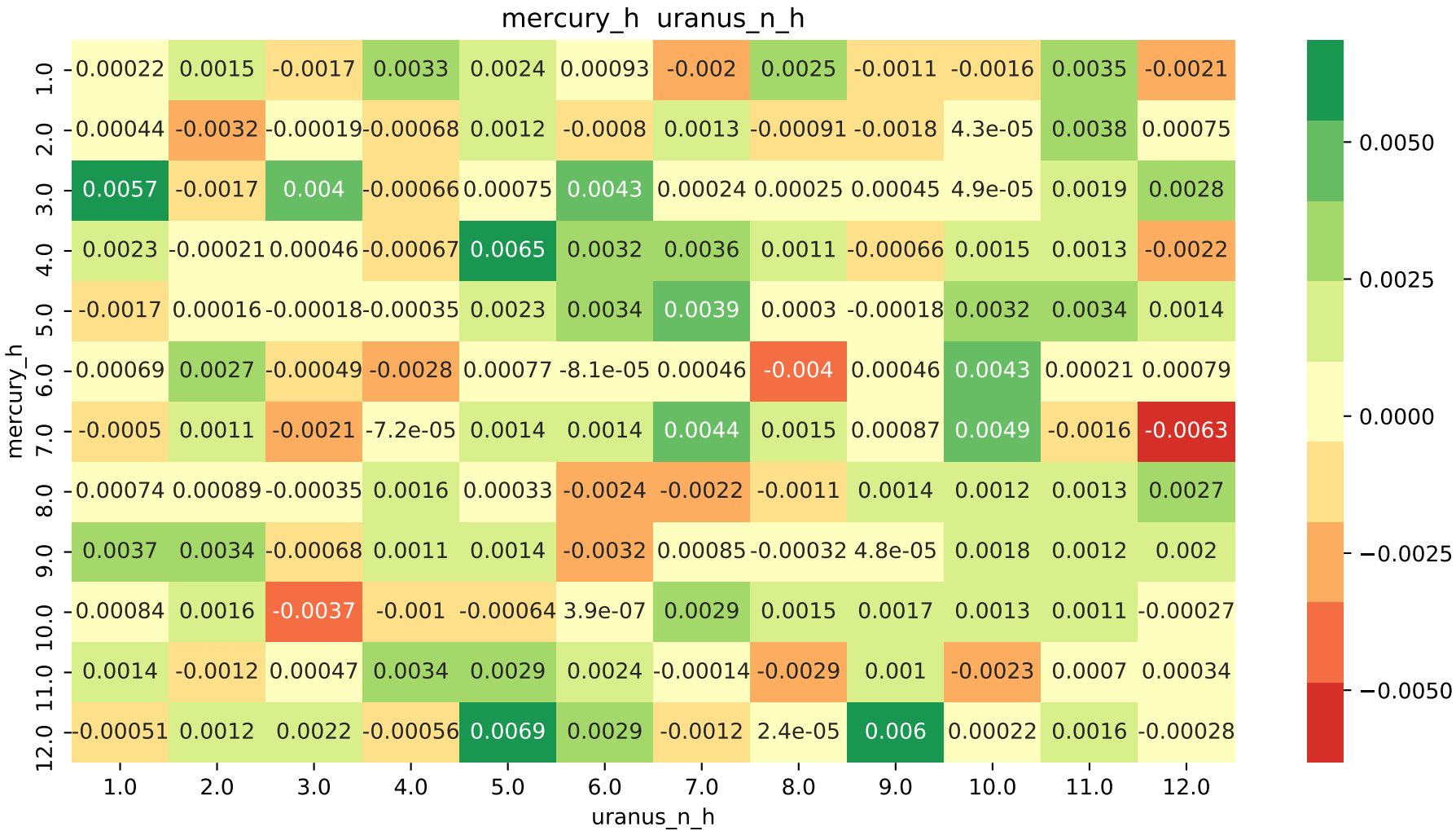

mercury_n_h saturn_h
mercury_n_h
saturn_h
1.0 0.0036 -0.0021 0.0057 0.00085 -2e-05 0.0032 0.0051 -0.00049 0.0016 -0.0019 0.0037 0.0019
2.0 -0.0045 0.0018 0.0029 0.0046 0.00017 0.0012 0.0014 0.00093 0.0036 -0.0011 -0.002 -0.00053
3.0 -0.0019 -0.00046 -0.0014 0.0023 -0.0022 0.0012 -0.00051 -0.001 5.5e-05 0.0056 -0.0022 -0.00019
4.0 0.006 -0.0039 0.004 0.0045 -0.0039 -0.001 -2e-05 9.4e-05 0.0028 0.0029 -0.0025 0.00032
5.0 0.0015 -0.004 -0.00027 0.0015 0.0018 0.0013 8.1e-05 0.0032 -0.0025 0.0041 -0.00021 0.0024
6.0 0.0011 -0.0024 0.0016 0.0048 -0.0033 -0.00058 0.0021 0.00071 -0.0012 3.3e-05 -0.0011 -0.00079
7.0 -0.00025 -0.00048 0.00045 0.0018 0.0017 0.0013 -0.00055 0.00033 0.0031 0.0051 0.0021 0.0038
8.0 -0.0031 0.00061 0.00022 0.0016 0.0029 0.0016 0.002 0.00047 0.0051 0.0085 2.6e-05 -0.0025
9.0 0.0015 -0.0023 0.0013 0.00082 0.00035 0.00015 0.00012 -0.0012 -0.0011 0.0026 -0.0016 -0.00093
10.0 0.0011 0.00061 -0.00047 0.0018 0.00096 0.0015 0.0017 0.0006 0.0029 -0.0019 0.0028 0.0014
11.0 0.0046 -0.0012 0.0025 -0.0032 0.0048 -0.00073 0.00084 -0.00023 -0.0014 0.0084 0.002 0.00018
12.0 -0.0034 0.0029 5.6e-05 -0.00041 0.002 -0.0015 -0.0004 0.00082 -1.7e-05 -0.0031 0.0039 0.0016
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

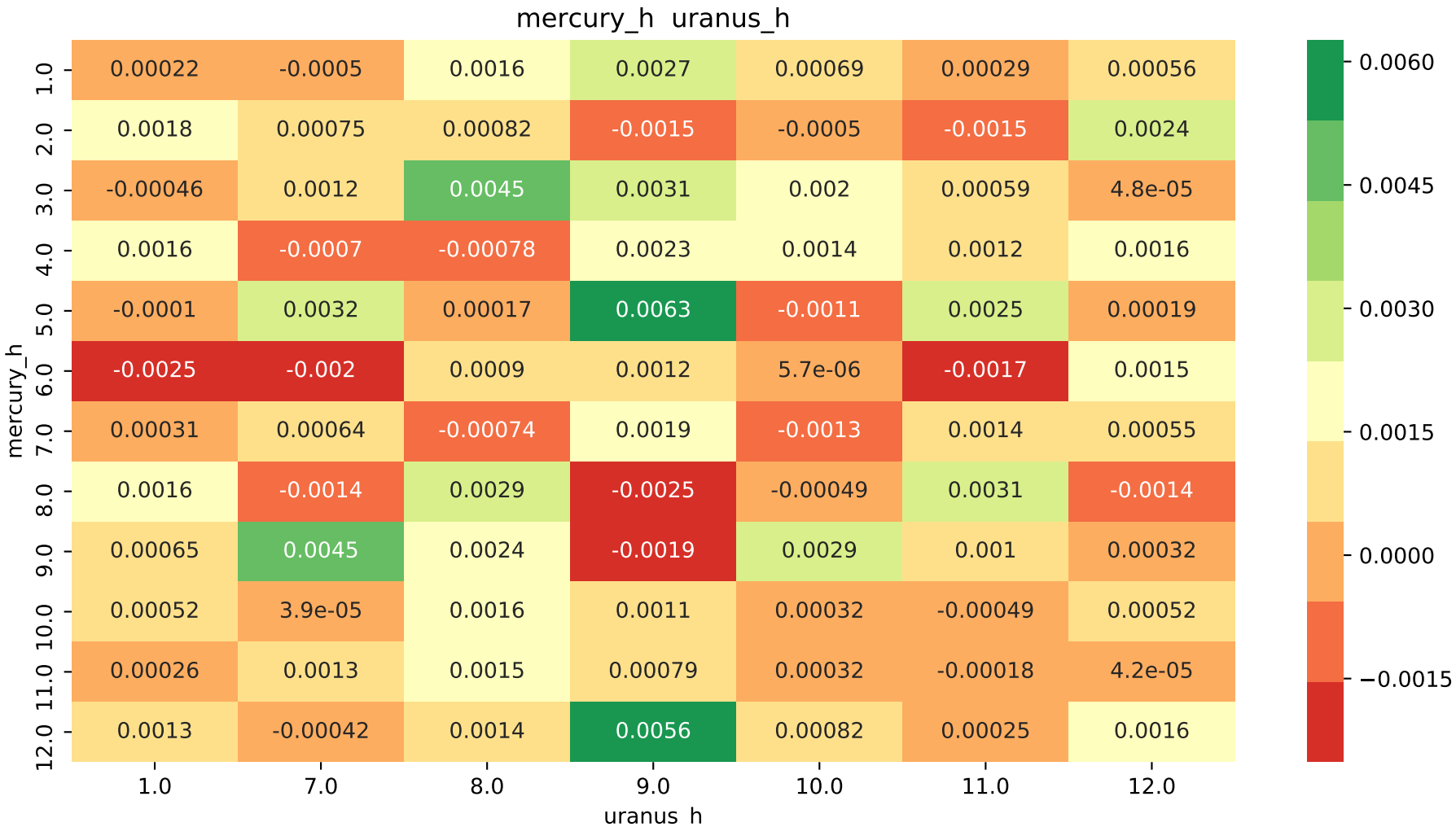

mercury_h pluto_n_h
mercury_h
pluto_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0013 0.0081 -0.00027 0.0047 0.0015 -0.0031 0.00084 -0.00084 0.0022 0.00037 -0.0002 0.0006
-0.00052 -0.0018 -0.0031 0.0019 -0.0014 0.0006 -0.00054 0.00071 -0.0011 -0.00049 0.002 0.0054
0.0046 0.00016 0.0028 -0.0049 0.0014 0.0044 0.00028 0.0022 -0.0021 0.0021 0.00014 0.0026
0.0014 0.00054 0.0078 0.0024 0.0037 0.00021 -0.0022 0.0011 0.0031 0.0012 -0.0026 -0.00078
0.0015 0.0057 0.0065 0.0024 -0.0024 0.00079 -0.00057 -0.0016 -0.00011 6.7e-05 0.0035 0.0023
0.0028 0.0023 -0.0073 0.0017 0.0003 0.0014 0.0012 -0.0011 3.4e-05 -0.0032 -7.9e-05 0.0036
-0.004 0.0025 -0.002 0.00052 0.0038 0.00047 -0.0034 -0.0019 0.002 0.0019 0.0021 0.00015
0.0032 -0.00035 0.0015 -0.0021 -0.004 0.0006 -0.0013 -0.0012 0.0015 0.0013 0.0022 0.0029
-0.00049 0.00033 -0.00061 -0.0016 -0.0012 0.0036 0.00081 0.0028 0.00011 0.0026 -0.00061 0.004
0.0043 -0.00064 -0.00077 -0.0024 0.0023 0.0029 0.00024 0.00085 -0.00011 -0.00017 0.0012 0.0012
9e-05 0.00099 -0.00029 0.0051 0.0019 -0.00029 -0.0023 0.0012 0.0033 -0.0012 -0.0012 0.00026
-0.0029 0.0017 0.011 0.0015 0.0079 -0.00043 0.003 0.0004 0.0024 -0.00011 0.0017 0.00028
0.008
0.004
0.000
−0.004

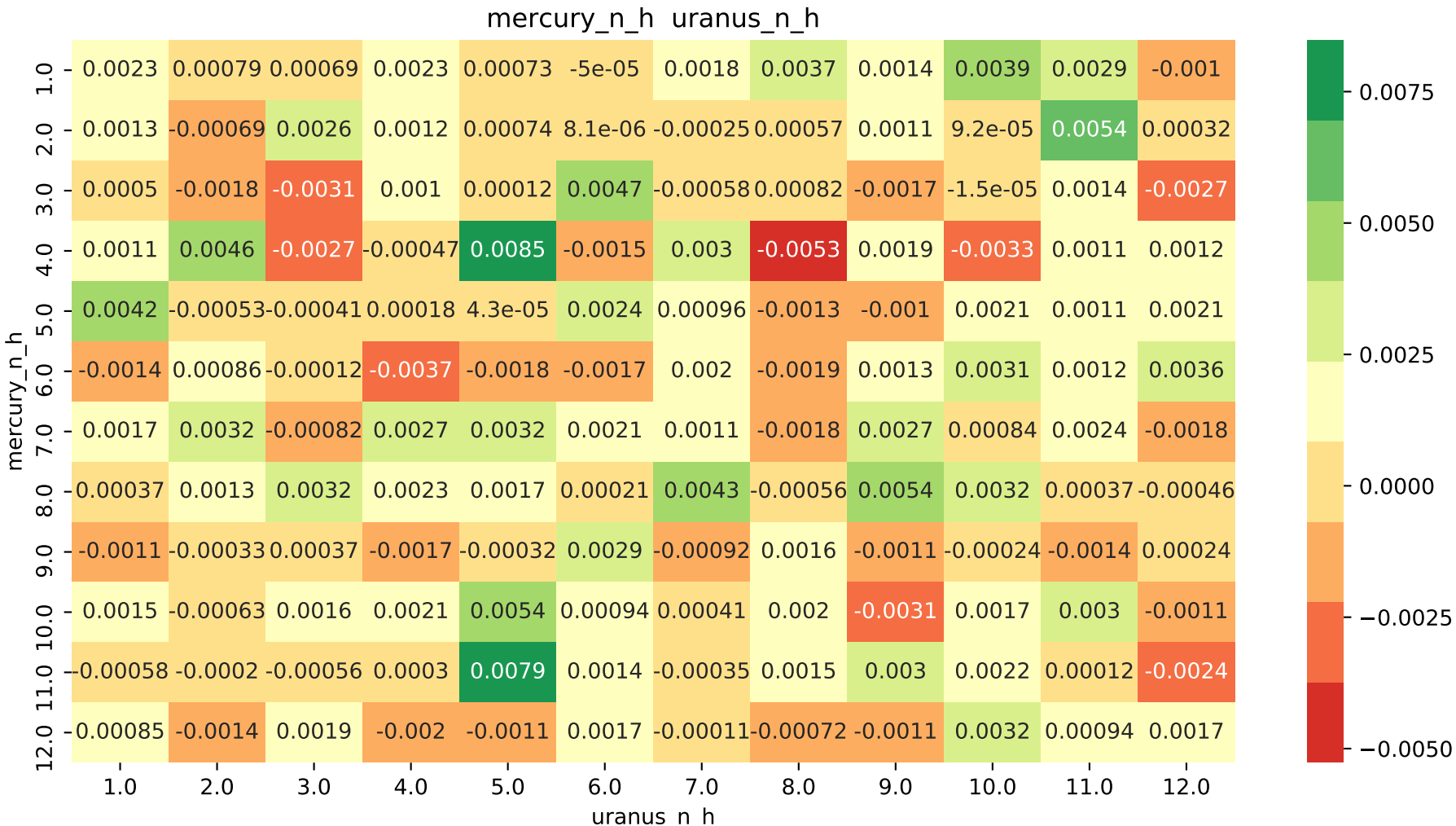

mercury_h pluto_h
mercury_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
-0.00019 0.002 0.00037 0.00074 -0.0026
0.0013 -0.00016 -0.00028 0.0001 0.0047
0.00086 0.0033 0.0015 0.00054 -0.0015
-0.0021 0.00036 0.0015 0.0018 0.0011
0.0019 0.0035 0.0008 6e-05
0.0012 0.00068 -0.00028 4.7e-05
-0.00021 0.00028 0.00083
0.00017 0.00085 -1.3e-06
0.00032 0.002 0.00064
0.00092 0.0012 -0.00067
0.0011 -0.0002 0.00043 0.0017
0.00033 0.0012 0.002 0.0015 0.002
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

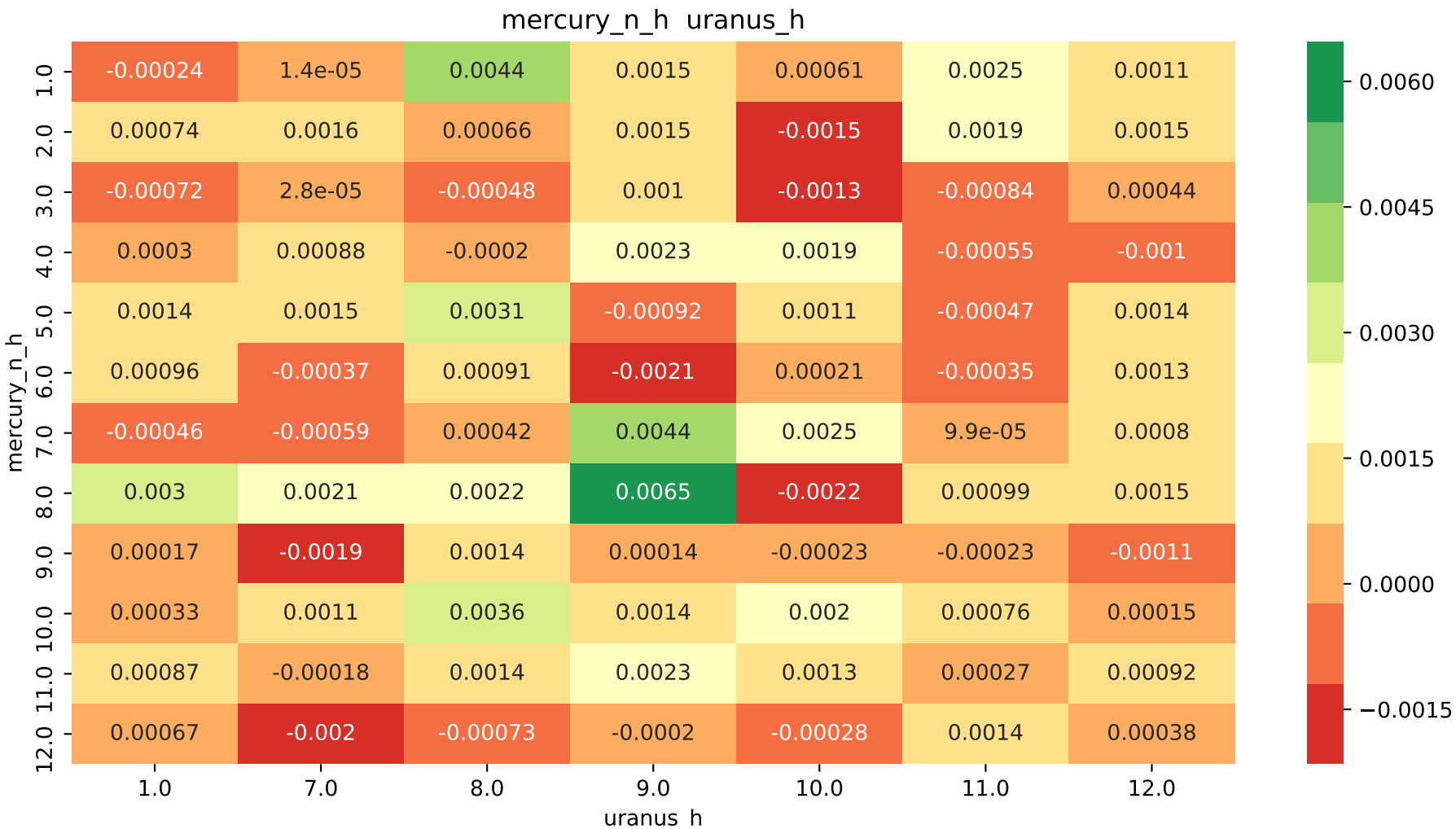

mercury_n_h pluto_n_h
mercury_n_h
pluto_n_h
1.0 0.0012 0.003 -0.0011 -0.00022 0.0027 0.0044 0.0015 0.00063 0.00026 0.0012 0.0036 0.0055
2.0 0.002 0.00066 0.0039 0.0022 0.0018 0.00066 -0.00074 -0.00068 -0.00075 -0.0011 0.0014 0.0066
3.0 -0.0029 0.0028 -0.00072 -0.00056 0.0022 0.0001 -0.0038 0.00016 0.0011 -0.00088 -0.002 0.0011
4.0 0.00091 0.0076 -0.0036 0.00074 -0.0019 -0.0015 0.0012 0.00093 0.0017 -0.00042 -0.0011 0.0006
5.0 0.0024 -0.003 -0.0013 0.0064 0.00028 0.00076 0.0013 0.0017 0.00048 -0.00038 0.00074 0.002
6.0 0.00075 0.0034 -0.0043 -0.0046 0.00054 -0.0016 0.0032 -0.0015 0.00054 0.0015 0.0016 0.0012
7.0 0.0024 0.0017 0.0043 0.0012 0.0024 0.0013 -0.00074 0.0022 0.0014 0.00052 0.0018 -0.0013
8.0 0.0012 0.0022 0.0076 0.0024 0.0023 0.0026 0.00044 -0.0014 0.0015 0.00069 0.0015 0.0018
9.0 0.00015 0.0021 -0.0041 0.0014 -0.0025 0.0001 -0.0017 -0.0026 0.0027 0.0015 -0.0014 0.00024
10.0 0.0018 -0.0017 0.0056 -0.00039 0.0016 0.00099 2.1e-05 0.0018 0.0013 0.0022 0.0031 0.00015
11.0 -0.0017 -0.0014 0.0022 0.0059 0.0022 0.0017 -0.0011 0.00085 0.0032 -0.00018 -0.00079 0.0029
12.0 -0.00077 -6.4e-05 -0.00034 -0.00051 0.0038 0.00011 -0.0019 -0.00037 0.00016 -0.0017 0.0021 0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

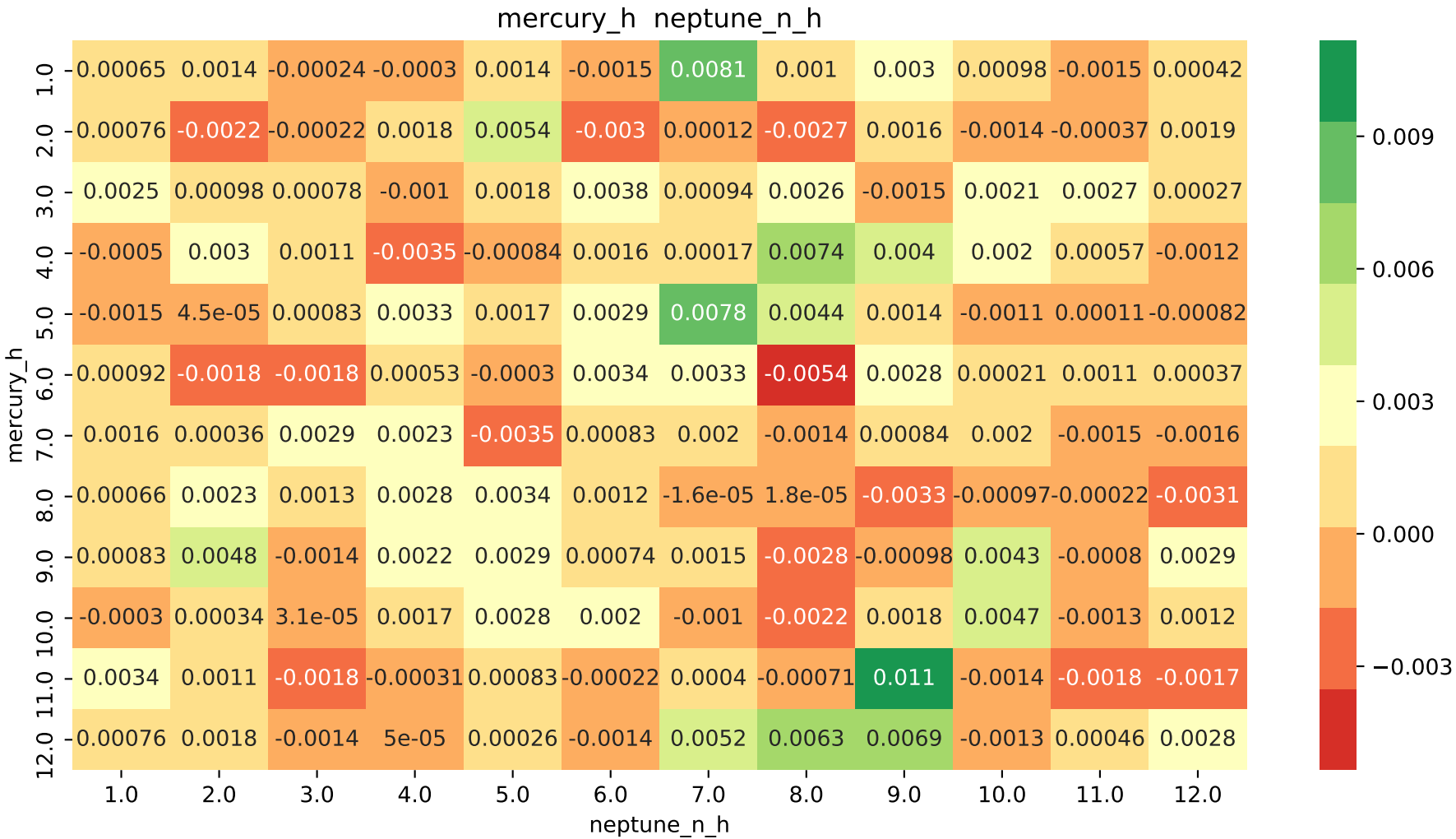

mercury_n_h pluto_h
mercury_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.002 0.0022 0.002 0.0011 -0.00019
0.00012 0.0013 0.0002 0.0012 0.003
-0.0038 0.00014 -0.00074 -4.8e-05 -0.0014
-0.00092 0.0017 0.00063 -0.00076 -0.0012
0.0021 0.00085 0.0006 0.00094 0.0013
0.0048 -0.0013 0.00054 0.00035 0.0047
-0.00097 0.0022 0.0017 0.00042 -0.0004
0.0025 0.0037 -0.00023 0.0019 0.0053
-0.0011 0.00065 -0.00022 -0.0007 0.0016
-0.0039 0.0025 0.0021 0.00019 -0.0045
-0.0012 0.00088 0.0017 0.0007 0.02
0.0014 -0.0016 0.0012 0.00061 -0.0023
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.015
0.010
0.005
0.000

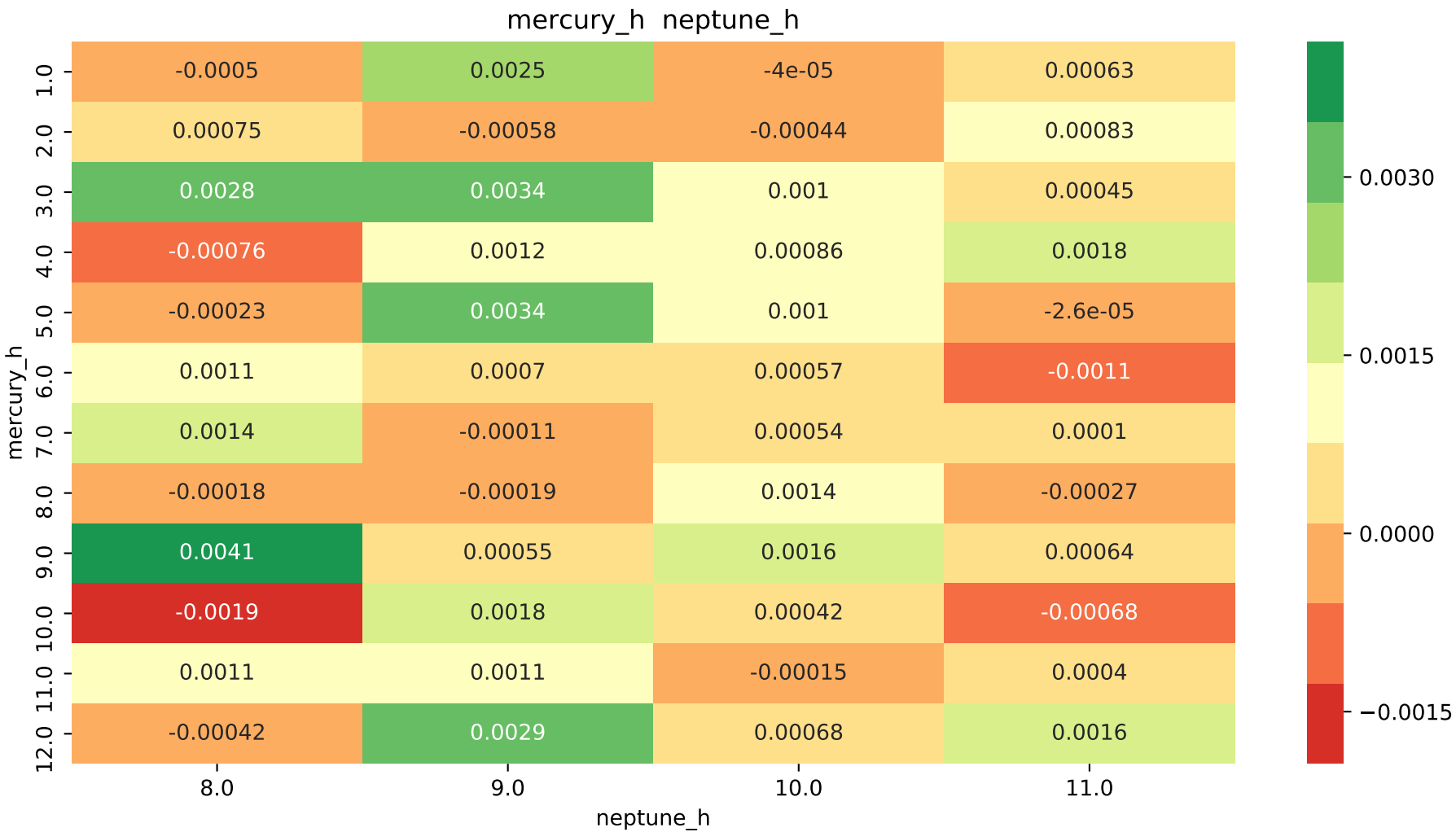

mercury_h uranus_n_h
mercury_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00022 0.0015 -0.0017 0.0033 0.0024 0.00093 -0.002 0.0025 -0.0011 -0.0016 0.0035 -0.0021
0.00044 -0.0032 -0.00019 -0.00068 0.0012 -0.0008 0.0013 -0.00091 -0.0018 4.3e-05 0.0038 0.00075
0.0057 -0.0017 0.004 -0.00066 0.00075 0.0043 0.00024 0.00025 0.00045 4.9e-05 0.0019 0.0028
0.0023 -0.00021 0.00046 -0.00067 0.0065 0.0032 0.0036 0.0011 -0.00066 0.0015 0.0013 -0.0022
-0.0017 0.00016 -0.00018 -0.00035 0.0023 0.0034 0.0039 0.0003 -0.00018 0.0032 0.0034 0.0014
0.00069 0.0027 -0.00049 -0.0028 0.00077 -8.1e-05 0.00046 -0.004 0.00046 0.0043 0.00021 0.00079
-0.0005 0.0011 -0.0021 -7.2e-05 0.0014 0.0014 0.0044 0.0015 0.00087 0.0049 -0.0016 -0.0063
0.00074 0.00089 -0.00035 0.0016 0.00033 -0.0024 -0.0022 -0.0011 0.0014 0.0012 0.0013 0.0027
0.0037 0.0034 -0.00068 0.0011 0.0014 -0.0032 0.00085 -0.00032 4.8e-05 0.0018 0.0012 0.002
0.00084 0.0016 -0.0037 -0.001 -0.00064 3.9e-07 0.0029 0.0015 0.0017 0.0013 0.0011 -0.00027
0.0014 -0.0012 0.00047 0.0034 0.0029 0.0024 -0.00014 -0.0029 0.001 -0.0023 0.0007 0.00034
-0.00051 0.0012 0.0022 -0.00056 0.0069 0.0029 -0.0012 2.4e-05 0.006 0.00022 0.0016 -0.00028
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

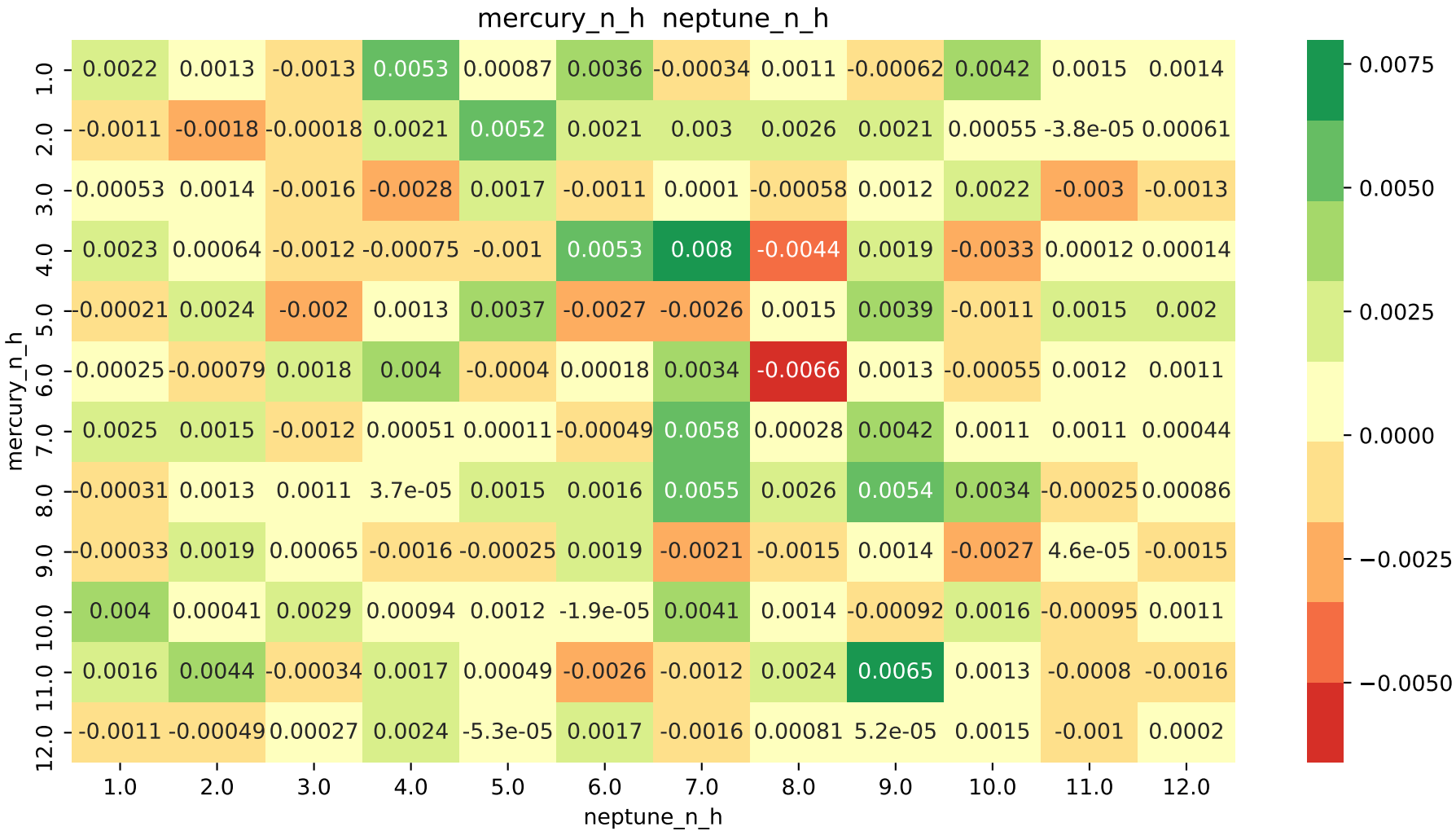

mercury_h uranus_h
mercury_h
uranus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00022 -0.0005 0.0016 0.0027 0.00069 0.00029 0.00056
0.0018 0.00075 0.00082 -0.0015 -0.0005 -0.0015 0.0024
-0.00046 0.0012 0.0045 0.0031 0.002 0.00059 4.8e-05
0.0016 -0.0007 -0.00078 0.0023 0.0014 0.0012 0.0016
-0.0001 0.0032 0.00017 0.0063 -0.0011 0.0025 0.00019
-0.0025 -0.002 0.0009 0.0012 5.7e-06 -0.0017 0.0015
0.00031 0.00064 -0.00074 0.0019 -0.0013 0.0014 0.00055
0.0016 -0.0014 0.0029 -0.0025 -0.00049 0.0031 -0.0014
0.00065 0.0045 0.0024 -0.0019 0.0029 0.001 0.00032
0.00052 3.9e-05 0.0016 0.0011 0.00032 -0.00049 0.00052
0.00026 0.0013 0.0015 0.00079 0.00032 -0.00018 4.2e-05
0.0013 -0.00042 0.0014 0.0056 0.00082 0.00025 0.0016
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

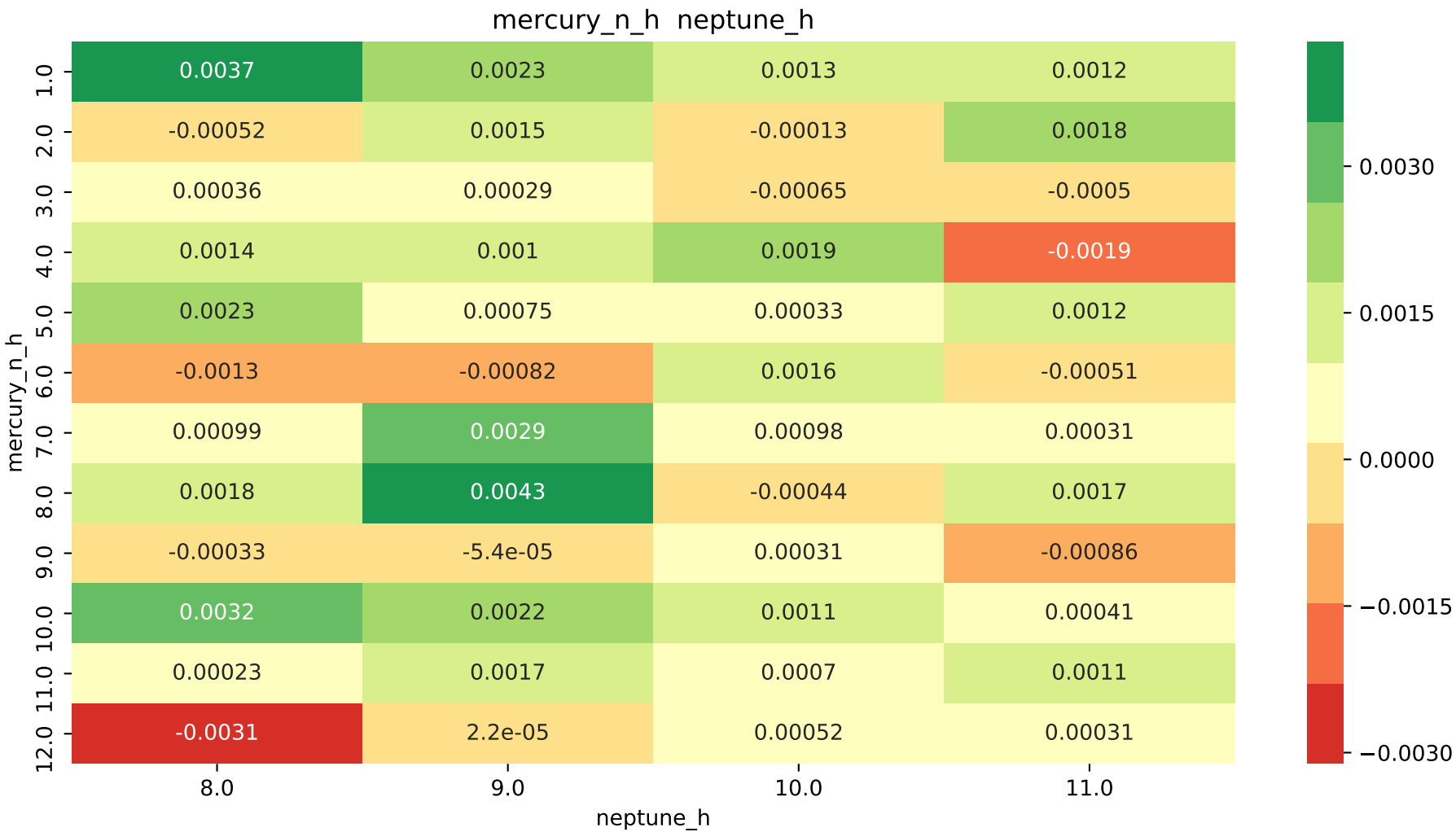

mercury_n_h uranus_n_h
mercury_n_h
uranus_n_h
1.0 0.0023 0.00079 0.00069 0.0023 0.00073 -5e-05 0.0018 0.0037 0.0014 0.0039 0.0029 -0.001
2.0 0.0013 -0.00069 0.0026 0.0012 0.00074 8.1e-06 -0.00025 0.00057 0.0011 9.2e-05 0.0054 0.00032
3.0 0.0005 -0.0018 -0.0031 0.001 0.00012 0.0047 -0.00058 0.00082 -0.0017 -1.5e-05 0.0014 -0.0027
4.0 0.0011 0.0046 -0.0027 -0.00047 0.0085 -0.0015 0.003 -0.0053 0.0019 -0.0033 0.0011 0.0012
5.0 0.0042 -0.00053 -0.00041 0.00018 4.3e-05 0.0024 0.00096 -0.0013 -0.001 0.0021 0.0011 0.0021
6.0 -0.0014 0.00086 -0.00012 -0.0037 -0.0018 -0.0017 0.002 -0.0019 0.0013 0.0031 0.0012 0.0036
7.0 0.0017 0.0032 -0.00082 0.0027 0.0032 0.0021 0.0011 -0.0018 0.0027 0.00084 0.0024 -0.0018
8.0 0.00037 0.0013 0.0032 0.0023 0.0017 0.00021 0.0043 -0.00056 0.0054 0.0032 0.00037 -0.00046
9.0 -0.0011 -0.00033 0.00037 -0.0017 -0.00032 0.0029 -0.00092 0.0016 -0.0011 -0.00024 -0.0014 0.00024
10.0 0.0015 -0.00063 0.0016 0.0021 0.0054 0.00094 0.00041 0.002 -0.0031 0.0017 0.003 -0.0011
11.0 -0.00058 -0.0002 -0.00056 0.0003 0.0079 0.0014 -0.00035 0.0015 0.003 0.0022 0.00012 -0.0024
12.0 0.00085 -0.0014 0.0019 -0.002 -0.0011 0.0017 -0.00011 -0.00072 -0.0011 0.0032 0.00094 0.0017
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

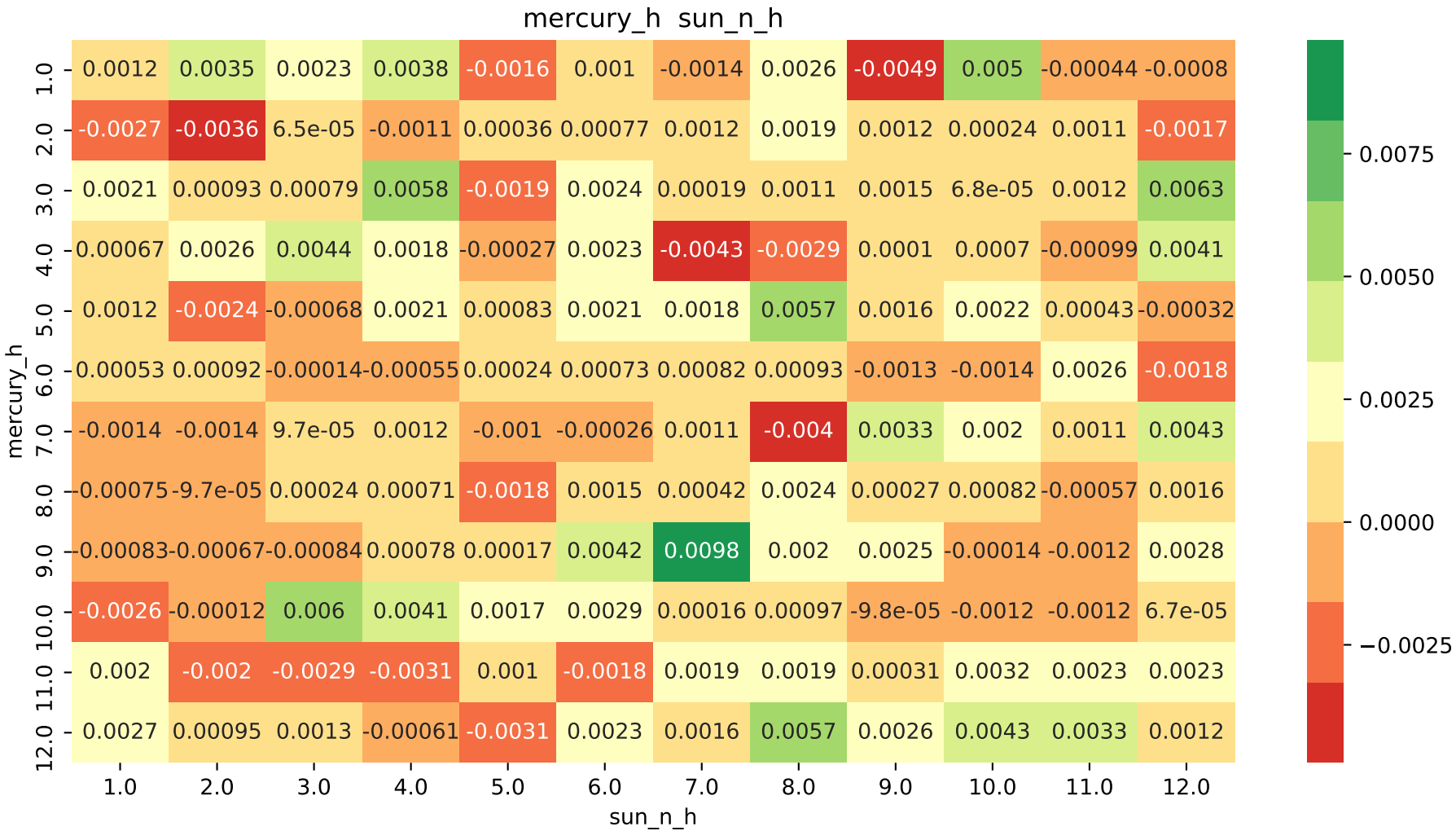

mercury_n_h uranus_h
mercury_n_h
uranus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00024 1.4e-05 0.0044 0.0015 0.00061 0.0025 0.0011
0.00074 0.0016 0.00066 0.0015 -0.0015 0.0019 0.0015
-0.00072 2.8e-05 -0.00048 0.001 -0.0013 -0.00084 0.00044
0.0003 0.00088 -0.0002 0.0023 0.0019 -0.00055 -0.001
0.0014 0.0015 0.0031 -0.00092 0.0011 -0.00047 0.0014
0.00096 -0.00037 0.00091 -0.0021 0.00021 -0.00035 0.0013
-0.00046 -0.00059 0.00042 0.0044 0.0025 9.9e-05 0.0008
0.003 0.0021 0.0022 0.0065 -0.0022 0.00099 0.0015
0.00017 -0.0019 0.0014 0.00014 -0.00023 -0.00023 -0.0011
0.00033 0.0011 0.0036 0.0014 0.002 0.00076 0.00015
0.00087 -0.00018 0.0014 0.0023 0.0013 0.00027 0.00092
0.00067 -0.002 -0.00073 -0.0002 -0.00028 0.0014 0.00038
0.0060
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

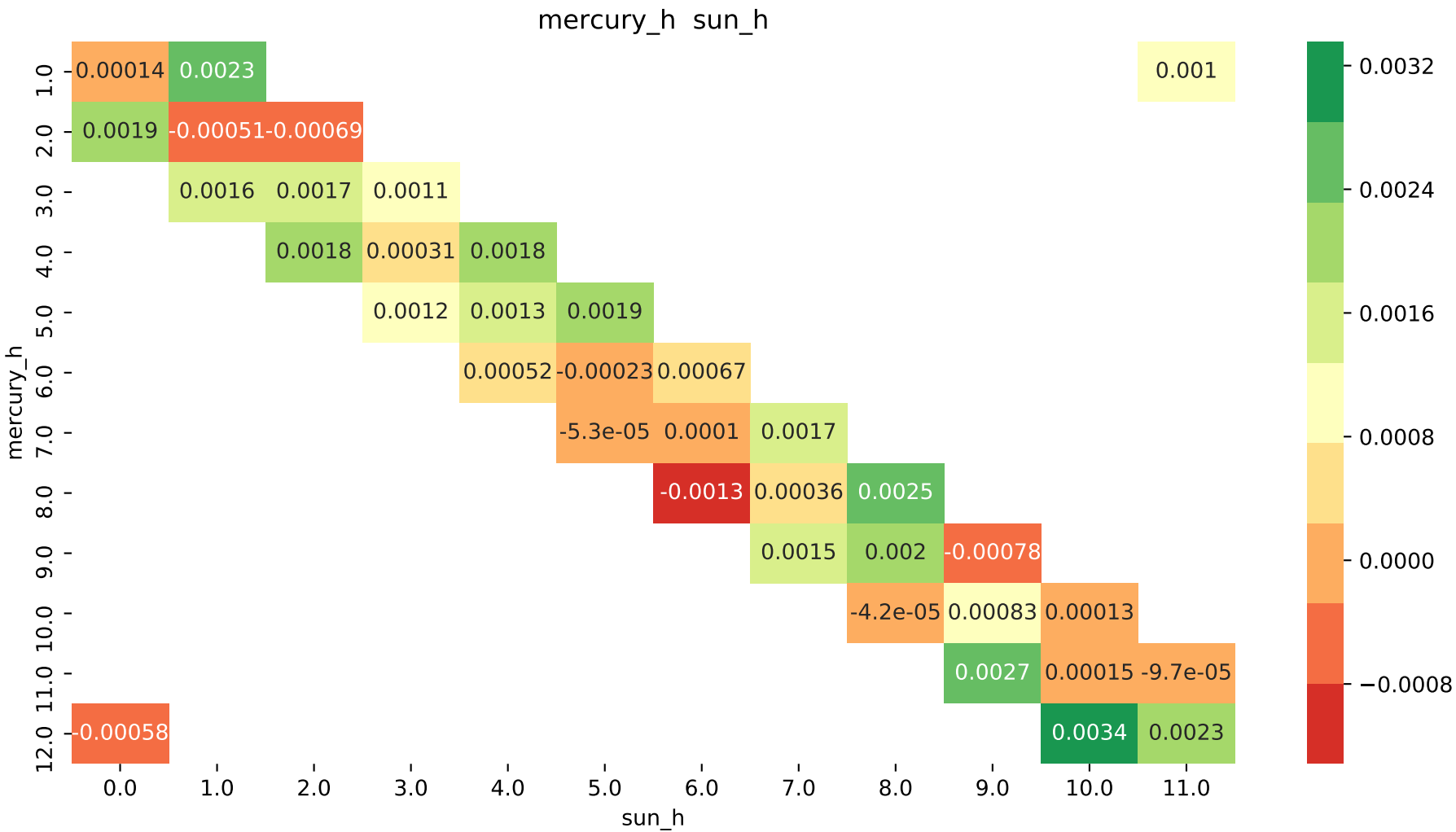

mercury_h neptune_n_h
mercury_h
neptune_n_h
1.0 0.00065 0.0014 -0.00024 -0.0003 0.0014 -0.0015 0.0081 0.001 0.003 0.00098 -0.0015 0.00042
2.0 0.00076 -0.0022 -0.00022 0.0018 0.0054 -0.003 0.00012 -0.0027 0.0016 -0.0014 -0.00037 0.0019
3.0 0.0025 0.00098 0.00078 -0.001 0.0018 0.0038 0.00094 0.0026 -0.0015 0.0021 0.0027 0.00027
4.0 -0.0005 0.003 0.0011 -0.0035 -0.00084 0.0016 0.00017 0.0074 0.004 0.002 0.00057 -0.0012
5.0 -0.0015 4.5e-05 0.00083 0.0033 0.0017 0.0029 0.0078 0.0044 0.0014 -0.0011 0.00011 -0.00082
6.0 0.00092 -0.0018 -0.0018 0.00053 -0.0003 0.0034 0.0033 -0.0054 0.0028 0.00021 0.0011 0.00037
7.0 0.0016 0.00036 0.0029 0.0023 -0.0035 0.00083 0.002 -0.0014 0.00084 0.002 -0.0015 -0.0016
8.0 0.00066 0.0023 0.0013 0.0028 0.0034 0.0012 -1.6e-05 1.8e-05 -0.0033 -0.00097 -0.00022 -0.0031
9.0 0.00083 0.0048 -0.0014 0.0022 0.0029 0.00074 0.0015 -0.0028 -0.00098 0.0043 -0.0008 0.0029
10.0 -0.0003 0.00034 3.1e-05 0.0017 0.0028 0.002 -0.001 -0.0022 0.0018 0.0047 -0.0013 0.0012
11.0 0.0034 0.0011 -0.0018 -0.00031 0.00083 -0.00022 0.0004 -0.00071 0.011 -0.0014 -0.0018 -0.0017
12.0 0.00076 0.0018 -0.0014 5e-05 0.00026 -0.0014 0.0052 0.0063 0.0069 -0.0013 0.00046 0.0028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003

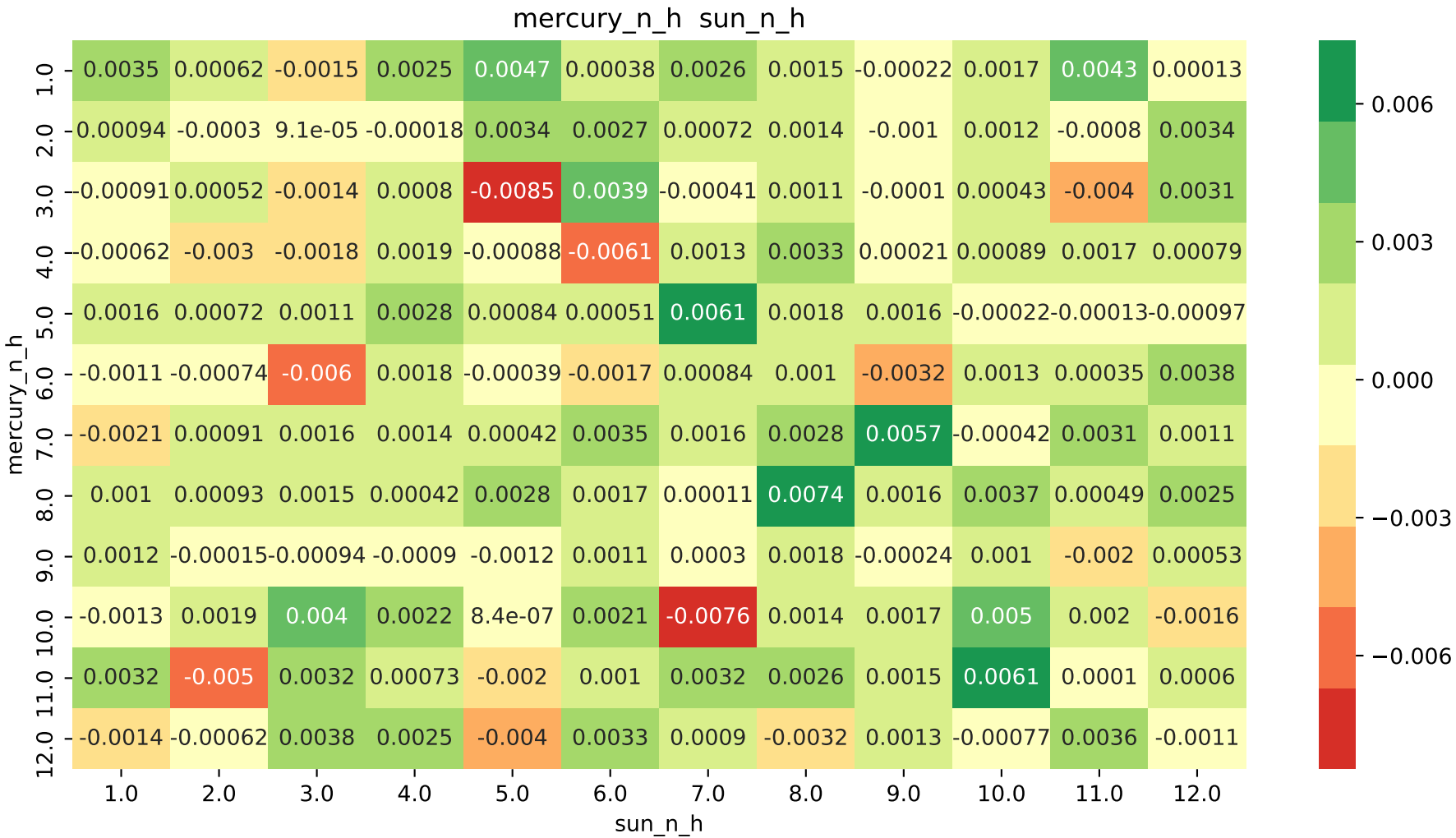

mercury_h neptune_h
mercury_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.0005
0.0025
-4e-05
0.00063
0.00075
-0.00058
-0.00044
0.00083
0.0028
0.0034
0.001
0.00045
-0.00076
0.0012
0.00086
0.0018
-0.00023
0.0034
0.001
-2.6e-05
0.0011
0.0007
0.00057
-0.0011
0.0014
-0.00011
0.00054
0.0001
-0.00018
-0.00019
0.0014
-0.00027
0.0041
0.00055
0.0016
0.00064
-0.0019
0.0018
0.00042
-0.00068
0.0011
0.0011
-0.00015
0.0004
-0.00042
0.0029
0.00068
0.0016
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

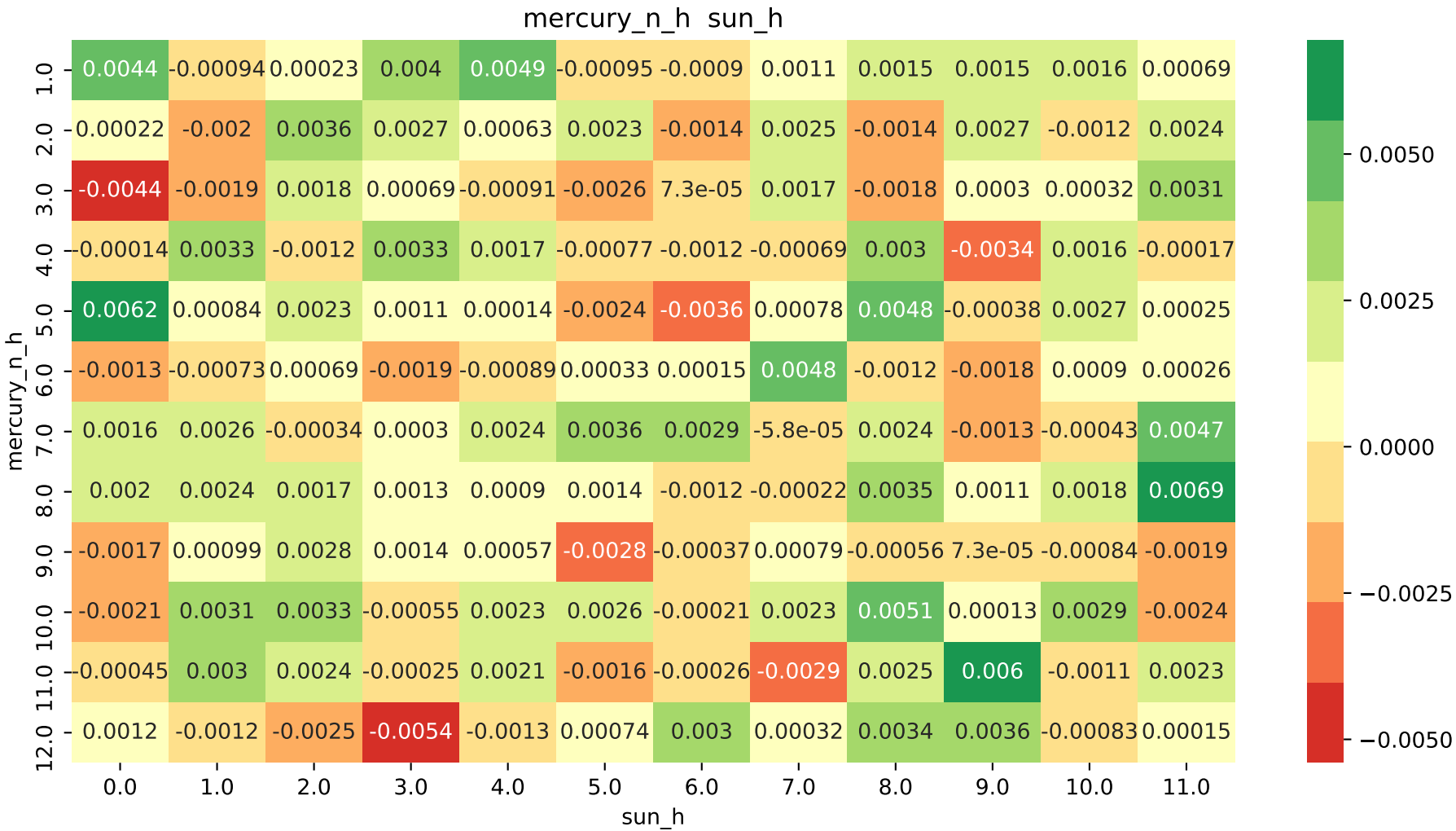

mercury_n_h neptune_n_h
mercury_n_h
neptune_n_h
1.0 0.0022 0.0013 -0.0013 0.0053 0.00087 0.0036 -0.00034 0.0011 -0.00062 0.0042 0.0015 0.0014
2.0 -0.0011 -0.0018 -0.00018 0.0021 0.0052 0.0021 0.003 0.0026 0.0021 0.00055 -3.8e-05 0.00061
3.0 0.00053 0.0014 -0.0016 -0.0028 0.0017 -0.0011 0.0001 -0.00058 0.0012 0.0022 -0.003 -0.0013
4.0 0.0023 0.00064 -0.0012 -0.00075 -0.001 0.0053 0.008 -0.0044 0.0019 -0.0033 0.00012 0.00014
5.0 -0.00021 0.0024 -0.002 0.0013 0.0037 -0.0027 -0.0026 0.0015 0.0039 -0.0011 0.0015 0.002
6.0 -0.00025 -0.00079 0.0018 0.004 -0.0004 0.00018 0.0034 -0.0066 0.0013 -0.00055 0.0012 0.0011
7.0 0.0025 0.0015 -0.0012 0.00051 0.00011 -0.00049 0.0058 0.00028 0.0042 0.0011 0.0011 0.00044
8.0 -0.00031 0.0013 0.0011 3.7e-05 0.0015 0.0016 0.0055 0.0026 0.0054 0.0034 -0.00025 0.00086
9.0 -0.00033 0.0019 0.00065 -0.0016 -0.00025 0.0019 -0.0021 -0.0015 0.0014 -0.0027 4.6e-05 -0.0015
10.0 0.004 0.00041 0.0029 0.00094 0.0012 -1.9e-05 0.0041 0.0014 -0.00092 0.0016 -0.00095 0.0011
11.0 0.0016 0.0044 -0.00034 0.0017 0.00049 -0.0026 -0.0012 0.0024 0.0065 0.0013 -0.0008 -0.0016
12.0 -0.0011 -0.00049 0.00027 0.0024 -5.3e-05 0.0017 -0.0016 0.00081 5.2e-05 0.0015 -0.001 0.0002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

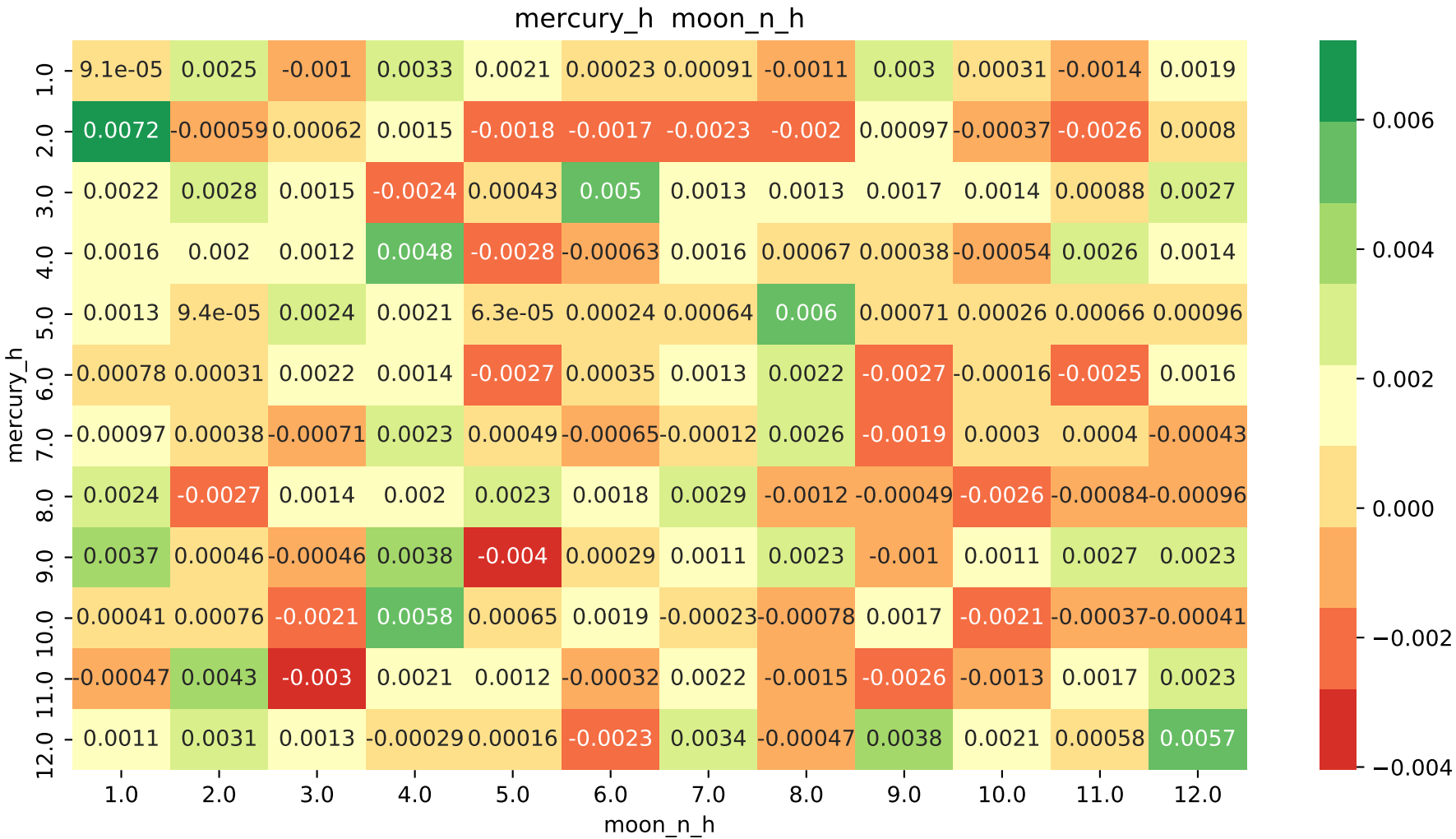

mercury_n_h neptune_h
mercury_n_h
neptune_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
8.0
9.0
10.0
11.0
0.0037 0.0023 0.0013 0.0012
-0.00052 0.0015 -0.00013 0.0018
0.00036 0.00029 -0.00065 -0.0005
0.0014 0.001 0.0019 -0.0019
0.0023 0.00075 0.00033 0.0012
-0.0013 -0.00082 0.0016 -0.00051
0.00099 0.0029 0.00098 0.00031
0.0018 0.0043 -0.00044 0.0017
-0.00033 -5.4e-05 0.00031 -0.00086
0.0032 0.0022 0.0011 0.00041
0.00023 0.0017 0.0007 0.0011
-0.0031 2.2e-05 0.00052 0.00031
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

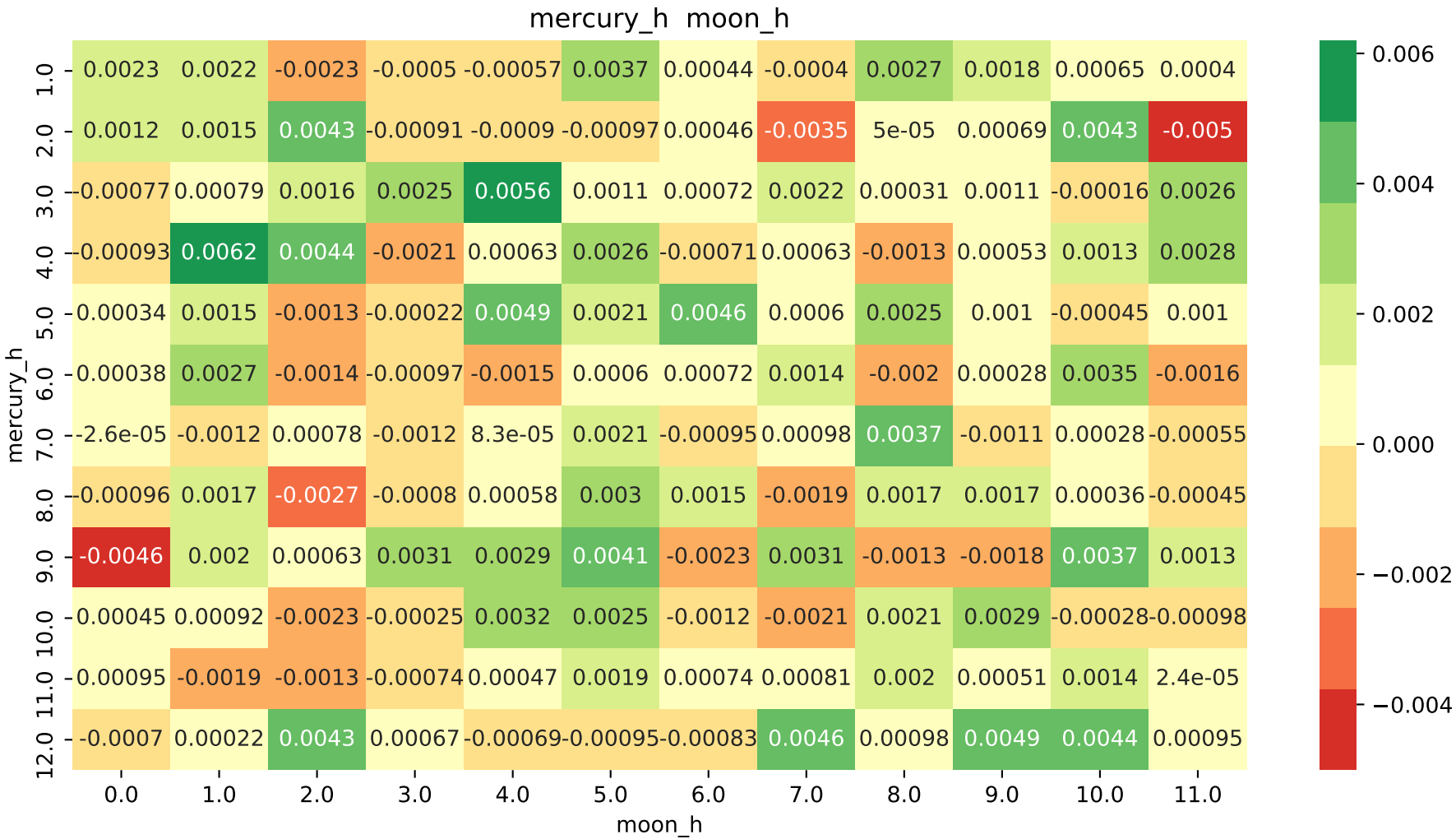

mercury_h sun_n_h
mercury_h
sun_n_h
1.0 0.0012 0.0035 0.0023 0.0038 -0.0016 0.001 -0.0014 0.0026 -0.0049 0.005 -0.00044 -0.0008
2.0 -0.0027 -0.0036 6.5e-05 -0.0011 0.00036 0.00077 0.0012 0.0019 0.0012 0.00024 0.0011 -0.0017
3.0 0.0021 0.00093 0.00079 0.0058 -0.0019 0.0024 0.00019 0.0011 0.0015 6.8e-05 0.0012 0.0063
4.0 0.00067 0.0026 0.0044 0.0018 -0.00027 0.0023 -0.0043 -0.0029 0.0001 0.0007 -0.00099 0.0041
5.0 0.0012 -0.0024 -0.00068 0.0021 0.00083 0.0021 0.0018 0.0057 0.0016 0.0022 0.00043 -0.00032
6.0 0.00053 0.00092 -0.00014 -0.00055 0.00024 0.00073 0.00082 0.00093 -0.0013 -0.0014 0.0026 -0.0018
7.0 -0.0014 -0.0014 9.7e-05 0.0012 -0.001 -0.00026 0.0011 -0.004 0.0033 0.002 0.0011 0.0043
8.0 -0.00075 -9.7e-05 0.00024 0.00071 -0.0018 0.0015 0.00042 0.0024 0.00027 0.00082 -0.00057 0.0016
9.0 -0.00083 -0.00067 -0.00084 0.00078 0.00017 0.0042 0.0098 0.002 0.0025 -0.00014 -0.0012 0.0028
10.0 -0.0026 -0.00012 0.006 0.0041 0.0017 0.0029 0.00016 0.00097 -9.8e-05 -0.0012 -0.0012 6.7e-05
11.0 0.002 -0.002 -0.0029 -0.0031 0.001 -0.0018 0.0019 0.0019 0.00031 0.0032 0.0023 0.0023
12.0 0.0027 0.00095 0.0013 -0.00061 -0.0031 0.0023 0.0016 0.0057 0.0026 0.0043 0.0033 0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

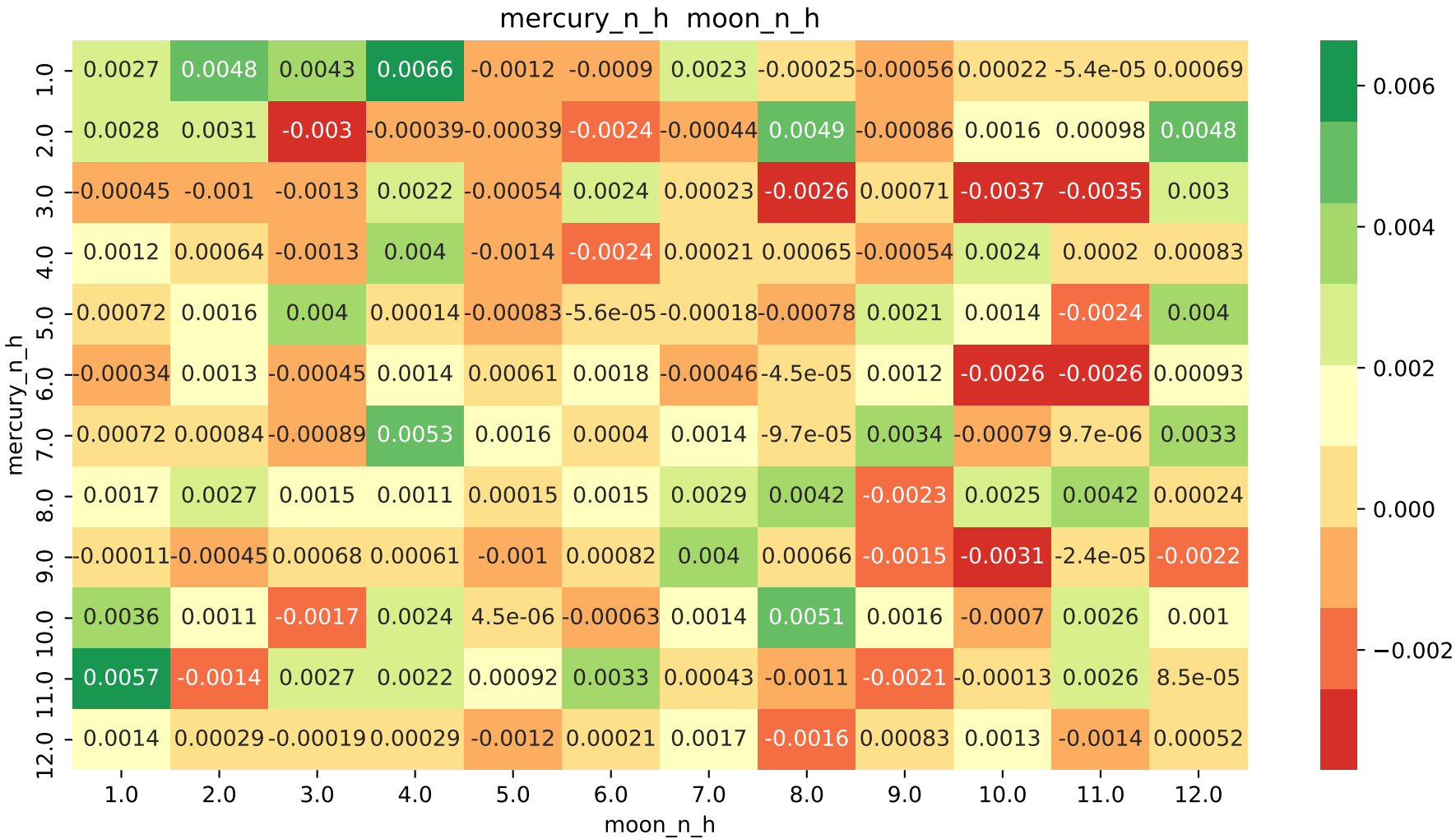

mercury_h sun_h
mercury_h
sun_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0
0.00014 0.0023 0.001
0.0019 -0.00051 -0.00069
0.0016 0.0017 0.0011
0.0018 0.00031 0.0018
0.0012 0.0013 0.0019
0.00052 -0.00023 0.00067
-5.3e-05 0.0001 0.0017
-0.0013 0.00036 0.0025
0.0015 0.002 -0.00078
-4.2e-05 0.00083 0.00013
0.0027 0.00015 -9.7e-05
-0.00058 0.0034 0.0023
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000
−0.0008

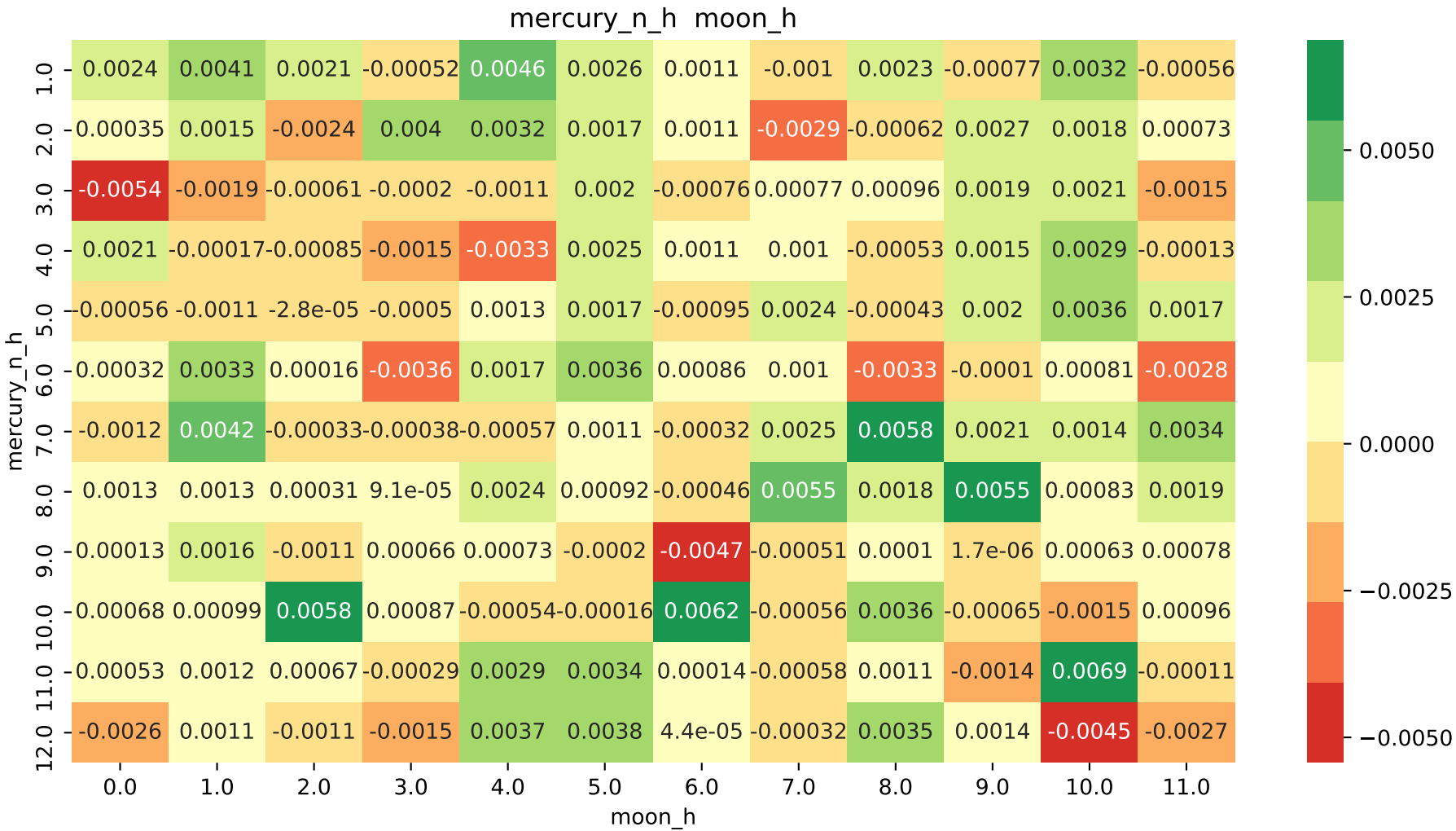

mercury_n_h sun_n_h
mercury_n_h
sun_n_h
1.0 0.0035 0.00062 -0.0015 0.0025 0.0047 0.00038 0.0026 0.0015 -0.00022 0.0017 0.0043 0.00013
2.0 0.00094 -0.0003 9.1e-05 -0.00018 0.0034 0.0027 0.00072 0.0014 -0.001 0.0012 -0.0008 0.0034
3.0 -0.00091 0.00052 -0.0014 0.0008 -0.0085 0.0039 -0.00041 0.0011 -0.0001 0.00043 -0.004 0.0031
4.0 -0.00062 -0.003 -0.0018 0.0019 -0.00088 -0.0061 0.0013 0.0033 0.00021 0.00089 0.0017 0.00079
5.0 0.0016 0.00072 0.0011 0.0028 0.00084 0.00051 0.0061 0.0018 0.0016 -0.00022 -0.00013 -0.00097
6.0 -0.0011 -0.00074 -0.006 0.0018 -0.00039 -0.0017 0.00084 0.001 -0.0032 0.0013 0.00035 0.0038
7.0 -0.0021 0.00091 0.0016 0.0014 0.00042 0.0035 0.0016 0.0028 0.0057 -0.00042 0.0031 0.0011
8.0 0.001 0.00093 0.0015 0.00042 0.0028 0.0017 0.00011 0.0074 0.0016 0.0037 0.00049 0.0025
9.0 0.0012 -0.00015 -0.00094 -0.0009 -0.0012 0.0011 0.0003 0.0018 -0.00024 0.001 -0.002 0.00053
10.0 -0.0013 0.0019 0.004 0.0022 8.4e-07 0.0021 -0.0076 0.0014 0.0017 0.005 0.002 -0.0016
11.0 0.0032 -0.005 0.0032 0.00073 -0.002 0.001 0.0032 0.0026 0.0015 0.0061 0.0001 0.0006
12.0 -0.0014 -0.00062 0.0038 0.0025 -0.004 0.0033 0.0009 -0.0032 0.0013 -0.00077 0.0036 -0.0011
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

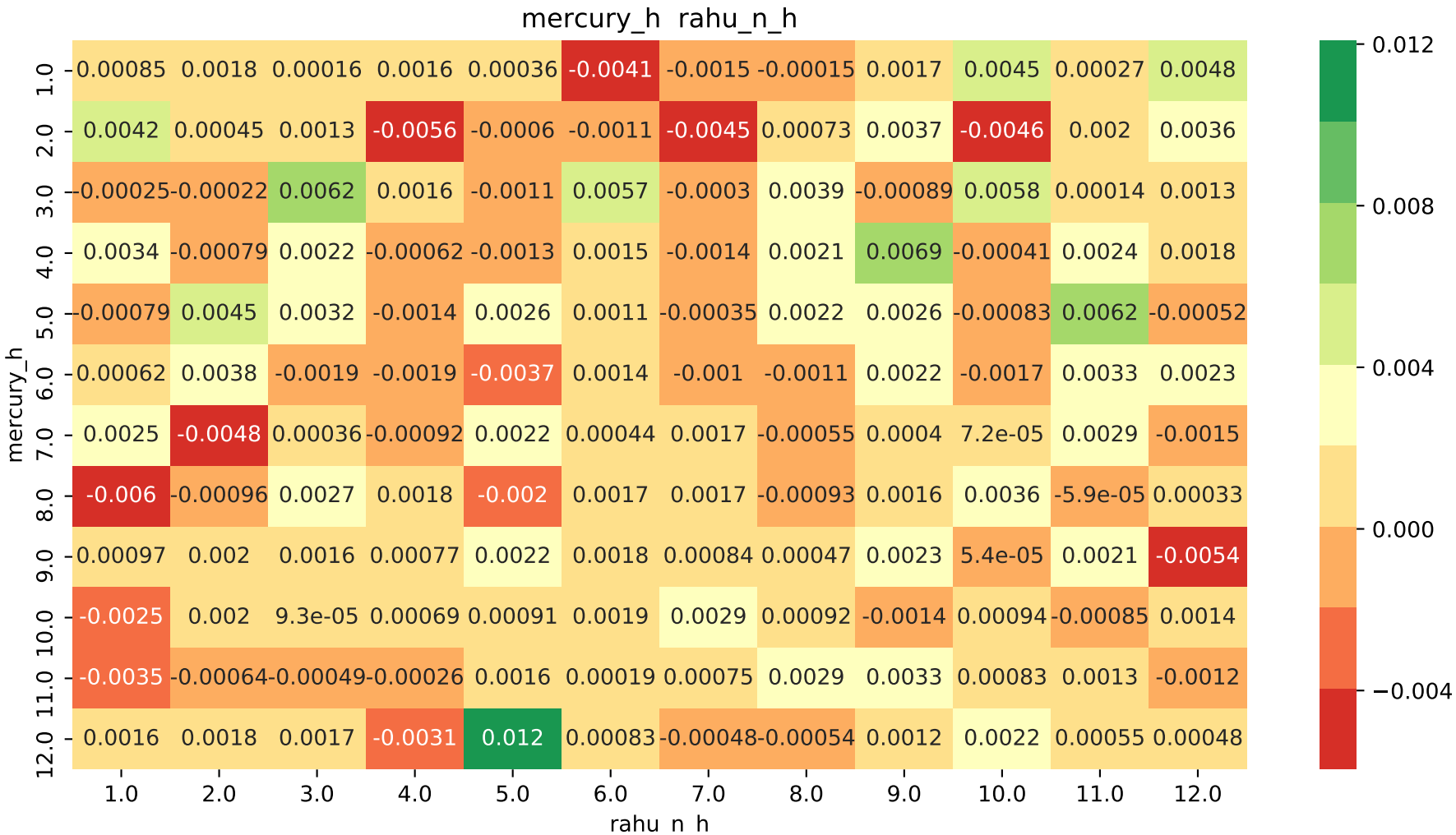

mercury_n_h sun_h
mercury_n_h
sun_h
1.0 0.0044 -0.00094 0.00023 0.004 0.0049 -0.00095 -0.0009 0.0011 0.0015 0.0015 0.0016 0.00069
2.0 0.00022 -0.002 0.0036 0.0027 0.00063 0.0023 -0.0014 0.0025 -0.0014 0.0027 -0.0012 0.0024
3.0 -0.0044 -0.0019 0.0018 0.00069 -0.00091 -0.0026 7.3e-05 0.0017 -0.0018 0.0003 0.00032 0.0031
4.0 -0.00014 0.0033 -0.0012 0.0033 0.0017 -0.00077 -0.0012 -0.00069 0.003 -0.0034 0.0016 -0.00017
5.0 0.0062 0.00084 0.0023 0.0011 0.00014 -0.0024 -0.0036 0.00078 0.0048 -0.00038 0.0027 0.00025
6.0 -0.0013 -0.00073 0.00069 -0.0019 -0.00089 0.00033 0.00015 0.0048 -0.0012 -0.0018 0.0009 0.00026
7.0 0.0016 0.0026 -0.00034 0.0003 0.0024 0.0036 0.0029 -5.8e-05 0.0024 -0.0013 -0.00043 0.0047
8.0 0.002 0.0024 0.0017 0.0013 0.0009 0.0014 -0.0012 -0.00022 0.0035 0.0011 0.0018 0.0069
9.0 -0.0017 0.00099 0.0028 0.0014 0.00057 -0.0028 -0.00037 0.00079 -0.00056 7.3e-05 -0.00084 -0.0019
10.0 -0.0021 0.0031 0.0033 -0.00055 0.0023 0.0026 -0.00021 0.0023 0.0051 0.00013 0.0029 -0.0024
11.0 -0.00045 0.003 0.0024 -0.00025 0.0021 -0.0016 -0.00026 -0.0029 0.0025 0.006 -0.0011 0.0023
12.0 0.0012 -0.0012 -0.0025 -0.0054 -0.0013 0.00074 0.003 0.00032 0.0034 0.0036 -0.00083 0.00015
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

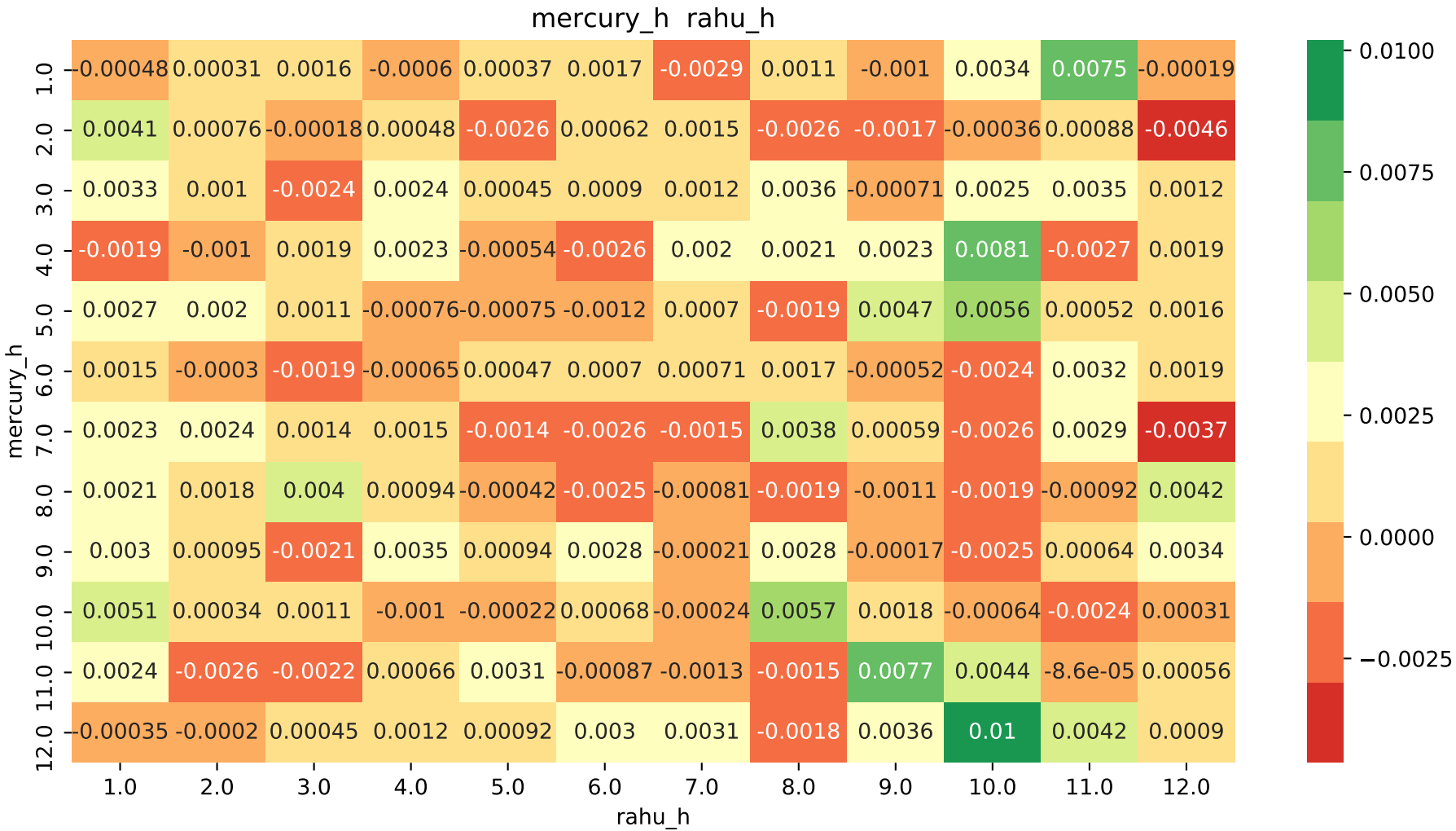

mercury_h moon_n_h
mercury_h
moon_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
9.1e-05 0.0025 -0.001 0.0033 0.0021 0.00023 0.00091 -0.0011 0.003 0.00031 -0.0014 0.0019
0.0072 -0.00059 0.00062 0.0015 -0.0018 -0.0017 -0.0023 -0.002 0.00097 -0.00037 -0.0026 0.0008
0.0022 0.0028 0.0015 -0.0024 0.00043 0.005 0.0013 0.0013 0.0017 0.0014 0.00088 0.0027
0.0016 0.002 0.0012 0.0048 -0.0028 -0.00063 0.0016 0.00067 0.00038 -0.00054 0.0026 0.0014
0.0013 9.4e-05 0.0024 0.0021 6.3e-05 0.00024 0.00064 0.006 0.00071 0.00026 0.00066 0.00096
0.00078 0.00031 0.0022 0.0014 -0.0027 0.00035 0.0013 0.0022 -0.0027 -0.00016 -0.0025 0.0016
0.00097 0.00038 -0.00071 0.0023 0.00049 -0.00065 -0.00012 0.0026 -0.0019 0.0003 0.0004 -0.00043
0.0024 -0.0027 0.0014 0.002 0.0023 0.0018 0.0029 -0.0012 -0.00049 -0.0026 -0.00084 -0.00096
0.0037 0.00046 -0.00046 0.0038 -0.004 0.00029 0.0011 0.0023 -0.001 0.0011 0.0027 0.0023
0.00041 0.00076 -0.0021 0.0058 0.00065 0.0019 -0.00023 -0.00078 0.0017 -0.0021 -0.00037 -0.00041
-0.00047 0.0043 -0.003 0.0021 0.0012 -0.00032 0.0022 -0.0015 -0.0026 -0.0013 0.0017 0.0023
0.0011 0.0031 0.0013 -0.00029 0.00016 -0.0023 0.0034 -0.00047 0.0038 0.0021 0.00058 0.0057
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

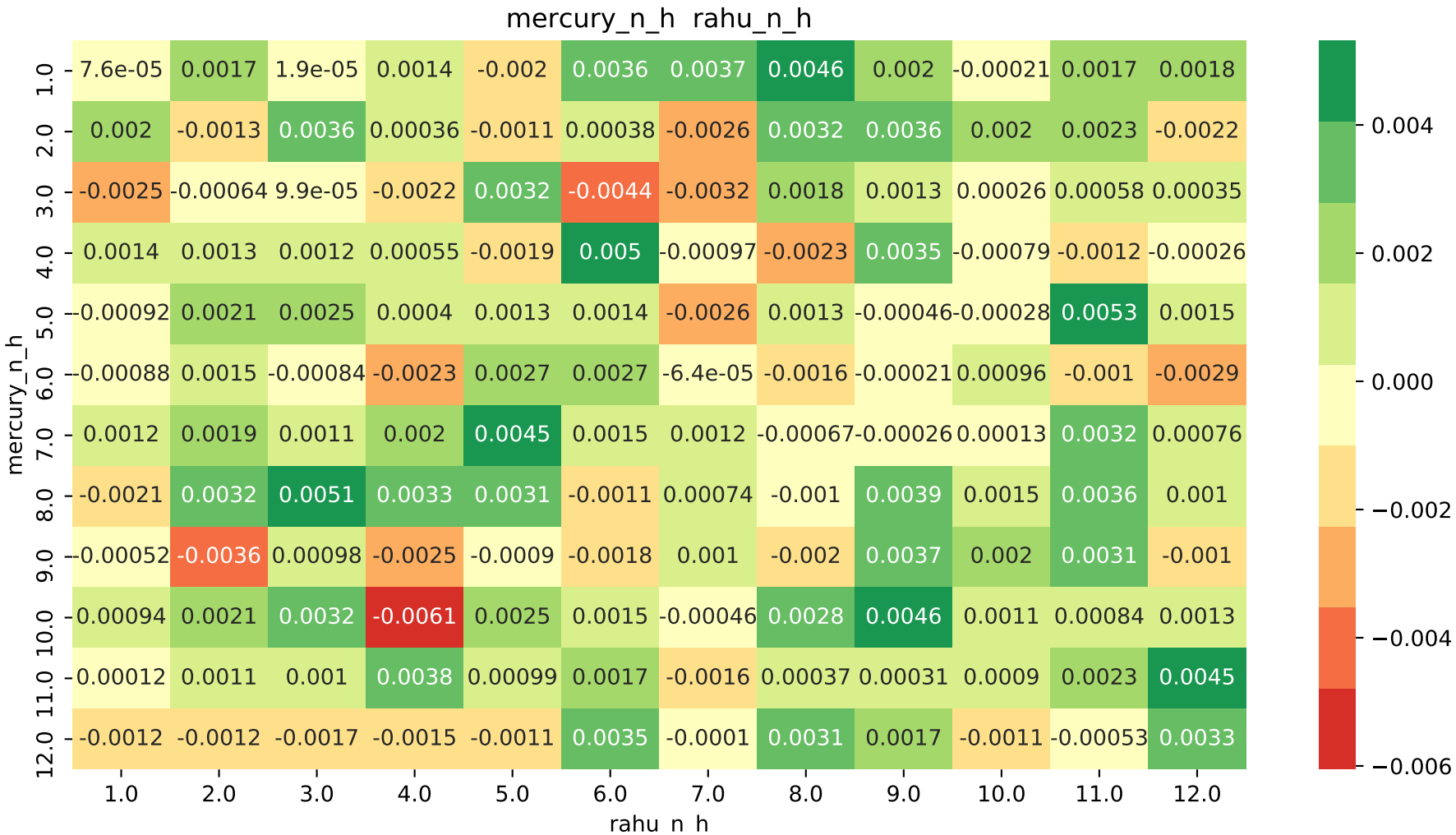

mercury_h moon_h
mercury_h
moon_h
1.0 0.0023 0.0022 -0.0023 -0.0005 -0.00057 0.0037 0.00044 -0.0004 0.0027 0.0018 0.00065 0.0004
2.0 0.0012 0.0015 0.0043 -0.00091 -0.0009 -0.00097 0.00046 -0.0035 5e-05 0.00069 0.0043 -0.005
3.0 -0.00077 0.00079 0.0016 0.0025 0.0056 0.0011 0.00072 0.0022 0.00031 0.0011 -0.00016 0.0026
4.0 -0.00093 0.0062 0.0044 -0.0021 0.00063 0.0026 -0.00071 0.00063 -0.0013 0.00053 0.0013 0.0028
5.0 0.00034 0.0015 -0.0013 -0.00022 0.0049 0.0021 0.0046 0.0006 0.0025 0.001 -0.00045 0.001
6.0 0.00038 0.0027 -0.0014 -0.00097 -0.0015 0.0006 0.00072 0.0014 -0.002 0.00028 0.0035 -0.0016
7.0 -2.6e-05 -0.0012 0.00078 -0.0012 8.3e-05 0.0021 -0.00095 0.00098 0.0037 -0.0011 0.00028 -0.00055
8.0 -0.00096 0.0017 -0.0027 -0.0008 0.00058 0.003 0.0015 -0.0019 0.0017 0.0017 0.00036 -0.00045
9.0 -0.0046 0.002 0.00063 0.0031 0.0029 0.0041 -0.0023 0.0031 -0.0013 -0.0018 0.0037 0.0013
10.0 0.00045 0.00092 -0.0023 -0.00025 0.0032 0.0025 -0.0012 -0.0021 0.0021 0.0029 -0.00028 -0.00098
11.0 0.00095 -0.0019 -0.0013 -0.00074 0.00047 0.0019 0.00074 0.00081 0.002 0.00051 0.0014 2.4e-05
12.0 -0.0007 0.00022 0.0043 0.00067 -0.00069 -0.00095 -0.00083 0.0046 0.00098 0.0049 0.0044 0.00095
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

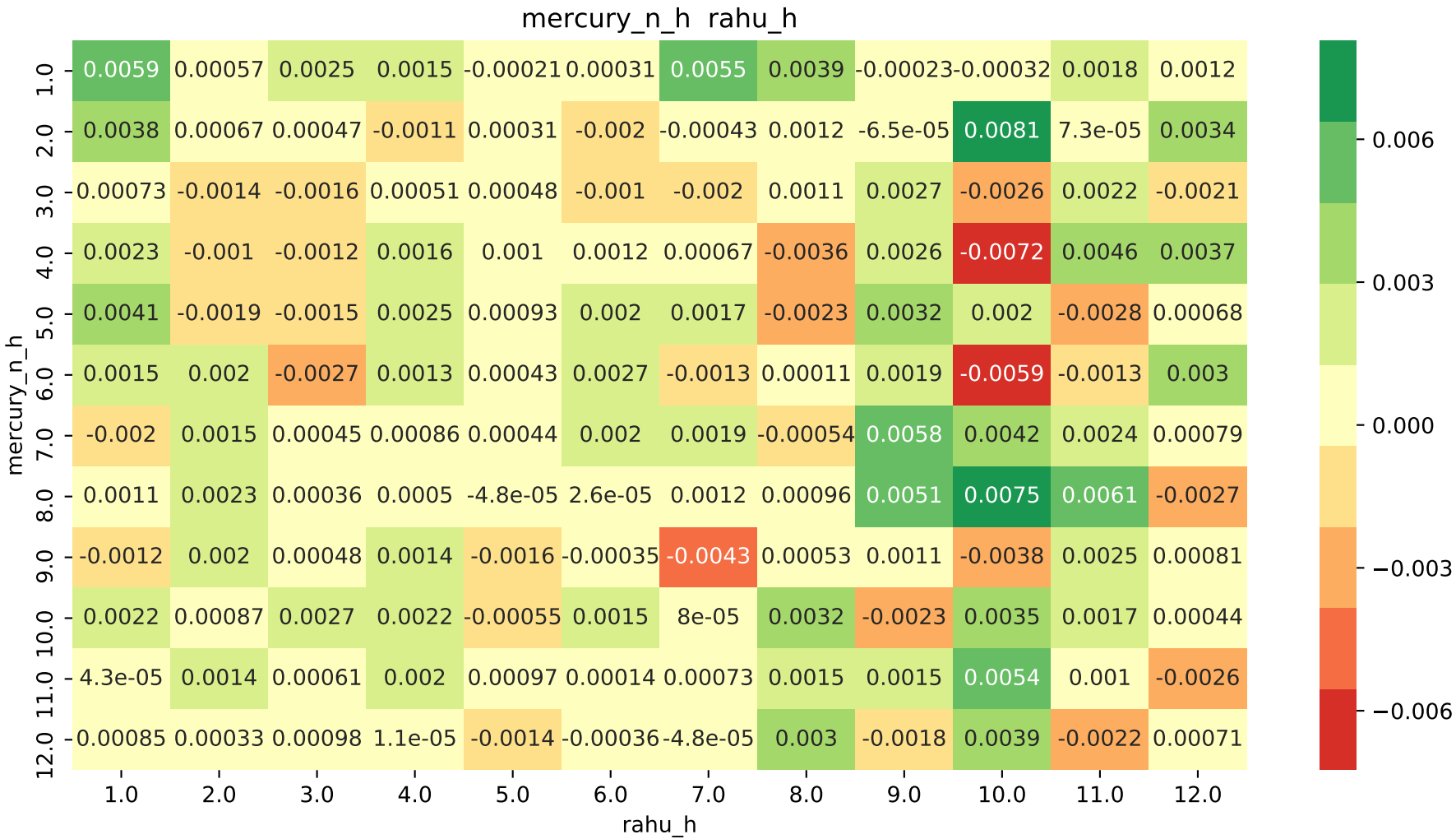

mercury_n_h moon_n_h
mercury_n_h
moon_n_h
1.0 0.0027 0.0048 0.0043 0.0066 -0.0012 -0.0009 0.0023 -0.00025 -0.00056 0.00022 -5.4e-05 0.00069
2.0 0.0028 0.0031 -0.003 -0.00039 -0.00039 -0.0024 -0.00044 0.0049 -0.00086 0.0016 0.00098 0.0048
3.0 -0.00045 -0.001 -0.0013 0.0022 -0.00054 0.0024 0.00023 -0.0026 0.00071 -0.0037 -0.0035 0.003
4.0 0.0012 0.00064 -0.0013 0.004 -0.0014 -0.0024 0.00021 0.00065 -0.00054 0.0024 0.0002 0.00083
5.0 0.00072 0.0016 0.004 0.00014 -0.00083 -5.6e-05 -0.00018 -0.00078 0.0021 0.0014 -0.0024 0.004
6.0 -0.00034 0.0013 -0.00045 0.0014 0.00061 0.0018 -0.00046 -4.5e-05 0.0012 -0.0026 -0.0026 0.00093
7.0 0.00072 0.00084 -0.00089 0.0053 0.0016 0.0004 0.0014 -9.7e-05 0.0034 -0.00079 9.7e-06 0.0033
8.0 0.0017 0.0027 0.0015 0.0011 0.00015 0.0015 0.0029 0.0042 -0.0023 0.0025 0.0042 0.00024
9.0 -0.00011 -0.00045 0.00068 0.00061 -0.001 0.00082 0.004 0.00066 -0.0015 -0.0031 -2.4e-05 -0.0022
10.0 0.0036 0.0011 -0.0017 0.0024 4.5e-06 -0.00063 0.0014 0.0051 0.0016 -0.0007 0.0026 0.001
11.0 0.0057 -0.0014 0.0027 0.0022 0.00092 0.0033 0.00043 -0.0011 -0.0021 -0.00013 0.0026 8.5e-05
12.0 0.0014 0.00029 -0.00019 0.00029 -0.0012 0.00021 0.0017 -0.0016 0.00083 0.0013 -0.0014 0.00052
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002

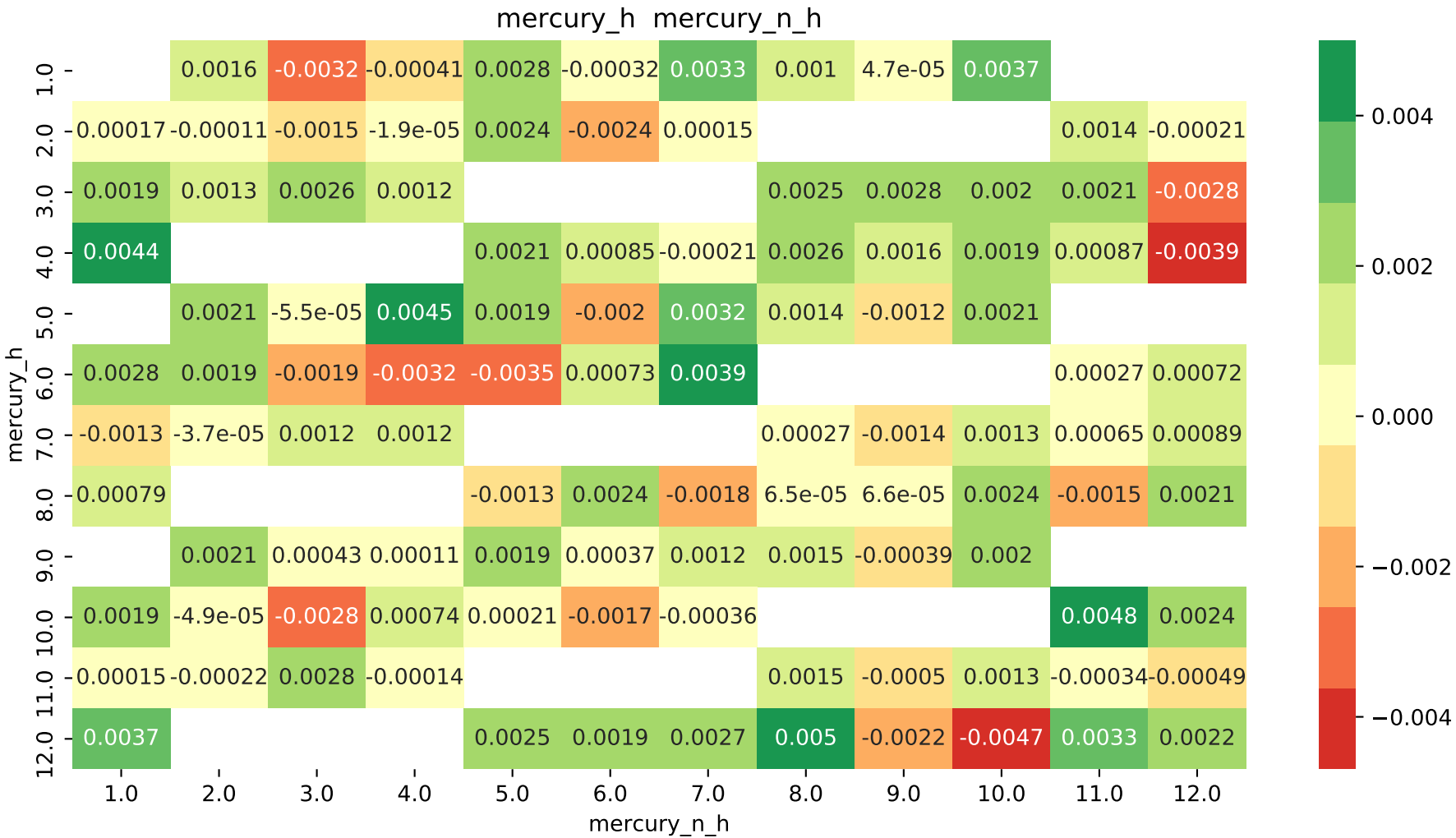

mercury_n_h moon_h
mercury_n_h
moon_h
1.0 0.0024 0.0041 0.0021 -0.00052 0.0046 0.0026 0.0011 -0.001 0.0023 -0.00077 0.0032 -0.00056
2.0 0.00035 0.0015 -0.0024 0.004 0.0032 0.0017 0.0011 -0.0029 -0.00062 0.0027 0.0018 0.00073
3.0 -0.0054 -0.0019 -0.00061 -0.0002 -0.0011 0.002 -0.00076 0.00077 0.00096 0.0019 0.0021 -0.0015
4.0 0.0021 -0.00017 -0.00085 -0.0015 -0.0033 0.0025 0.0011 0.001 -0.00053 0.0015 0.0029 -0.00013
5.0 -0.00056 -0.0011 -2.8e-05 -0.0005 0.0013 0.0017 -0.00095 0.0024 -0.00043 0.002 0.0036 0.0017
6.0 0.00032 0.0033 0.00016 -0.0036 0.0017 0.0036 0.00086 0.001 -0.0033 -0.0001 0.00081 -0.0028
7.0 -0.0012 0.0042 -0.00033 -0.00038 -0.00057 0.0011 -0.00032 0.0025 0.0058 0.0021 0.0014 0.0034
8.0 0.0013 0.0013 0.00031 9.1e-05 0.0024 0.00092 -0.00046 0.0055 0.0018 0.0055 0.00083 0.0019
9.0 0.00013 0.0016 -0.0011 0.00066 0.00073 -0.0002 -0.0047 -0.00051 0.0001 1.7e-06 0.00063 0.00078
10.0 0.00068 0.00099 0.0058 0.00087 -0.00054 -0.00016 0.0062 -0.00056 0.0036 -0.00065 -0.0015 0.00096
11.0 0.00053 0.0012 0.00067 -0.00029 0.0029 0.0034 0.00014 -0.00058 0.0011 -0.0014 0.0069 -0.00011
12.0 -0.0026 0.0011 -0.0011 -0.0015 0.0037 0.0038 4.4e-05 -0.00032 0.0035 0.0014 -0.0045 -0.0027
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

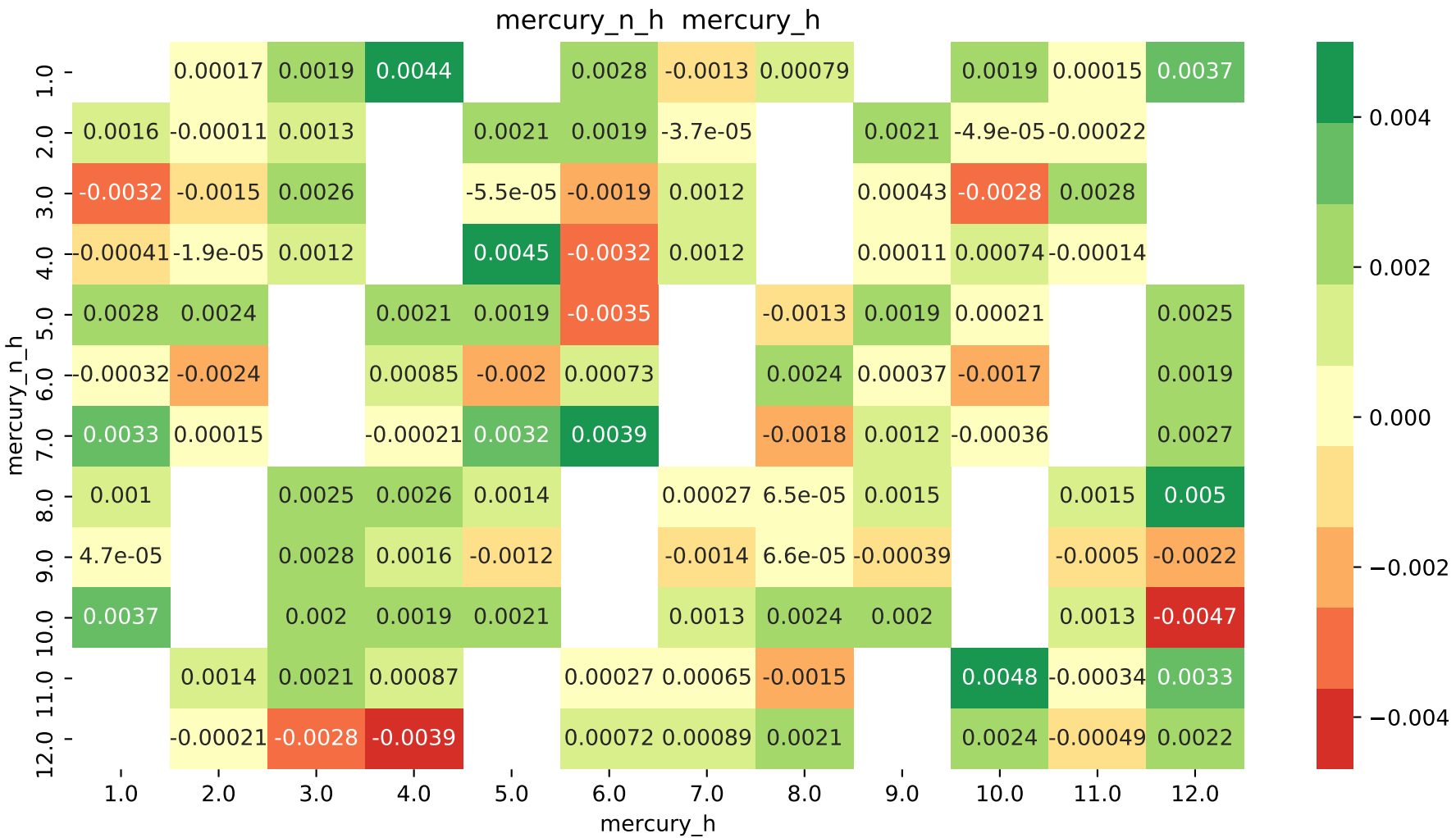

mercury_h rahu_n_h
mercury_h
rahu_n_h
1.0 0.00085 0.0018 0.00016 0.0016 0.00036 -0.0041 -0.0015 -0.00015 0.0017 0.0045 0.00027 0.0048
2.0 0.0042 0.00045 0.0013 -0.0056 -0.0006 -0.0011 -0.0045 0.00073 0.0037 -0.0046 0.002 0.0036
3.0 -0.00025 -0.00022 0.0062 0.0016 -0.0011 0.0057 -0.0003 0.0039 -0.00089 0.0058 0.00014 0.0013
4.0 0.0034 -0.00079 0.0022 -0.00062 -0.0013 0.0015 -0.0014 0.0021 0.0069 -0.00041 0.0024 0.0018
5.0 -0.00079 0.0045 0.0032 -0.0014 0.0026 0.0011 -0.00035 0.0022 0.0026 -0.00083 0.0062 -0.00052
6.0 0.00062 0.0038 -0.0019 -0.0019 -0.0037 0.0014 -0.001 -0.0011 0.0022 -0.0017 0.0033 0.0023
7.0 0.0025 -0.0048 0.00036 -0.00092 0.0022 0.00044 0.0017 -0.00055 0.0004 7.2e-05 0.0029 -0.0015
8.0 -0.006 -0.00096 0.0027 0.0018 -0.002 0.0017 0.0017 -0.00093 0.0016 0.0036 -5.9e-05 0.00033
9.0 0.00097 0.002 0.0016 0.00077 0.0022 0.0018 0.00084 0.00047 0.0023 5.4e-05 0.0021 -0.0054
10.0 -0.0025 0.002 9.3e-05 0.00069 0.00091 0.0019 0.0029 0.00092 -0.0014 0.00094 -0.00085 0.0014
11.0 -0.0035 -0.00064 -0.00049 -0.00026 0.0016 0.00019 0.00075 0.0029 0.0033 0.00083 0.0013 -0.0012
12.0 0.0016 0.0018 0.0017 -0.0031 0.012 0.00083 -0.00048 -0.00054 0.0012 0.0022 0.00055 0.00048
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.012
0.008
0.004
0.000
−0.004

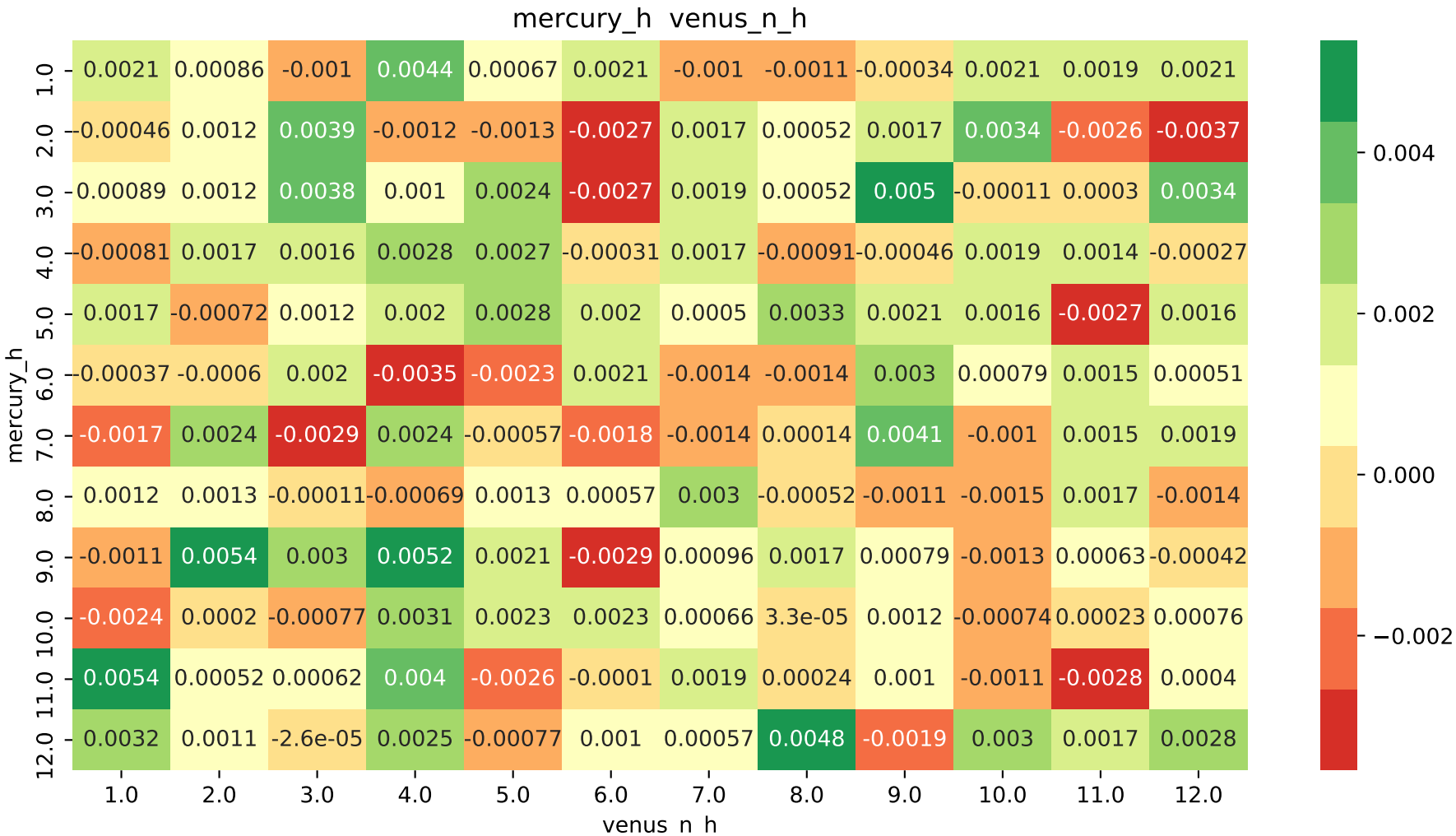

mercury_h rahu_h
mercury_h
rahu_h
1.0 -0.00048 0.00031 0.0016 -0.0006 0.00037 0.0017 -0.0029 0.0011 -0.001 0.0034 0.0075 -0.00019
2.0 0.0041 0.00076 -0.00018 0.00048 -0.0026 0.00062 0.0015 -0.0026 -0.0017 -0.00036 0.00088 -0.0046
3.0 0.0033 0.001 -0.0024 0.0024 0.00045 0.0009 0.0012 0.0036 -0.00071 0.0025 0.0035 0.0012
4.0 -0.0019 -0.001 0.0019 0.0023 -0.00054 -0.0026 0.002 0.0021 0.0023 0.0081 -0.0027 0.0019
5.0 0.0027 0.002 0.0011 -0.00076 -0.00075 -0.0012 0.0007 -0.0019 0.0047 0.0056 0.00052 0.0016
6.0 0.0015 -0.0003 -0.0019 -0.00065 0.00047 0.0007 0.00071 0.0017 -0.00052 -0.0024 0.0032 0.0019
7.0 0.0023 0.0024 0.0014 0.0015 -0.0014 -0.0026 -0.0015 0.0038 0.00059 -0.0026 0.0029 -0.0037
8.0 0.0021 0.0018 0.004 0.00094 -0.00042 -0.0025 -0.00081 -0.0019 -0.0011 -0.0019 -0.00092 0.0042
9.0 0.003 0.00095 -0.0021 0.0035 0.00094 0.0028 -0.00021 0.0028 -0.00017 -0.0025 0.00064 0.0034
10.0 0.0051 0.00034 0.0011 -0.001 -0.00022 0.00068 -0.00024 0.0057 0.0018 -0.00064 -0.0024 0.00031
11.0 0.0024 -0.0026 -0.0022 0.00066 0.0031 -0.00087 -0.0013 -0.0015 0.0077 0.0044 -8.6e-05 0.00056
12.0 -0.00035 -0.0002 0.00045 0.0012 0.00092 0.003 0.0031 -0.0018 0.0036 0.01 0.0042 0.0009
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0100
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

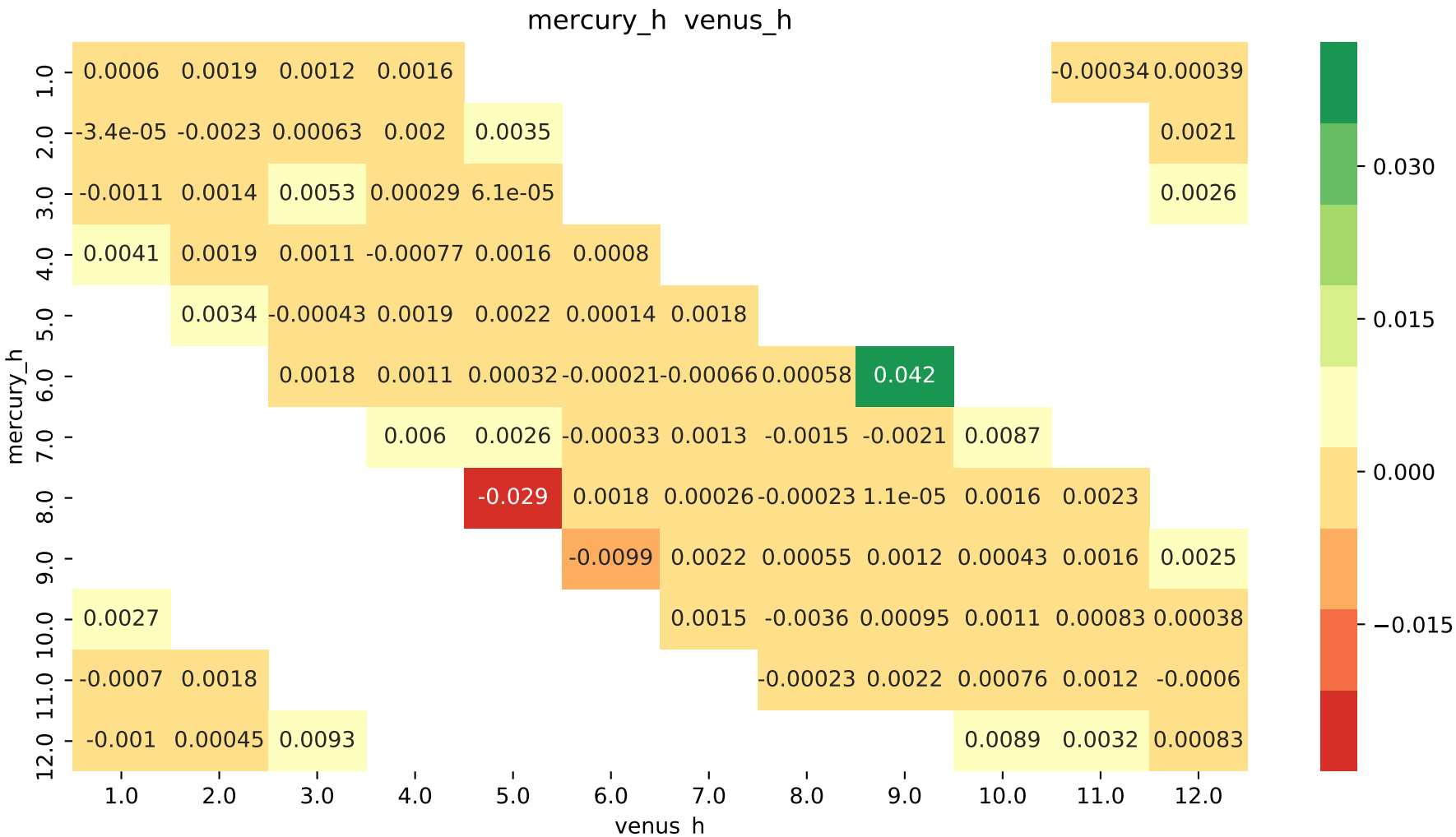

mercury_n_h rahu_n_h
mercury_n_h
rahu_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
7.6e-05 0.0017 1.9e-05 0.0014 -0.002 0.0036 0.0037 0.0046 0.002 -0.00021 0.0017 0.0018
0.002 -0.0013 0.0036 0.00036 -0.0011 0.00038 -0.0026 0.0032 0.0036 0.002 0.0023 -0.0022
-0.0025 -0.00064 9.9e-05 -0.0022 0.0032 -0.0044 -0.0032 0.0018 0.0013 0.00026 0.00058 0.00035
0.0014 0.0013 0.0012 0.00055 -0.0019 0.005 -0.00097 -0.0023 0.0035 -0.00079 -0.0012 -0.00026
-0.00092 0.0021 0.0025 0.0004 0.0013 0.0014 -0.0026 0.0013 -0.00046 -0.00028 0.0053 0.0015
-0.00088 0.0015 -0.00084 -0.0023 0.0027 0.0027 -6.4e-05 -0.0016 -0.00021 0.00096 -0.001 -0.0029
0.0012 0.0019 0.0011 0.002 0.0045 0.0015 0.0012 -0.00067 -0.00026 0.00013 0.0032 0.00076
-0.0021 0.0032 0.0051 0.0033 0.0031 -0.0011 0.00074 -0.001 0.0039 0.0015 0.0036 0.001
-0.00052 -0.0036 0.00098 -0.0025 -0.0009 -0.0018 0.001 -0.002 0.0037 0.002 0.0031 -0.001
0.00094 0.0021 0.0032 -0.0061 0.0025 0.0015 -0.00046 0.0028 0.0046 0.0011 0.00084 0.0013
0.00012 0.0011 0.001 0.0038 0.00099 0.0017 -0.0016 0.00037 0.00031 0.0009 0.0023 0.0045
-0.0012 -0.0012 -0.0017 -0.0015 -0.0011 0.0035 -0.0001 0.0031 0.0017 -0.0011 -0.00053 0.0033
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
−0.006

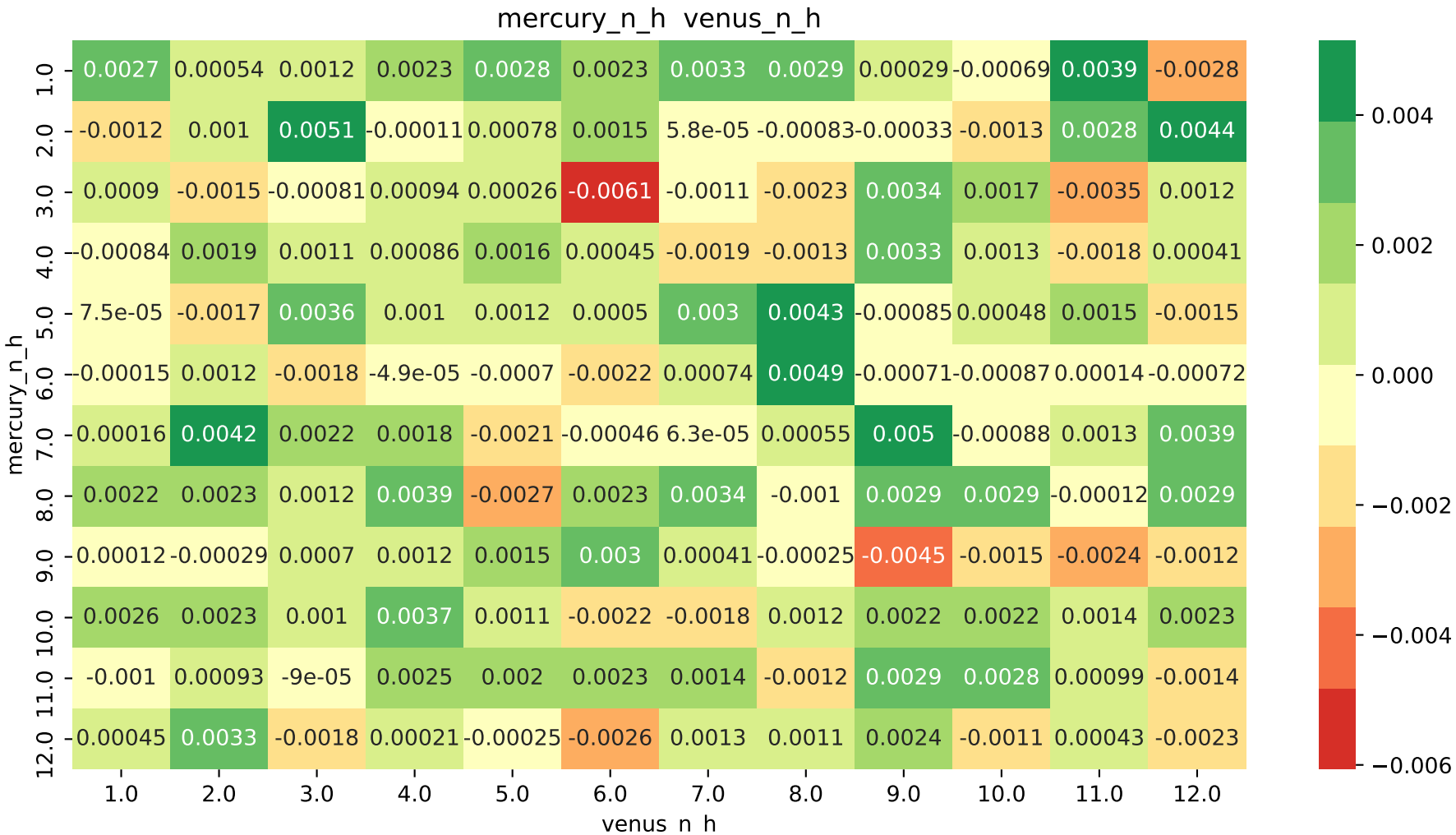

mercury_n_h rahu_h
mercury_n_h
rahu_h
1.0 0.0059 0.00057 0.0025 0.0015 -0.00021 0.00031 0.0055 0.0039 -0.00023 -0.00032 0.0018 0.0012
2.0 0.0038 0.00067 0.00047 -0.0011 0.00031 -0.002 -0.00043 0.0012 -6.5e-05 0.0081 7.3e-05 0.0034
3.0 0.00073 -0.0014 -0.0016 0.00051 0.00048 -0.001 -0.002 0.0011 0.0027 -0.0026 0.0022 -0.0021
4.0 0.0023 -0.001 -0.0012 0.0016 0.001 0.0012 0.00067 -0.0036 0.0026 -0.0072 0.0046 0.0037
5.0 0.0041 -0.0019 -0.0015 0.0025 0.00093 0.002 0.0017 -0.0023 0.0032 0.002 -0.0028 0.00068
6.0 0.0015 0.002 -0.0027 0.0013 0.00043 0.0027 -0.0013 0.00011 0.0019 -0.0059 -0.0013 0.003
7.0 -0.002 0.0015 0.00045 0.00086 0.00044 0.002 0.0019 -0.00054 0.0058 0.0042 0.0024 0.00079
8.0 0.0011 0.0023 0.00036 0.0005 -4.8e-05 2.6e-05 0.0012 0.00096 0.0051 0.0075 0.0061 -0.0027
9.0 -0.0012 0.002 0.00048 0.0014 -0.0016 -0.00035 -0.0043 0.00053 0.0011 -0.0038 0.0025 0.00081
10.0 0.0022 0.00087 0.0027 0.0022 -0.00055 0.0015 8e-05 0.0032 -0.0023 0.0035 0.0017 0.00044
11.0 4.3e-05 0.0014 0.00061 0.002 0.00097 0.00014 0.00073 0.0015 0.0015 0.0054 0.001 -0.0026
12.0 0.00085 0.00033 0.00098 1.1e-05 -0.0014 -0.00036 -4.8e-05 0.003 -0.0018 0.0039 -0.0022 0.00071
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

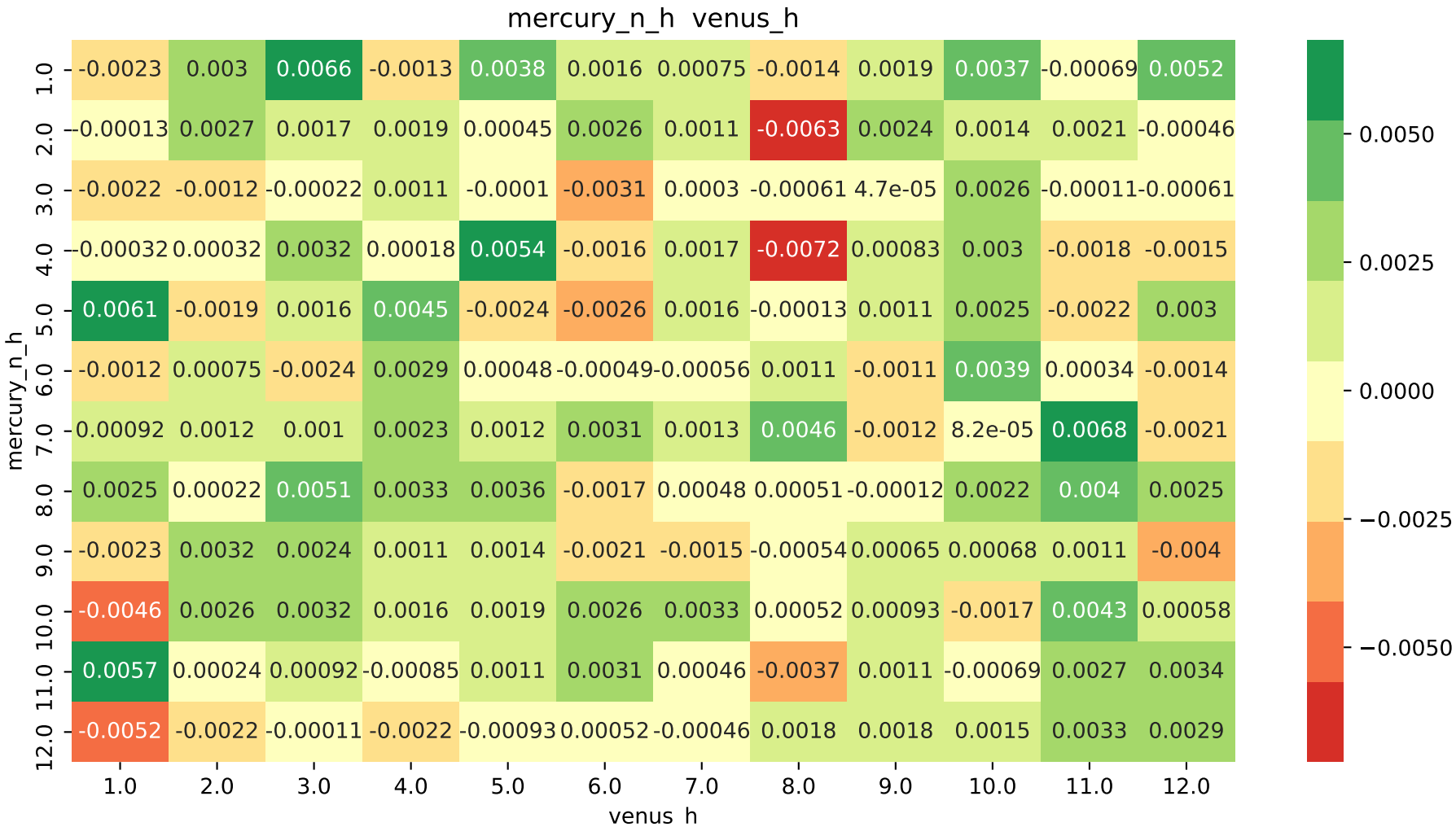

mercury_h mercury_n_h
mercury_h
mercury_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
1.0: 0.0016 -0.0032 -0.00041 0.0028 -0.00032 0.0033 0.001 4.7e-05 0.0037
2.0: 0.00017 -0.00011 -0.0015 -1.9e-05 0.0024 -0.0024 0.00015 0.0014 -0.00021
3.0: 0.0019 0.0013 0.0026 0.0012 0.0025 0.0028 0.002 0.0021 -0.0028
4.0: 0.0044 0.0021 0.00085 -0.00021 0.0026 0.0016 0.0019 0.00087 -0.0039
5.0: 0.0021 -5.5e-05 0.0045 0.0019 -0.002 0.0032 0.0014 -0.0012 0.0021
6.0: 0.0028 0.0019 -0.0019 -0.0032 -0.0035 0.00073 0.0039 0.00027 0.00072
7.0: -0.0013 -3.7e-05 0.0012 0.0012 0.00027 -0.0014 0.0013 0.00065 0.00089
8.0: 0.00079 -0.0013 0.0024 -0.0018 6.5e-05 6.6e-05 0.0024 -0.0015 0.0021
9.0: 0.0021 0.00043 0.00011 0.0019 0.00037 0.0012 0.0015 -0.00039 0.002
10.0: 0.0019 -4.9e-05 -0.0028 0.00074 0.00021 -0.0017 -0.00036 0.0048 0.0024
11.0: 0.00015 -0.00022 0.0028 -0.00014 0.0015 -0.0005 0.0013 -0.00034 -0.00049
12.0: 0.0037 0.0025 0.0019 0.0027 0.005 -0.0022 -0.0047 0.0033 0.0022

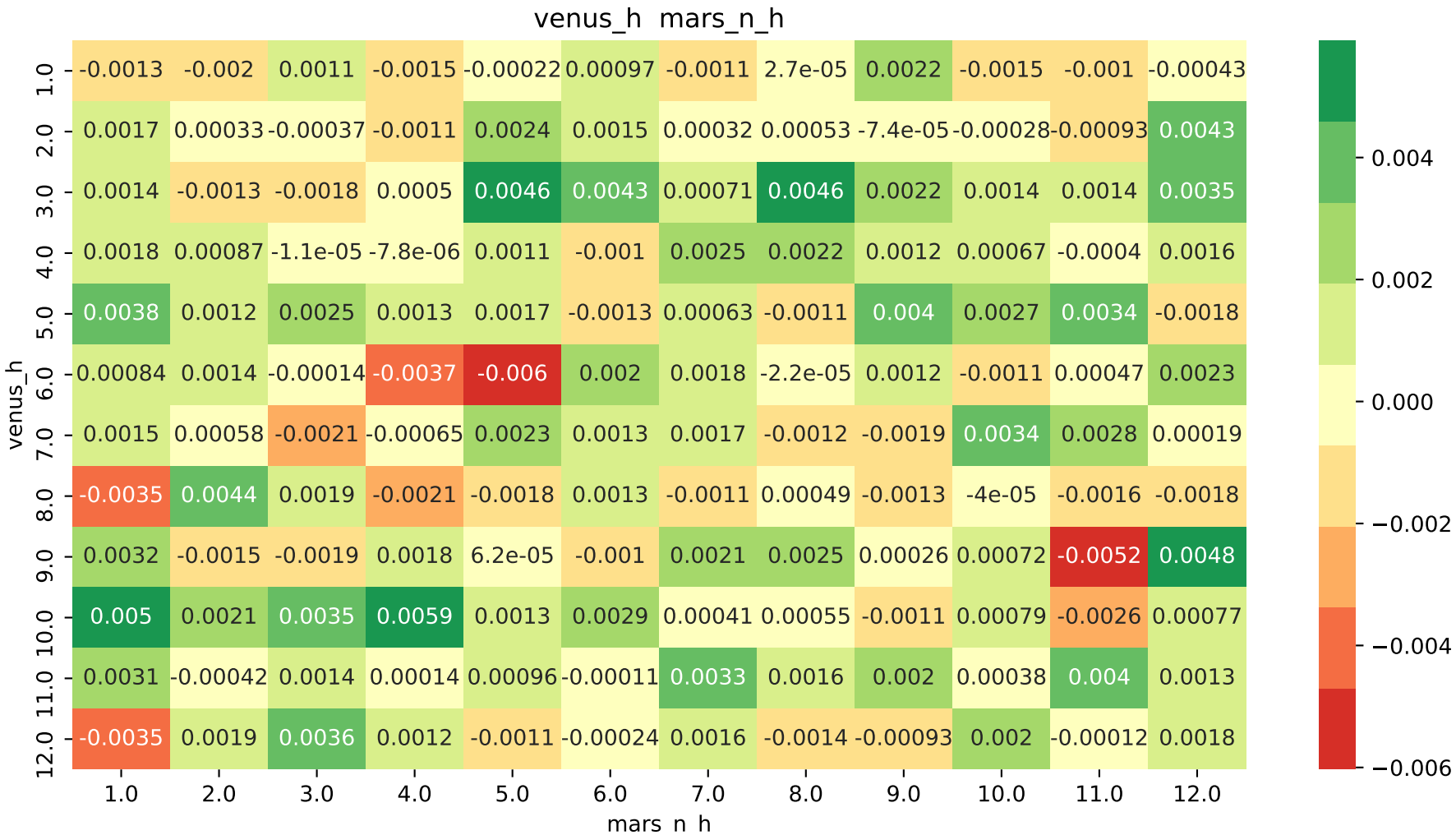

mercury_n_h mercury_h
mercury_n_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00017 0.0019 0.0044 0.0028 -0.0013 0.00079 0.0019 0.00015 0.0037
0.0016 -0.00011 0.0013 0.0021 0.0019 -3.7e-05 0.0021 -4.9e-05 -0.00022
-0.0032 -0.0015 0.0026 -5.5e-05 -0.0019 0.0012 0.00043 -0.0028 0.0028
-0.00041 -1.9e-05 0.0012 0.0045 -0.0032 0.0012 0.00011 0.00074 -0.00014
0.0028 0.0024 0.0021 0.0019 -0.0035 -0.0013 0.0019 0.00021 0.0025
-0.00032 -0.0024 0.00085 -0.002 0.00073 0.0024 0.00037 -0.0017 0.0019
0.0033 0.00015 -0.00021 0.0032 0.0039 -0.0018 0.0012 -0.00036 0.0027
0.001 0.0025 0.0026 0.0014 0.00027 6.5e-05 0.0015 0.0015 0.005
4.7e-05 0.0028 0.0016 -0.0012 -0.0014 6.6e-05 -0.00039 -0.0005 -0.0022
0.0037 0.002 0.0019 0.0021 0.0013 0.0024 0.002 0.0013 -0.0047
0.0014 0.0021 0.00087 0.00027 0.00065 -0.0015 0.0048 -0.00034 0.0033
-0.00021 -0.0028 -0.0039 0.00072 0.00089 0.0021 0.0024 -0.00049 0.0022
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

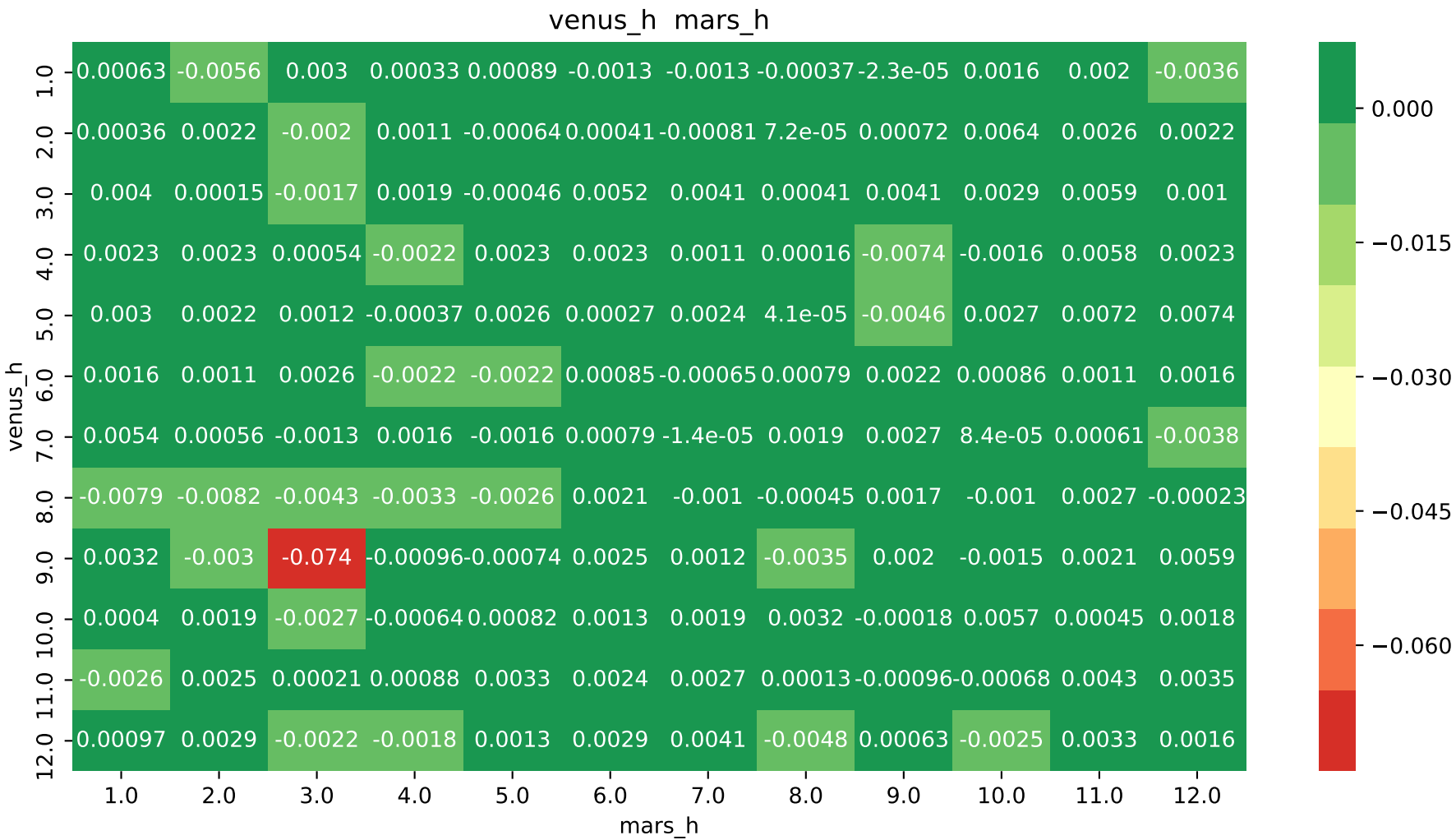

mercury_h venus_n_h
mercury_h
venus_n_h
1.0 0.0021 0.00086 -0.001 0.0044 0.00067 0.0021 -0.001 -0.0011 -0.00034 0.0021 0.0019 0.0021
2.0 -0.00046 0.0012 0.0039 -0.0012 -0.0013 -0.0027 0.0017 0.00052 0.0017 0.0034 -0.0026 -0.0037
3.0 0.00089 0.0012 0.0038 0.001 0.0024 -0.0027 0.0019 0.00052 0.005 -0.00011 0.0003 0.0034
4.0 -0.00081 0.0017 0.0016 0.0028 0.0027 -0.00031 0.0017 -0.00091 -0.00046 0.0019 0.0014 -0.00027
5.0 0.0017 -0.00072 0.0012 0.002 0.0028 0.002 0.0005 0.0033 0.0021 0.0016 -0.0027 0.0016
6.0 -0.00037 -0.0006 0.002 -0.0035 -0.0023 0.0021 -0.0014 -0.0014 0.003 0.00079 0.0015 0.00051
7.0 -0.0017 0.0024 -0.0029 0.0024 -0.00057 -0.0018 -0.0014 0.00014 0.0041 -0.001 0.0015 0.0019
8.0 0.0012 0.0013 -0.00011 -0.00069 0.0013 0.00057 0.003 -0.00052 -0.0011 -0.0015 0.0017 -0.0014
9.0 -0.0011 0.0054 0.003 0.0052 0.0021 -0.0029 0.00096 0.0017 0.00079 -0.0013 0.00063 -0.00042
10.0 -0.0024 0.0002 -0.00077 0.0031 0.0023 0.0023 0.00066 3.3e-05 0.0012 -0.00074 0.00023 0.00076
11.0 0.0054 0.00052 0.00062 0.004 -0.0026 -0.0001 0.0019 0.00024 0.001 -0.0011 -0.0028 0.0004
12.0 0.0032 0.0011 -2.6e-05 0.0025 -0.00077 0.001 0.00057 0.0048 -0.0019 0.003 0.0017 0.0028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002

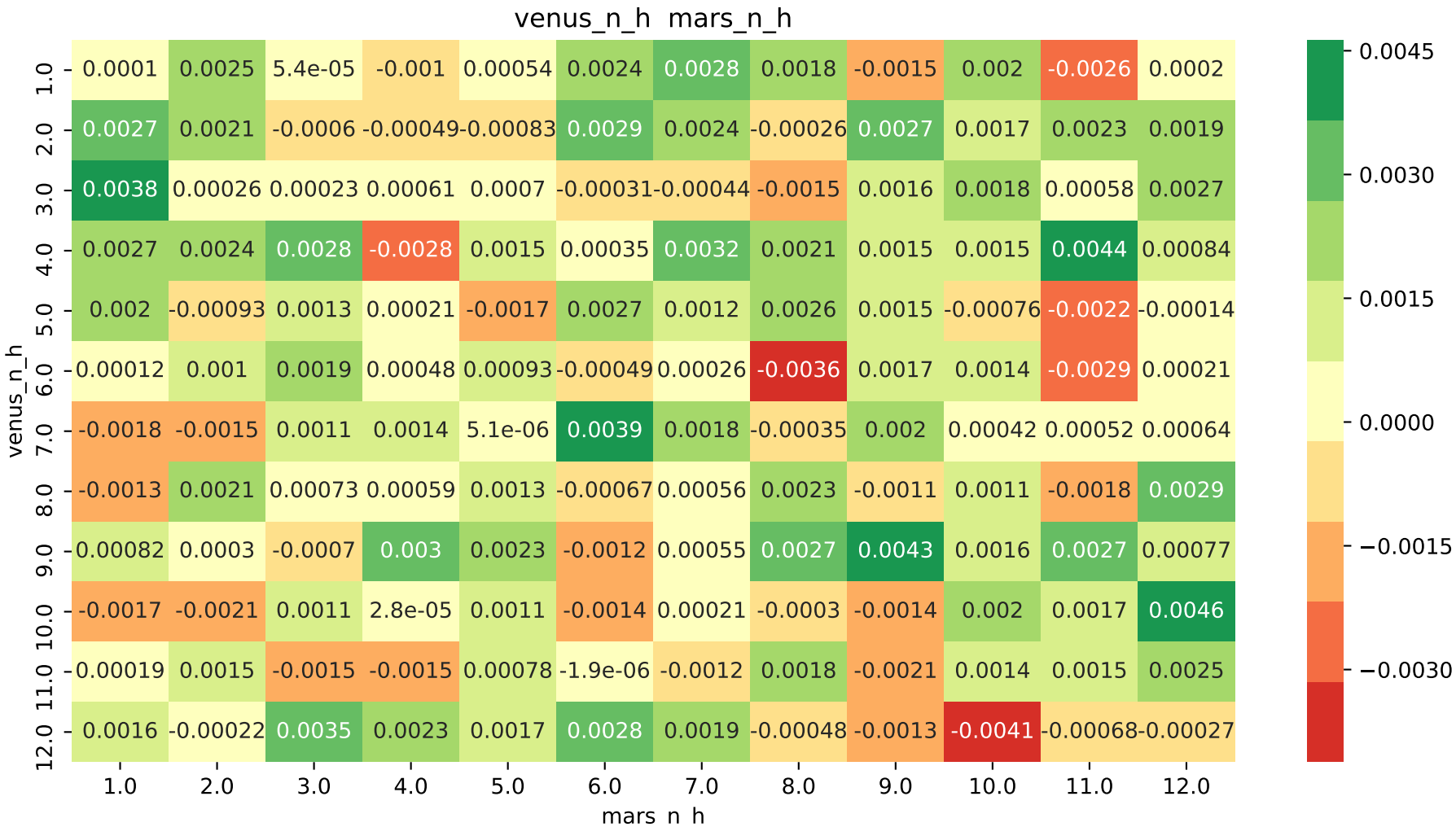

mercury_h venus_h
mercury_h
venus_h
1.0 0.0006 0.0019 0.0012 0.0016 -0.00034 0.00039
2.0 -3.4e-05 -0.0023 0.00063 0.002 0.0035 0.0021
3.0 -0.0011 0.0014 0.0053 0.00029 6.1e-05 0.0026
4.0 0.0041 0.0019 0.0011 -0.00077 0.0016 0.0008
5.0 0.0034 -0.00043 0.0019 0.0022 0.00014 0.0018
6.0 0.0018 0.0011 0.00032 -0.00021 -0.00066 0.00058 0.042
7.0 0.006 0.0026 -0.00033 0.0013 -0.0015 -0.0021 0.0087
8.0 -0.029 0.0018 0.00026 -0.00023 1.1e-05 0.0016 0.0023
9.0 -0.0099 0.0022 0.00055 0.0012 0.00043 0.0016 0.0025
10.0 0.0027 0.0015 -0.0036 0.00095 0.0011 0.00083 0.00038
11.0 -0.0007 0.0018 -0.00023 0.0022 0.00076 0.0012 -0.0006
12.0 -0.001 0.00045 0.0093 0.0089 0.0032 0.00083
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.030
0.015
0.000
−0.015


mercury_n_h venus_n_h
mercury_n_h
venus_n_h
1.0 0.0027 0.00054 0.0012 0.0023 0.0028 0.0023 0.0033 0.0029 0.00029 -0.00069 0.0039 -0.0028
2.0 -0.0012 0.001 0.0051 -0.00011 0.00078 0.0015 5.8e-05 -0.00083 -0.00033 -0.0013 0.0028 0.0044
3.0 0.0009 -0.0015 -0.00081 0.00094 0.00026 -0.0061 -0.0011 -0.0023 0.0034 0.0017 -0.0035 0.0012
4.0 -0.00084 0.0019 0.0011 0.00086 0.0016 0.00045 -0.0019 -0.0013 0.0033 0.0013 -0.0018 0.00041
5.0 7.5e-05 -0.0017 0.0036 0.001 0.0012 0.0005 0.003 0.0043 -0.00085 0.00048 0.0015 -0.0015
6.0 -0.00015 0.0012 -0.0018 -4.9e-05 -0.0007 -0.0022 0.00074 0.0049 -0.00071 -0.00087 0.00014 -0.00072
7.0 0.00016 0.0042 0.0022 0.0018 -0.0021 -0.00046 6.3e-05 0.00055 0.005 -0.00088 0.0013 0.0039
8.0 0.0022 0.0023 0.0012 0.0039 -0.0027 0.0023 0.0034 -0.001 0.0029 0.0029 -0.00012 0.0029
9.0 0.00012 -0.00029 0.0007 0.0012 0.0015 0.003 0.00041 -0.00025 -0.0045 -0.0015 -0.0024 -0.0012
10.0 0.0026 0.0023 0.001 0.0037 0.0011 -0.0022 -0.0018 0.0012 0.0022 0.0022 0.0014 0.0023
11.0 -0.001 0.00093 -9e-05 0.0025 0.002 0.0023 0.0014 -0.0012 0.0029 0.0028 0.00099 -0.0014
12.0 0.00045 0.0033 -0.0018 0.00021 -0.00025 -0.0026 0.0013 0.0011 0.0024 -0.0011 0.00043 -0.0023
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
−0.006


mercury_n_h venus_h
mercury_n_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0023 0.003 0.0066 -0.0013 0.0038 0.0016 0.00075 -0.0014 0.0019 0.0037 -0.00069 0.0052
-0.00013 0.0027 0.0017 0.0019 0.00045 0.0026 0.0011 -0.0063 0.0024 0.0014 0.0021 -0.00046
-0.0022 -0.0012 -0.00022 0.0011 -0.0001 -0.0031 0.0003 -0.00061 4.7e-05 0.0026 -0.00011 -0.00061
-0.00032 0.00032 0.0032 0.00018 0.0054 -0.0016 0.0017 -0.0072 0.00083 0.003 -0.0018 -0.0015
0.0061 -0.0019 0.0016 0.0045 -0.0024 -0.0026 0.0016 -0.00013 0.0011 0.0025 -0.0022 0.003
-0.0012 0.00075 -0.0024 0.0029 0.00048 -0.00049 -0.00056 0.0011 -0.0011 0.0039 0.00034 -0.0014
0.00092 0.0012 0.001 0.0023 0.0012 0.0031 0.0013 0.0046 -0.0012 8.2e-05 0.0068 -0.0021
0.0025 0.00022 0.0051 0.0033 0.0036 -0.0017 0.00048 0.00051 -0.00012 0.0022 0.004 0.0025
-0.0023 0.0032 0.0024 0.0011 0.0014 -0.0021 -0.0015 -0.00054 0.00065 0.00068 0.0011 -0.004
-0.0046 0.0026 0.0032 0.0016 0.0019 0.0026 0.0033 0.00052 0.00093 -0.0017 0.0043 0.00058
0.0057 0.00024 0.00092 -0.00085 0.0011 0.0031 0.00046 -0.0037 0.0011 -0.00069 0.0027 0.0034
-0.0052 -0.0022 -0.00011 -0.0022 -0.00093 0.00052 -0.00046 0.0018 0.0018 0.0015 0.0033 0.0029
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

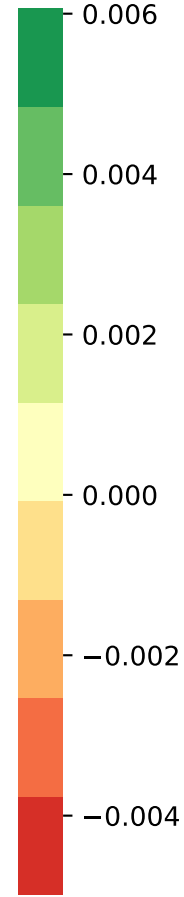

venus_h mars_n_h
venus_h
mars_n_h
1.0 -0.0013 -0.002 0.0011 -0.0015 -0.00022 0.00097 -0.0011 2.7e-05 0.0022 -0.0015 -0.001 -0.00043
2.0 0.0017 0.00033 -0.00037 -0.0011 0.0024 0.0015 0.00032 0.00053 -7.4e-05 -0.00028 -0.00093 0.0043
3.0 0.0014 -0.0013 -0.0018 0.0005 0.0046 0.0043 0.00071 0.0046 0.0022 0.0014 0.0014 0.0035
4.0 0.0018 0.00087 -1.1e-05 -7.8e-06 0.0011 -0.001 0.0025 0.0022 0.0012 0.00067 -0.0004 0.0016
5.0 0.0038 0.0012 0.0025 0.0013 0.0017 -0.0013 0.00063 -0.0011 0.004 0.0027 0.0034 -0.0018
6.0 0.00084 0.0014 -0.00014 -0.0037 -0.006 0.002 0.0018 -2.2e-05 0.0012 -0.0011 0.00047 0.0023
7.0 0.0015 0.00058 -0.0021 -0.00065 0.0023 0.0013 0.0017 -0.0012 -0.0019 0.0034 0.0028 0.00019
8.0 -0.0035 0.0044 0.0019 -0.0021 -0.0018 0.0013 -0.0011 0.00049 -0.0013 -4e-05 -0.0016 -0.0018
9.0 0.0032 -0.0015 -0.0019 0.0018 6.2e-05 -0.001 0.0021 0.0025 0.00026 0.00072 -0.0052 0.0048
10.0 0.005 0.0021 0.0035 0.0059 0.0013 0.0029 0.00041 0.00055 -0.0011 0.00079 -0.0026 0.00077
11.0 0.0031 -0.00042 0.0014 0.00014 0.00096 -0.00011 0.0033 0.0016 0.002 0.00038 0.004 0.0013
12.0 -0.0035 0.0019 0.0036 0.0012 -0.0011 -0.00024 0.0016 -0.0014 -0.00093 0.002 -0.00012 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
−0.006

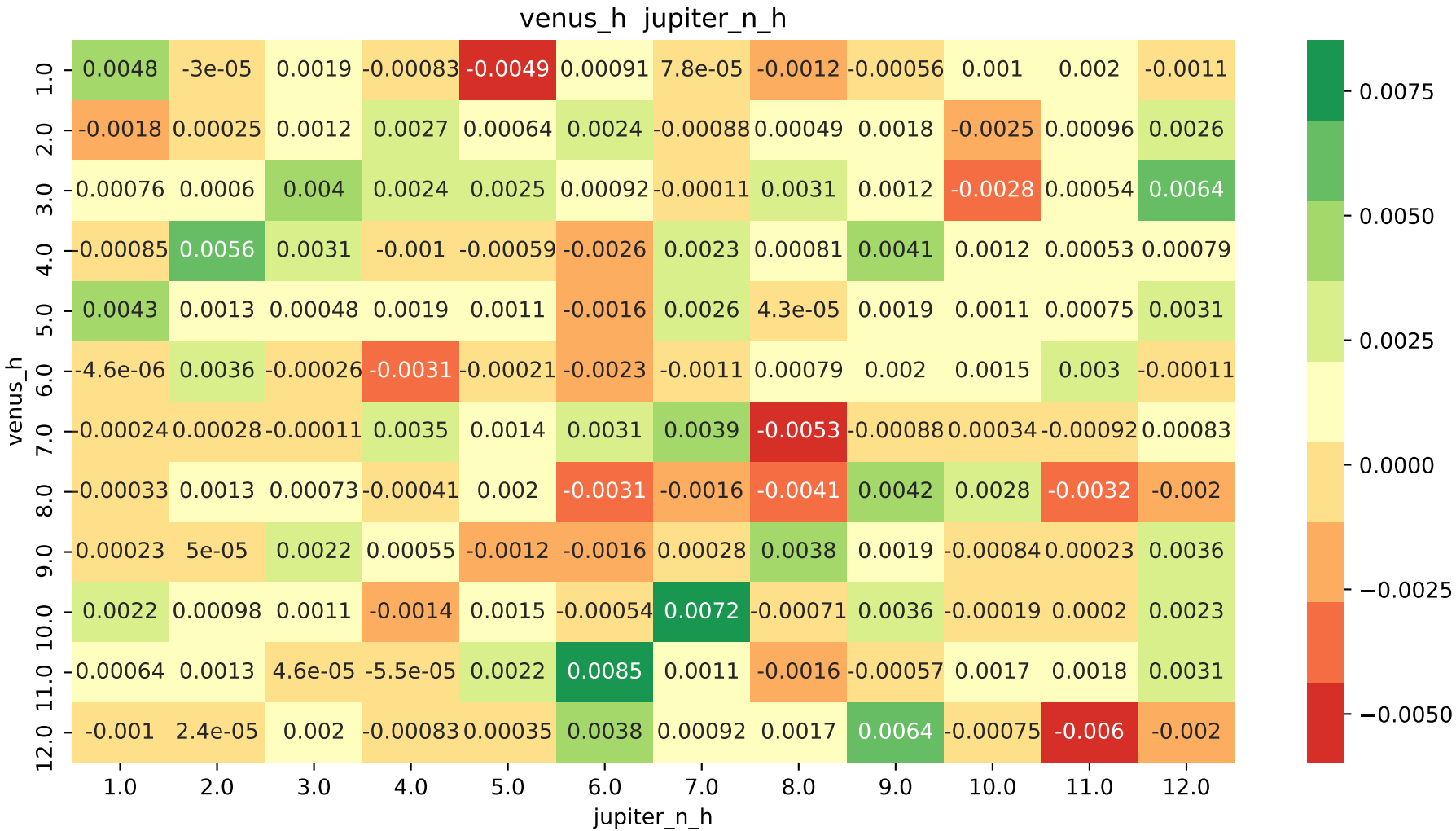

venus_h mars_h
venus_h
mars_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00063 -0.0056 0.003 0.00033 0.00089 -0.0013 -0.0013 -0.00037 -2.3e-05 0.0016 0.002 -0.0036
0.00036 0.0022 -0.002 0.0011 -0.00064 0.00041 -0.00081 7.2e-05 0.00072 0.0064 0.0026 0.0022
0.004 0.00015 -0.0017 0.0019 -0.00046 0.0052 0.0041 0.00041 0.0041 0.0029 0.0059 0.001
0.0023 0.0023 0.00054 -0.0022 0.0023 0.0023 0.0011 0.00016 -0.0074 -0.0016 0.0058 0.0023
0.003 0.0022 0.0012 -0.00037 0.0026 0.00027 0.0024 4.1e-05 -0.0046 0.0027 0.0072 0.0074
0.0016 0.0011 0.0026 -0.0022 -0.0022 0.00085 -0.00065 0.00079 0.0022 0.00086 0.0011 0.0016
0.0054 0.00056 -0.0013 0.0016 -0.0016 0.00079 -1.4e-05 0.0019 0.0027 8.4e-05 0.00061 -0.0038
-0.0079 -0.0082 -0.0043 -0.0033 -0.0026 0.0021 -0.001 -0.00045 0.0017 -0.001 0.0027 -0.00023
0.0032 -0.003 -0.074 -0.00096 -0.00074 0.0025 0.0012 -0.0035 0.002 -0.0015 0.0021 0.0059
0.0004 0.0019 -0.0027 -0.00064 0.00082 0.0013 0.0019 0.0032 -0.00018 0.0057 0.00045 0.0018
-0.0026 0.0025 0.00021 0.00088 0.0033 0.0024 0.0027 0.00013 -0.00096 -0.00068 0.0043 0.0035
0.00097 0.0029 -0.0022 -0.0018 0.0013 0.0029 0.0041 -0.0048 0.00063 -0.0025 0.0033 0.0016
0.000
−0.015
−0.030
−0.045
−0.060

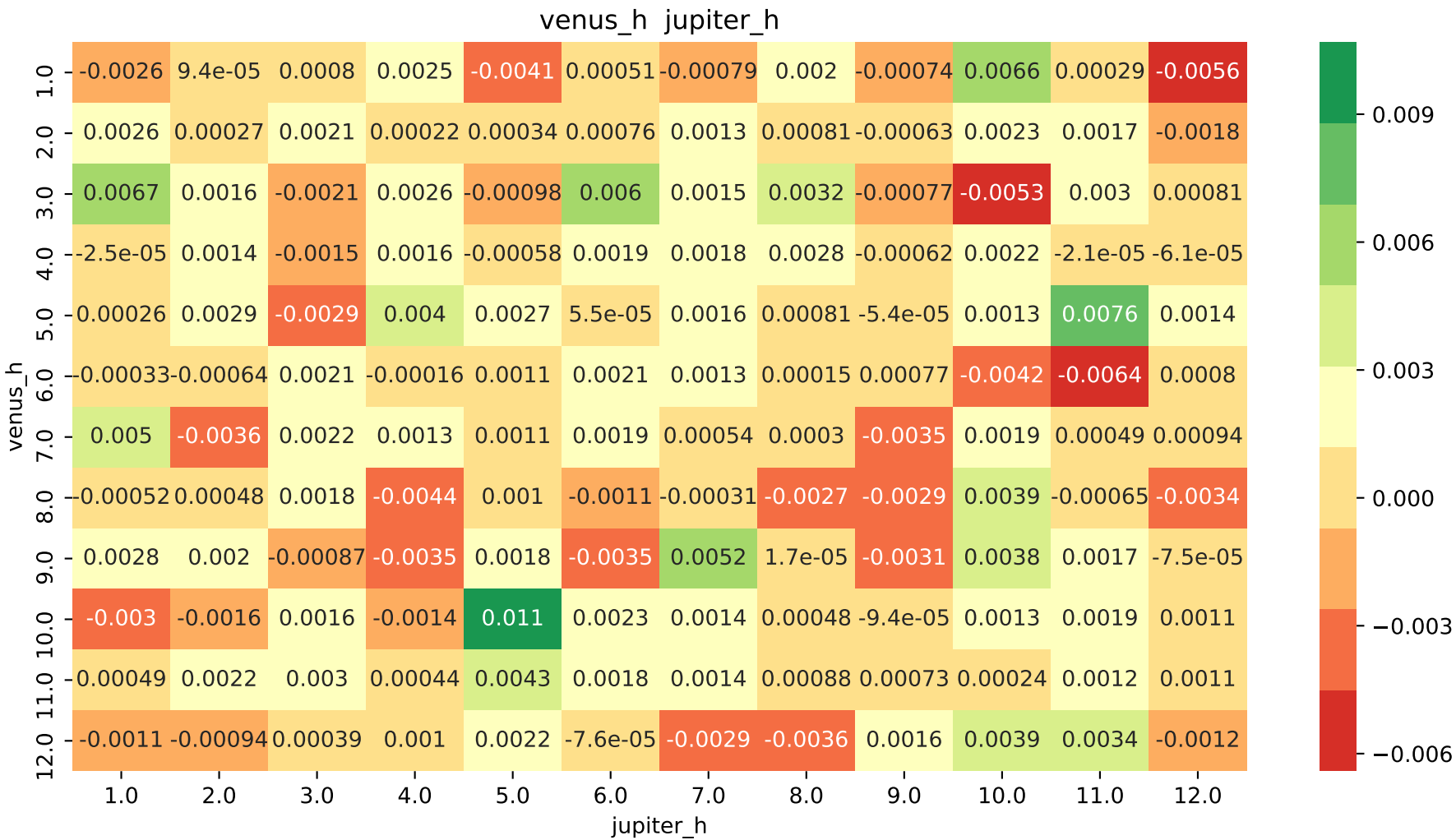

venus_n_h mars_n_h
venus_n_h
mars_n_h
1.0 0.0001 0.0025 5.4e-05 -0.001 0.00054 0.0024 0.0028 0.0018 -0.0015 0.002 -0.0026 0.0002
2.0 0.0027 0.0021 -0.0006 -0.00049 -0.00083 0.0029 0.0024 -0.00026 0.0027 0.0017 0.0023 0.0019
3.0 0.0038 0.00026 0.00023 0.00061 0.0007 -0.00031 -0.00044 -0.0015 0.0016 0.0018 0.00058 0.0027
4.0 0.0027 0.0024 0.0028 -0.0028 0.0015 0.00035 0.0032 0.0021 0.0015 0.0015 0.0044 0.00084
5.0 0.002 -0.00093 0.0013 0.00021 -0.0017 0.0027 0.0012 0.0026 0.0015 -0.00076 -0.0022 -0.00014
6.0 0.00012 0.001 0.0019 0.00048 0.00093 -0.00049 0.00026 -0.0036 0.0017 0.0014 -0.0029 0.00021
7.0 -0.0018 -0.0015 0.0011 0.0014 5.1e-06 0.0039 0.0018 -0.00035 0.002 0.00042 0.00052 0.00064
8.0 -0.0013 0.0021 0.00073 0.00059 0.0013 -0.00067 0.00056 0.0023 -0.0011 0.0011 -0.0018 0.0029
9.0 0.00082 0.0003 -0.0007 0.003 0.0023 -0.0012 0.00055 0.0027 0.0043 0.0016 0.0027 0.00077
10.0 -0.0017 -0.0021 0.0011 2.8e-05 0.0011 -0.0014 0.00021 -0.0003 -0.0014 0.002 0.0017 0.0046
11.0 0.00019 0.0015 -0.0015 -0.0015 0.00078 -1.9e-06 -0.0012 0.0018 -0.0021 0.0014 0.0015 0.0025
12.0 0.0016 -0.00022 0.0035 0.0023 0.0017 0.0028 0.0019 -0.00048 -0.0013 -0.0041 -0.00068 -0.00027
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015
−0.0030

venus_n_h mars_h

venus_n_h \ mars_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0029	0.0016	-0.0011	-0.0015	-0.0018	0.0034	-6.2e-06	0.0012	0.00036	-0.00071	0.0015	0.00063
2.0	0.0038	0.0012	0.0029	8.8e-05	-0.0007	0.0018	0.0012	0.0021	-0.0028	0.00071	0.0052	-0.00029
3.0	-0.00026	-0.0014	0.00085	-0.0015	0.0026	0.0023	0.0027	-0.00079	-0.0037	0.0024	0.0022	0.0041
4.0	0.0014	0.0002	0.0014	0.00038	0.0041	0.00027	0.0013	-0.00061	0.0013	0.006	0.0033	0.0036
5.0	0.001	-0.00057	0.0023	0.00077	-0.0014	3.3e-05	-0.0021	0.00031	0.0041	0.006	-1.2e-05	0.0012
6.0	-0.0027	-0.00036	-0.0024	-0.0031	0.0018	0.0005	0.00057	-0.0036	0.0017	0.0028	0.0045	0.0013
7.0	0.0043	-0.00081	-3.7e-05	0.00027	-0.0021	0.002	0.0011	0.00018	0.0003	-0.00078	0.0054	-0.00025
8.0	0.00075	0.003	0.00029	0.00086	-0.00033	-0.00093	0.00038	-0.00049	-0.00043	0.0015	0.0032	0.0016
9.0	0.00095	0.0006	-0.00023	-0.00062	-0.0013	0.002	0.0031	0.0043	-0.00037	-0.0038	0.0061	0.004
10.0	9.6e-05	-5.9e-05	-0.0011	0.0014	0.0025	0.0013	0.0027	-0.0028	-0.0013	-0.0009	-0.0025	0.0043
11.0	0.00097	0.0007	-0.005	0.0021	-0.00078	0.003	0.0017	-0.0032	0.00072	-0.0026	0.0034	0.00035
12.0	-1.3e-05	0.0049	-0.00061	-0.0019	-0.00098	0.002	0.00056	-0.00058	0.0057	0.00091	-0.0004	-0.0021

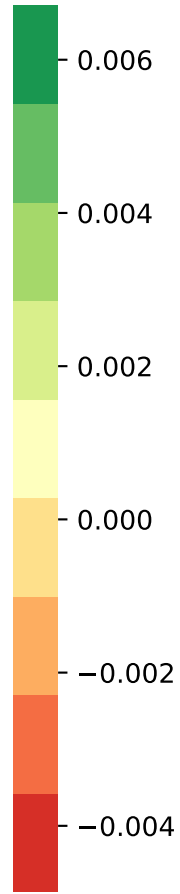



venus_h jupiter_n_h
venus_h
jupiter_n_h
1.0 0.0048 -3e-05 0.0019 -0.00083 -0.0049 0.00091 7.8e-05 -0.0012 -0.00056 0.001 0.002 -0.0011
2.0 -0.0018 0.00025 0.0012 0.0027 0.00064 0.0024 -0.00088 0.00049 0.0018 -0.0025 0.00096 0.0026
3.0 0.00076 0.0006 0.004 0.0024 0.0025 0.00092 -0.00011 0.0031 0.0012 -0.0028 0.00054 0.0064
4.0 -0.00085 0.0056 0.0031 -0.001 -0.00059 -0.0026 0.0023 0.00081 0.0041 0.0012 0.00053 0.00079
5.0 0.0043 0.0013 0.00048 0.0019 0.0011 -0.0016 0.0026 4.3e-05 0.0019 0.0011 0.00075 0.0031
6.0 -4.6e-06 0.0036 -0.00026 -0.0031 -0.00021 -0.0023 -0.0011 0.00079 0.002 0.0015 0.003 -0.00011
7.0 -0.00024 0.00028 -0.00011 0.0035 0.0014 0.0031 0.0039 -0.0053 -0.00088 0.00034 -0.00092 0.00083
8.0 -0.00033 0.0013 0.00073 -0.00041 0.002 -0.0031 -0.0016 -0.0041 0.0042 0.0028 -0.0032 -0.002
9.0 0.00023 5e-05 0.0022 0.00055 -0.0012 -0.0016 0.00028 0.0038 0.0019 -0.00084 0.00023 0.0036
10.0 0.0022 0.00098 0.0011 -0.0014 0.0015 -0.00054 0.0072 -0.00071 0.0036 -0.00019 0.0002 0.0023
11.0 0.00064 0.0013 4.6e-05 -5.5e-05 0.0022 0.0085 0.0011 -0.0016 -0.00057 0.0017 0.0018 0.0031
12.0 -0.001 2.4e-05 0.002 -0.00083 0.00035 0.0038 0.00092 0.0017 0.0064 -0.00075 -0.006 -0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050


venus_h jupiter_h
venus_h
jupiter_h
1.0 -0.0026 9.4e-05 0.0008 0.0025 -0.0041 0.00051 -0.00079 0.002 -0.00074 0.0066 0.00029 -0.0056
2.0 0.0026 0.00027 0.0021 0.00022 0.00034 0.00076 0.0013 0.00081 -0.00063 0.0023 0.0017 -0.0018
3.0 0.0067 0.0016 -0.0021 0.0026 -0.00098 0.006 0.0015 0.0032 -0.00077 -0.0053 0.003 0.00081
4.0 -2.5e-05 0.0014 -0.0015 0.0016 -0.00058 0.0019 0.0018 0.0028 -0.00062 0.0022 -2.1e-05 -6.1e-05
5.0 0.00026 0.0029 -0.0029 0.004 0.0027 5.5e-05 0.0016 0.00081 -5.4e-05 0.0013 0.0076 0.0014
6.0 -0.00033 -0.00064 0.0021 -0.00016 0.0011 0.0021 0.0013 0.00015 0.00077 -0.0042 -0.0064 0.0008
7.0 0.005 -0.0036 0.0022 0.0013 0.0011 0.0019 0.00054 0.0003 -0.0035 0.0019 0.00049 0.00094
8.0 -0.00052 0.00048 0.0018 -0.0044 0.001 -0.0011 -0.00031 -0.0027 -0.0029 0.0039 -0.00065 -0.0034
9.0 0.0028 0.002 -0.00087 -0.0035 0.0018 -0.0035 0.0052 1.7e-05 -0.0031 0.0038 0.0017 -7.5e-05
10.0 -0.003 -0.0016 0.0016 -0.0014 0.011 0.0023 0.0014 0.00048 -9.4e-05 0.0013 0.0019 0.0011
11.0 0.00049 0.0022 0.003 0.00044 0.0043 0.0018 0.0014 0.00088 0.00073 0.00024 0.0012 0.0011
12.0 -0.0011 -0.00094 0.00039 0.001 0.0022 -7.6e-05 -0.0029 -0.0036 0.0016 0.0039 0.0034 -0.0012
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

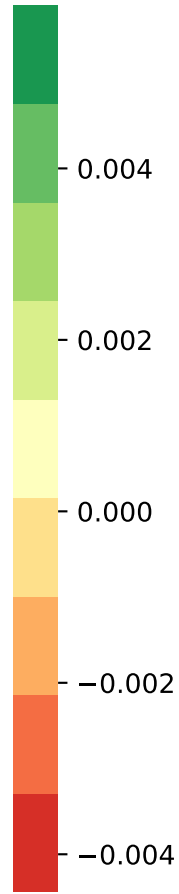
venus_n_h jupiter_n_h

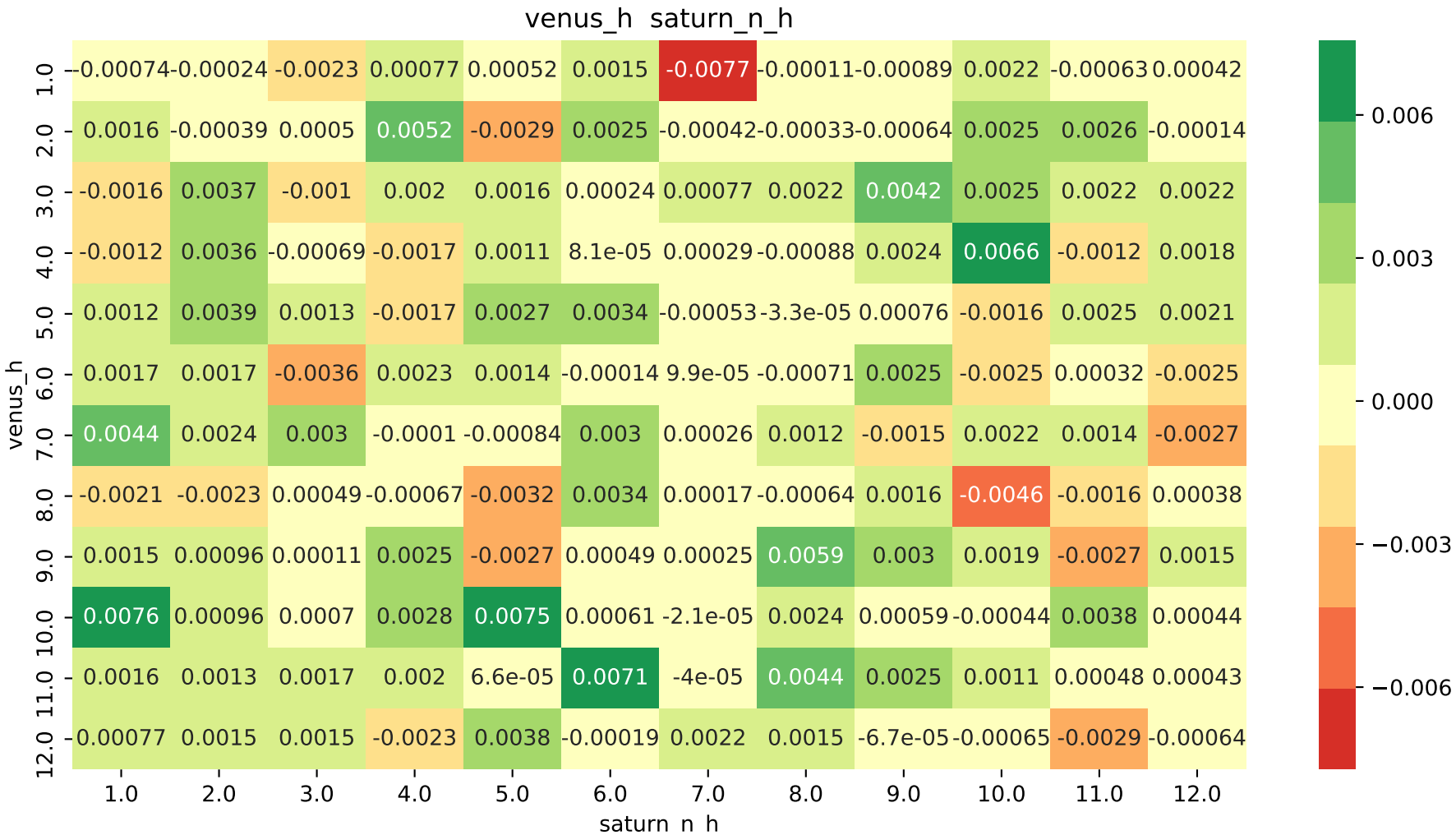
venus_n_h \ jupiter_n_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.00053	0.0016	0.0021	0.0048	-0.0011	-0.0011	-0.0021	-0.0025	0.0022	0.0017	-0.00081	0.00098
2.0	0.001	-0.0014	0.0015	-0.0026	-0.00091	0.0019	0.0011	0.0035	0.0025	0.0027	0.0039	0.0021
3.0	0.0022	0.00011	0.00035	0.00023	0.0011	0.00024	0.0025	-0.0017	-0.00046	0.0035	-0.00021	0.0038
4.0	-0.0026	-0.0013	0.0037	0.004	1.9e-05	0.0067	0.0027	0.0009	0.00097	0.0014	0.0043	0.0016
5.0	0.0038	0.0014	0.0018	-0.00024	0.002	-0.00017	0.0019	-0.0013	0.0018	-0.0018	-0.0016	-0.0018
6.0	0.0017	0.00041	0.0025	-0.00088	0.00054	-0.002	0.0033	0.00019	0.0025	-0.0021	-0.0046	-0.0021
7.0	0.00088	0.0041	-0.0038	0.00062	-0.0018	0.0038	0.0007	-0.001	0.003	0.0003	-0.0026	0.0017
8.0	0.0013	0.0017	0.0013	-0.0015	0.00095	0.0024	0.0024	-0.0049	0.0014	-0.0023	0.001	0.00012
9.0	0.00062	0.0018	0.00096	-0.0025	0.0023	-0.00047	0.00072	0.003	0.0046	-5.2e-05	0.00041	0.0031
10.0	0.00032	-0.00061	-0.00011	0.0013	0.00027	0.00084	0.0018	2.5e-05	0.0041	-0.0026	0.00056	0.00026
11.0	-0.0034	0.0045	0.0034	-0.0011	-0.0013	-0.0031	0.0025	-0.00011	-0.00064	-0.00015	0.0013	0.0018
12.0	0.00036	-0.00079	8.2e-05	-0.00023	0.0027	0.0011	-0.00038	0.00097	0.0015	0.00069	-0.0018	0.0032



venus_n_h jupiter_h

venus_n_h \ jupiter_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0018	0.0006	-0.0011	0.0017	3.4e-05	0.00064	0.0018	0.0011	-0.0038	-0.00026	0.0047	-0.0013
2.0	-3.2e-05	0.0016	0.0025	0.0017	0.0032	0.00084	0.0026	0.00019	0.00075	0.0021	-0.00077	-0.00054
3.0	-0.0015	0.00053	0.0008	0.00025	0.0016	0.00081	0.0036	0.0011	-0.0033	0.0013	0.0037	0.0016
4.0	0.0054	0.0013	-0.0018	0.0021	0.0026	0.00087	0.0011	0.0011	0.0035	0.0032	0.0021	-0.00031
5.0	0.0012	0.00067	-0.00074	-0.0027	0.0031	0.002	-0.00041	0.0013	-0.0016	0.0044	0.00091	-0.0035
6.0	6.7e-05	-0.0015	0.0038	0.00016	0.0035	0.00029	-0.00067	-0.0023	-0.0017	0.002	-0.0024	-0.0013
7.0	0.00071	-0.0023	0.0036	-0.00086	0.0021	-0.00024	0.0015	-0.002	0.001	0.00044	0.0059	0.0014
8.0	0.003	0.00088	-0.0016	0.0011	0.00017	0.0016	0.0011	0.0012	-0.0044	0.0042	0.00035	-0.00013
9.0	0.002	0.003	0.0017	0.0027	0.00057	-0.00042	0.0028	0.00016	9.1e-05	0.0014	0.0022	0.00049
10.0	-0.0013	-0.00058	-0.00028	0.0033	-0.00099	0.0026	-0.00047	0.0002	-0.00049	0.0027	-0.00036	-0.0012
11.0	5.1e-05	-9.8e-05	0.0023	0.0014	0.0002	-0.00021	-0.00013	0.00015	0.0014	0.00075	0.00022	-0.0031
12.0	-0.0018	0.00043	-0.0021	0.00082	0.00052	0.0025	0.00048	0.0021	-0.0024	0.0032	-0.00064	0.0027

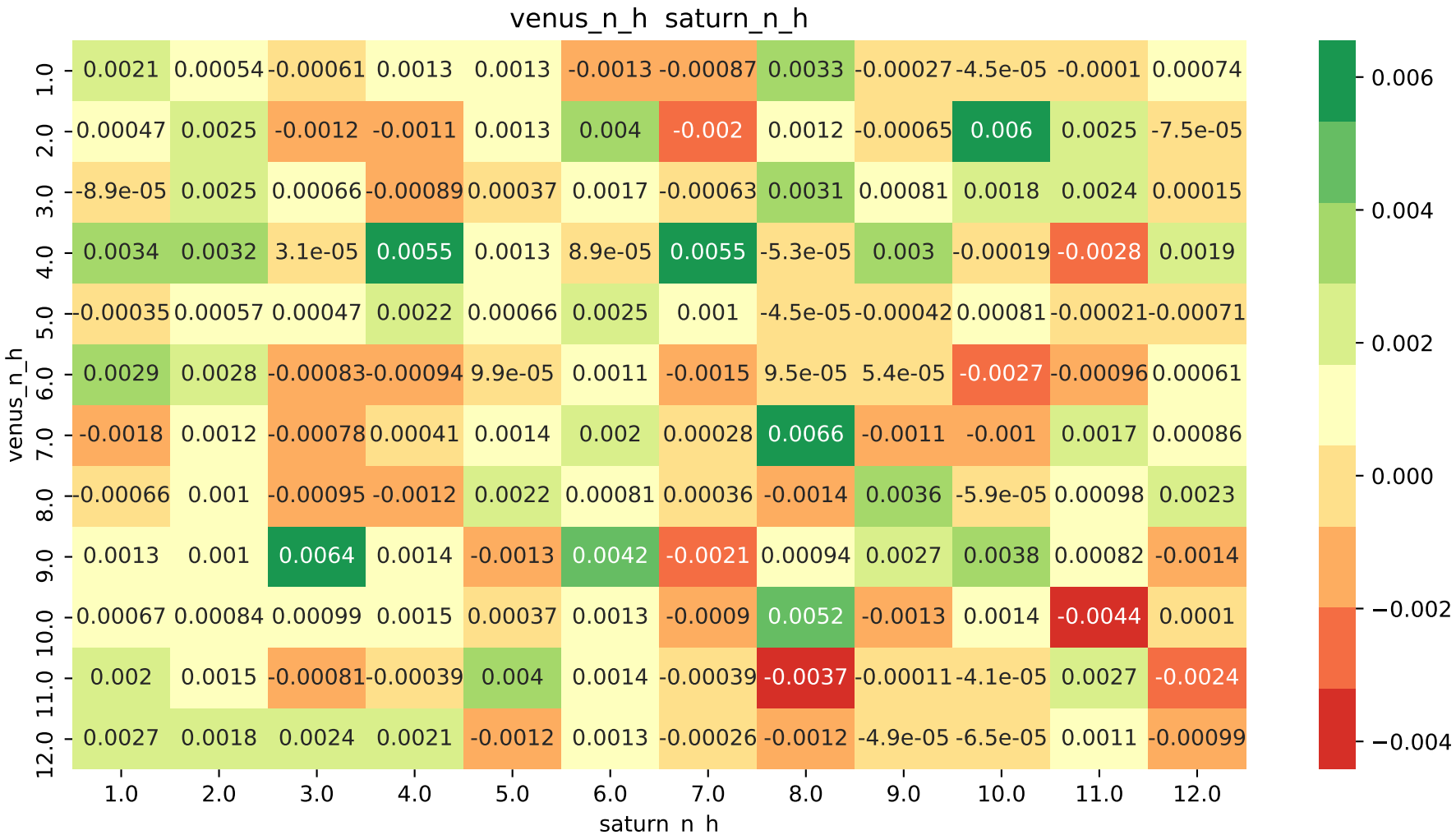



venus_h saturn_n_h
venus_h
saturn_n_h
1.0 -0.00074 -0.00024 -0.0023 0.00077 0.00052 0.0015 -0.0077 -0.00011 -0.00089 0.0022 -0.00063 0.00042
2.0 0.0016 -0.00039 0.0005 0.0052 -0.0029 0.0025 -0.00042 -0.00033 -0.00064 0.0025 0.0026 -0.00014
3.0 -0.0016 0.0037 -0.001 0.002 0.0016 0.00024 0.00077 0.0022 0.0042 0.0025 0.0022 0.0022
4.0 -0.0012 0.0036 -0.00069 -0.0017 0.0011 8.1e-05 0.00029 -0.00088 0.0024 0.0066 -0.0012 0.0018
5.0 0.0012 0.0039 0.0013 -0.0017 0.0027 0.0034 -0.00053 -3.3e-05 0.00076 -0.0016 0.0025 0.0021
6.0 0.0017 0.0017 -0.0036 0.0023 0.0014 -0.00014 9.9e-05 -0.00071 0.0025 -0.0025 0.00032 -0.0025
7.0 0.0044 0.0024 0.003 -0.0001 -0.00084 0.003 0.00026 0.0012 -0.0015 0.0022 0.0014 -0.0027
8.0 -0.0021 -0.0023 0.00049 -0.00067 -0.0032 0.0034 0.00017 -0.00064 0.0016 -0.0046 -0.0016 0.00038
9.0 0.0015 0.00096 0.00011 0.0025 -0.0027 0.00049 0.00025 0.0059 0.003 0.0019 -0.0027 0.0015
10.0 0.0076 0.00096 0.0007 0.0028 0.0075 0.00061 -2.1e-05 0.0024 0.00059 -0.00044 0.0038 0.00044
11.0 0.0016 0.0013 0.0017 0.002 6.6e-05 0.0071 -4e-05 0.0044 0.0025 0.0011 0.00048 0.00043
12.0 0.00077 0.0015 0.0015 -0.0023 0.0038 -0.00019 0.0022 0.0015 -6.7e-05 -0.00065 -0.0029 -0.00064
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

venus_h saturn_h

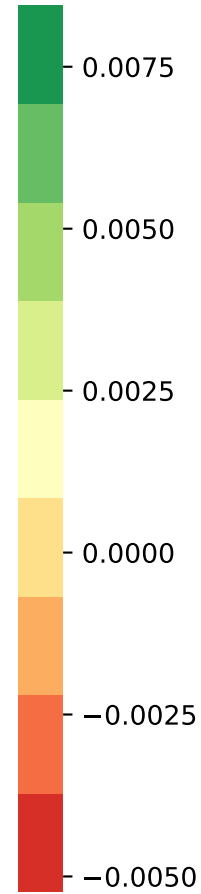
venus_h \ saturn_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	-0.0081	-0.0019	0.00083	-0.001	0.00086	-0.00077	0.0028	-0.00027	0.0016	-0.0042	0.0012	0.0025
2.0	0.0034	-0.0016	0.0015	0.0043	-0.0011	-0.00021	0.0012	-0.00019	0.0011	0.0023	-0.00086	-5.2e-05
3.0	0.0014	-0.00027	-0.0027	0.002	-0.0032	0.0031	0.00019	0.0027	0.0055	0.0011	0.01	0.0021
4.0	0.0006	-0.004	0.0058	0.0022	0.0038	-0.00085	0.0022	-0.00034	0.0044	-0.0032	0.0014	-0.00072
5.0	0.0018	-0.0019	0.0055	0.0024	0.0022	0.00078	-0.00093	-0.00018	0.0036	0.0061	-0.00049	0.00054
6.0	-0.0019	0.0018	0.0023	0.0027	-0.00012	-0.0017	-2.6e-05	-0.00054	-0.00014	0.0043	0.0025	-0.0036
7.0	0.0035	-0.0021	0.0012	0.0041	-0.0024	0.0033	0.0034	-0.00051	-0.00096	-0.0028	0.00018	-0.0036
8.0	0.0029	6.2e-05	0.00081	-0.002	-0.0016	-0.0029	0.00052	-0.00035	-2.3e-05	-0.004	-0.0034	0.0043
9.0	0.005	0.0016	0.0068	0.0027	-0.0038	0.00066	0.00046	0.00028	-0.00036	-0.0029	0.0021	0.00034
10.0	-0.0034	0.00053	0.0041	0.0033	0.00066	0.00062	8.2e-05	0.0015	0.0015	0.011	0.00014	0.0014
11.0	0.0011	0.0012	-0.00039	0.0042	-0.00084	0.0024	0.0014	0.0014	-0.0001	0.0046	0.0023	0.0029
12.0	-0.00012	-0.0021	-0.00081	-0.0057	0.0048	0.0019	0.00081	0.00064	0.00032	0.0054	-0.0039	0.0011

0.008
0.004
0.000
−0.004
−0.008


venus_n_h saturn_n_h
venus_n_h
saturn_n_h
1.0 0.0021 0.00054 -0.00061 0.0013 0.0013 -0.0013 -0.00087 0.0033 -0.00027 -4.5e-05 -0.0001 0.00074
2.0 0.00047 0.0025 -0.0012 -0.0011 0.0013 0.004 -0.002 0.0012 -0.00065 0.006 0.0025 -7.5e-05
3.0 -8.9e-05 0.0025 0.00066 -0.00089 0.00037 0.0017 -0.00063 0.0031 0.00081 0.0018 0.0024 0.00015
4.0 0.0034 0.0032 3.1e-05 0.0055 0.0013 8.9e-05 0.0055 -5.3e-05 0.003 -0.00019 -0.0028 0.0019
5.0 -0.00035 0.00057 0.00047 0.0022 0.00066 0.0025 0.001 -4.5e-05 -0.00042 0.00081 -0.00021 -0.00071
6.0 0.0029 0.0028 -0.00083 -0.00094 9.9e-05 0.0011 -0.0015 9.5e-05 5.4e-05 -0.0027 -0.00096 0.00061
7.0 -0.0018 0.0012 -0.00078 0.00041 0.0014 0.002 0.00028 0.0066 -0.0011 -0.001 0.0017 0.00086
8.0 -0.00066 0.001 -0.00095 -0.0012 0.0022 0.00081 0.00036 -0.0014 0.0036 -5.9e-05 0.00098 0.0023
9.0 0.0013 0.001 0.0064 0.0014 -0.0013 0.0042 -0.0021 0.00094 0.0027 0.0038 0.00082 -0.0014
10.0 0.00067 0.00084 0.00099 0.0015 0.00037 0.0013 -0.0009 0.0052 -0.0013 0.0014 -0.0044 0.0001
11.0 0.002 0.0015 -0.00081 -0.00039 0.004 0.0014 -0.00039 -0.0037 -0.00011 -4.1e-05 0.0027 -0.0024
12.0 0.0027 0.0018 0.0024 0.0021 -0.0012 0.0013 -0.00026 -0.0012 -4.9e-05 -6.5e-05 0.0011 -0.00099
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

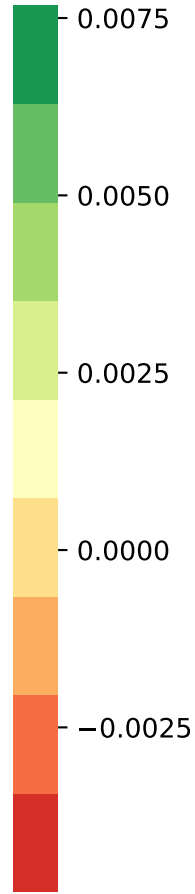
venus_n_h saturn_h

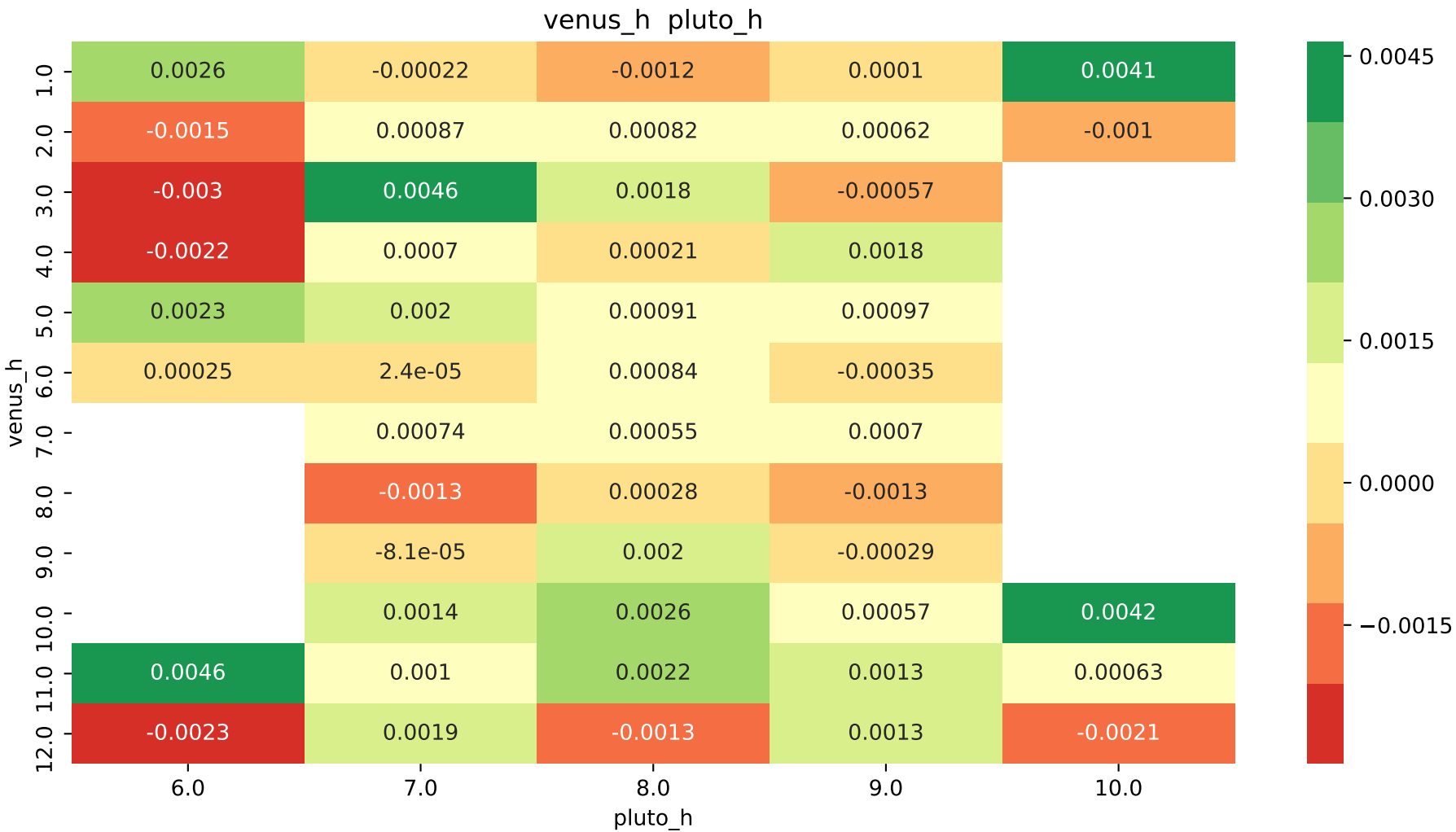
venus_n_h \ saturn_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0039	-0.0013	0.00076	0.0014	-0.00098	0.00061	0.0003	0.0018	0.0014	-0.00083	0.0017	-0.0031
2.0	0.00064	-0.0013	0.0042	0.0037	0.0019	-0.00011	0.0008	-0.0014	0.0023	0.0049	0.0015	0.002
3.0	0.0035	-0.00047	0.0013	0.0032	-0.0045	1.9e-05	0.0012	0.00092	-0.00053	8.2e-05	0.0073	0.0031
4.0	0.00095	-0.0022	0.001	0.003	0.0037	0.0012	0.002	0.00032	0.002	0.0084	0.0031	-0.0017
5.0	-0.0011	-0.0025	0.0027	0.0013	0.00018	-1.5e-05	0.00035	-0.00058	0.0002	0.0062	-0.0012	0.0029
6.0	-0.0039	0.0017	0.0042	-0.0022	-0.0024	0.00071	-0.00086	0.00054	0.0018	0.0021	-0.0052	0.0014
7.0	0.002	-0.00075	-0.0017	0.0027	0.00073	0.00097	0.00092	0.0024	-0.0019	0.0075	-0.002	0.0028
8.0	0.0049	-0.0012	-0.00063	-0.00071	-0.0007	-0.00048	0.0008	0.00096	0.0026	0.00018	0.0028	-0.00079
9.0	-0.0032	-0.00051	0.0035	0.0025	0.0042	0.0014	0.0025	-0.00086	0.0049	-0.0028	0.00027	-0.0017
10.0	-0.0015	-0.0031	0.0011	0.0016	0.0024	0.0014	0.0022	-0.0021	6.3e-05	-0.0013	0.00033	0.0033
11.0	9.5e-05	-0.00016	0.0013	0.0014	0.0005	0.0004	0.0014	2.7e-05	-0.00039	0.0032	-0.0039	0.0013
12.0	-0.0019	0.0015	-0.0016	0.0027	-6.7e-05	0.0016	-9.6e-05	0.0015	0.0018	-0.0009	0.00027	-0.00033

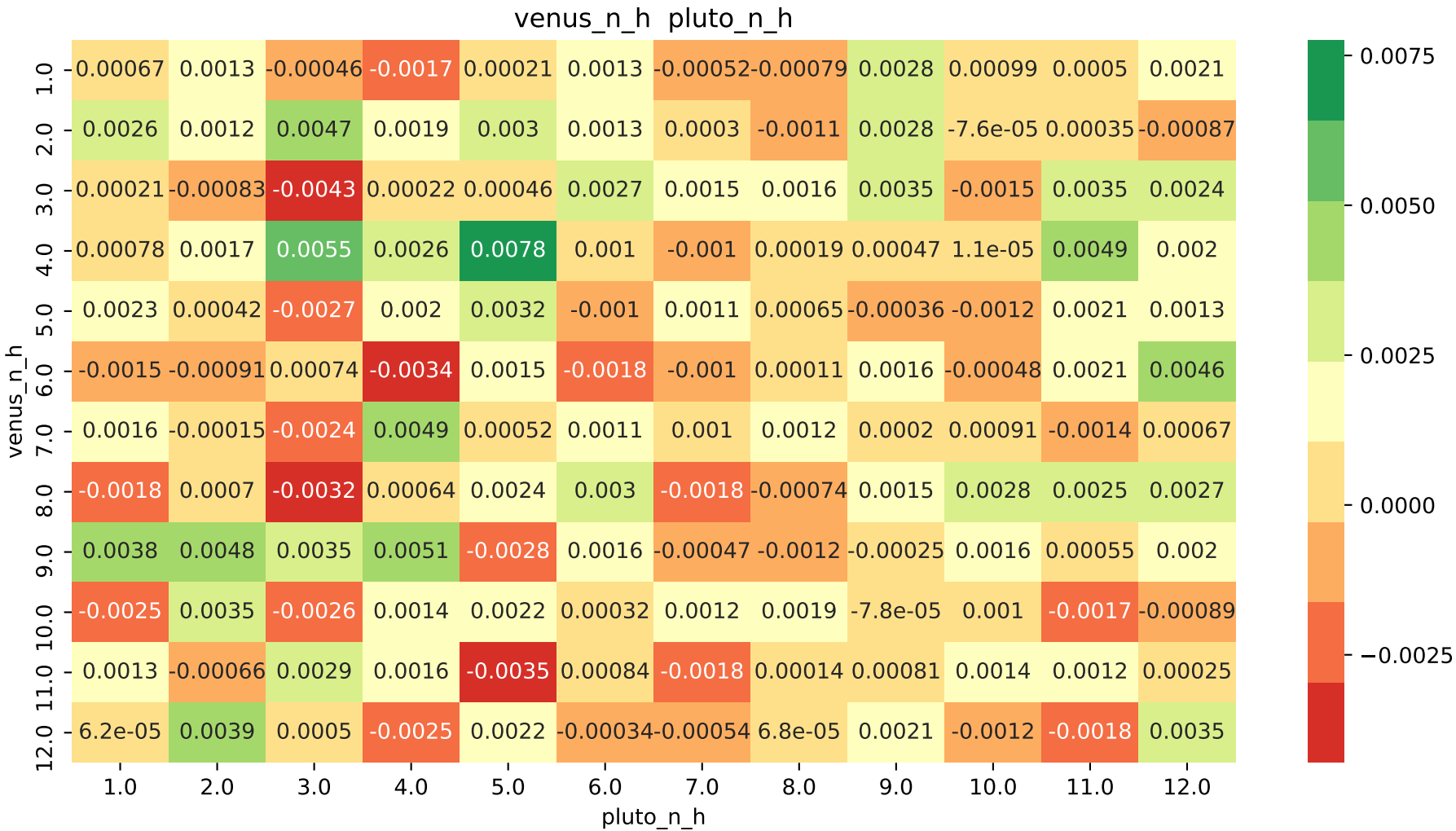


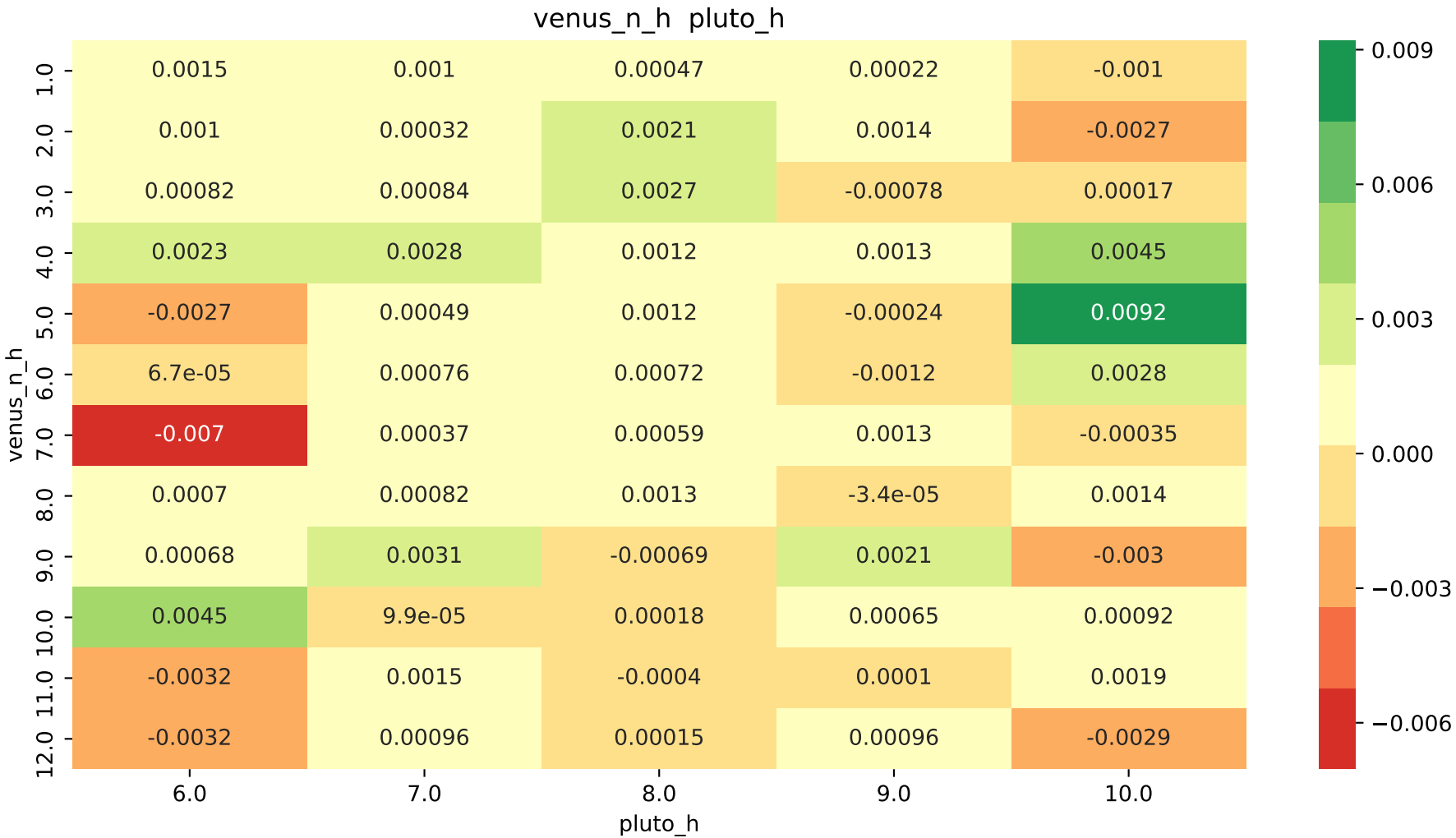
venus_h pluto_n_h

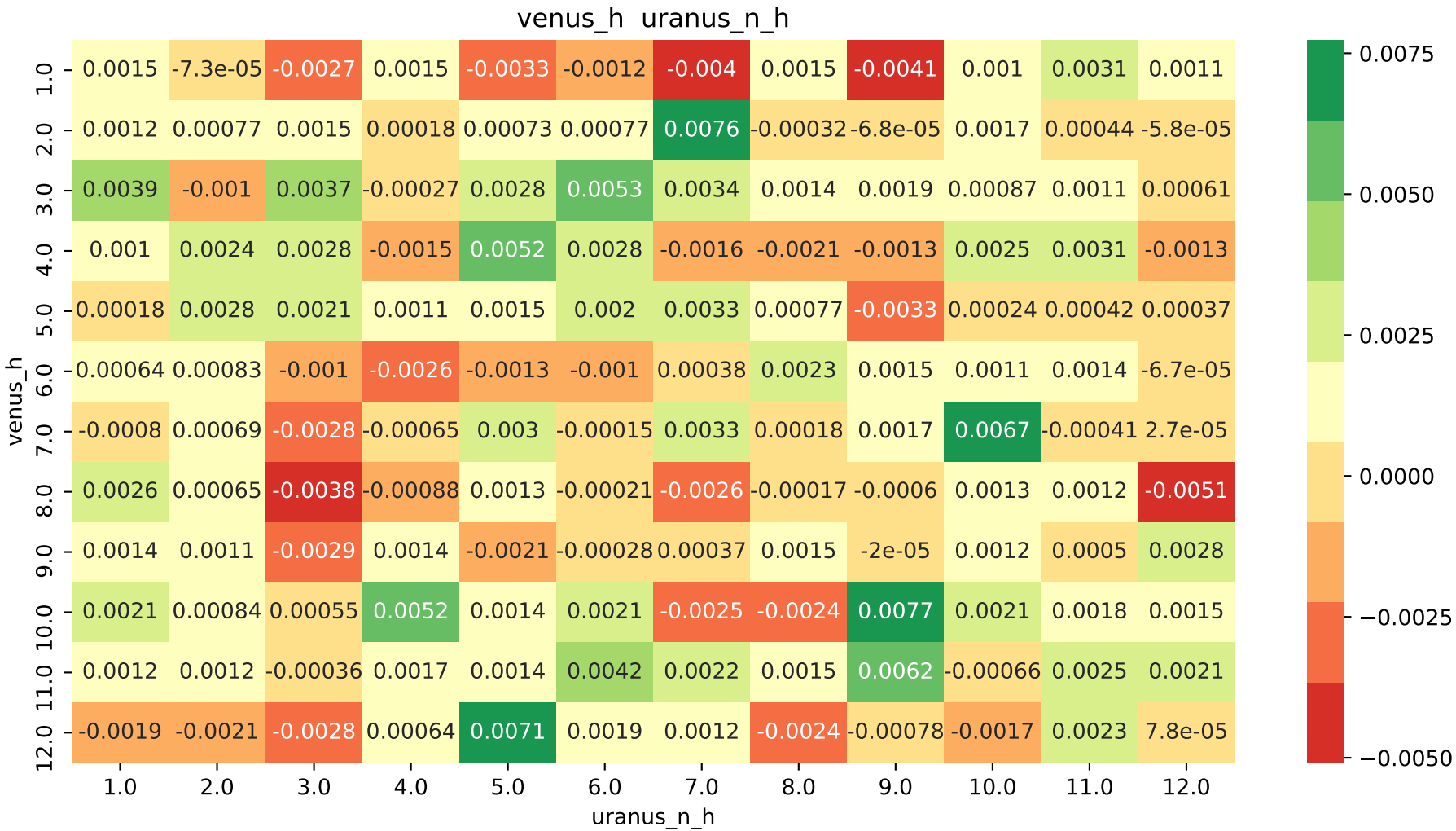
venus_h \ pluto_n_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	-0.0025	-0.00055	-0.00037	-0.0028	0.00065	0.001	0.0017	-0.0022	-0.0014	-0.0022	0.0055	0.0023
2.0	-0.00027	0.0035	0.0022	0.00013	-0.0007	-0.00042	0.00039	0.00013	0.00033	0.002	0.0011	0.0021
3.0	0.0025	0.0059	-0.0024	-0.00063	0.0052	0.0027	-0.00086	0.002	0.0023	0.0022	-0.0038	0.003
4.0	0.0036	0.005	0.002	-0.0011	-0.00077	0.0029	-0.00035	-0.00069	-0.00015	-0.00079	0.0019	0.0017
5.0	0.0026	0.0015	0.0062	0.0033	4.6e-05	-0.0013	0.0017	0.00027	0.001	-0.00027	-0.00032	0.00029
6.0	0.00076	-7.3e-05	-0.00067	0.00092	-0.00028	0.0013	-0.0023	-0.003	0.0023	0.0013	0.0011	7.6e-05
7.0	0.0007	-0.0004	-0.0046	0.00082	0.004	-0.00059	-0.0016	0.00059	0.0011	-0.00087	0.0025	0.0016
8.0	-0.0014	0.00065	-0.0048	-0.0017	-0.0038	0.0019	-0.0036	-0.00033	-0.00022	0.0035	-0.0027	0.00054
9.0	0.0016	0.00089	-0.0038	-0.0028	9.5e-05	0.0028	-0.00066	0.00032	0.00084	0.0021	0.00089	0.0059
10.0	0.0024	0.0026	0.003	-0.0041	0.0077	0.00085	5.6e-05	0.0015	0.0023	-0.001	0.0011	0.0027
11.0	-0.0014	0.0014	0.0016	-0.0015	0.0046	0.0043	0.0018	0.0023	0.0023	-0.00048	0.0022	0.00042
12.0	-0.0015	-0.0027	-0.0025	0.0072	-0.00084	-0.0017	-0.002	0.00084	0.0017	0.00022	-0.0009	0.00071

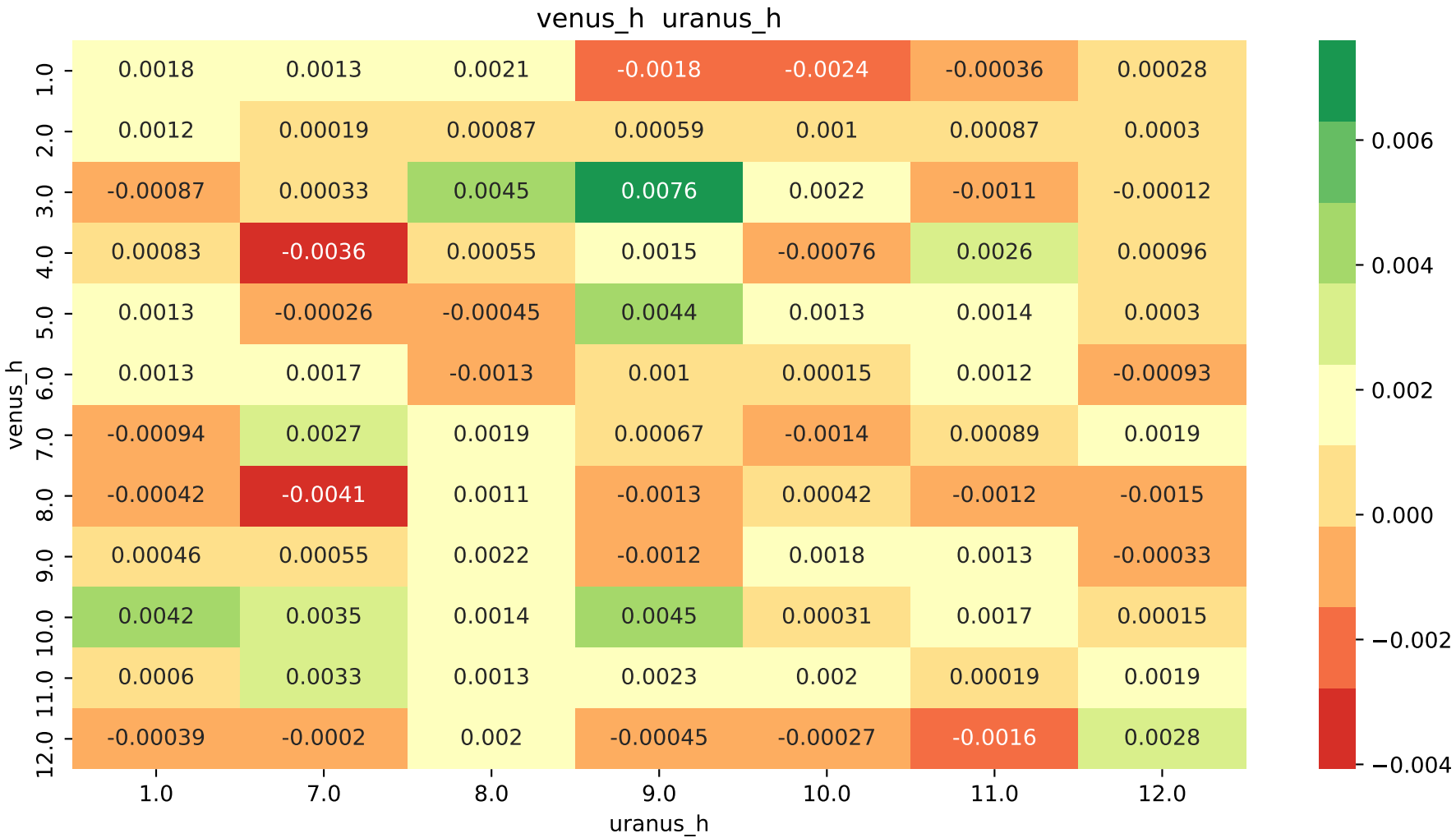



venus_h pluto_h
venus_h
pluto_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0.0026
-0.00022
-0.0012
0.0001
0.0041
-0.0015
0.00087
0.00082
0.00062
-0.001
-0.003
0.0046
0.0018
-0.00057
-0.0022
0.0007
0.00021
0.0018
0.0023
0.002
0.00091
0.00097
0.00025
2.4e-05
0.00084
-0.00035
0.00074
0.00055
0.0007
-0.0013
0.00028
-0.0013
-8.1e-05
0.002
-0.00029
0.0014
0.0026
0.00057
0.0042
0.0046
0.001
0.0022
0.0013
0.00063
-0.0023
0.0019
-0.0013
0.0013
-0.0021
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015


venus_n_h pluto_n_h
venus_n_h
pluto_n_h
1.0 0.00067 0.0013 -0.00046 -0.0017 0.00021 0.0013 -0.00052 -0.00079 0.0028 0.00099 0.0005 0.0021
2.0 0.0026 0.0012 0.0047 0.0019 0.003 0.0013 0.0003 -0.0011 0.0028 -7.6e-05 0.00035 -0.00087
3.0 0.00021 -0.00083 -0.0043 0.00022 0.00046 0.0027 0.0015 0.0016 0.0035 -0.0015 0.0035 0.0024
4.0 0.00078 0.0017 0.0055 0.0026 0.0078 0.001 -0.001 0.00019 0.00047 1.1e-05 0.0049 0.002
5.0 0.0023 0.00042 -0.0027 0.002 0.0032 -0.001 0.0011 0.00065 -0.00036 -0.0012 0.0021 0.0013
6.0 -0.0015 -0.00091 0.00074 -0.0034 0.0015 -0.0018 -0.001 0.00011 0.0016 -0.00048 0.0021 0.0046
7.0 0.0016 -0.00015 -0.0024 0.0049 0.00052 0.0011 0.001 0.0012 0.0002 0.00091 -0.0014 0.00067
8.0 -0.0018 0.0007 -0.0032 0.00064 0.0024 0.003 -0.0018 -0.00074 0.0015 0.0028 0.0025 0.0027
9.0 0.0038 0.0048 0.0035 0.0051 -0.0028 0.0016 -0.00047 -0.0012 -0.00025 0.0016 0.00055 0.002
10.0 -0.0025 0.0035 -0.0026 0.0014 0.0022 0.00032 0.0012 0.0019 -7.8e-05 0.001 -0.0017 -0.00089
11.0 0.0013 -0.00066 0.0029 0.0016 -0.0035 0.00084 -0.0018 0.00014 0.00081 0.0014 0.0012 0.00025
12.0 6.2e-05 0.0039 0.0005 -0.0025 0.0022 -0.00034 -0.00054 6.8e-05 0.0021 -0.0012 -0.0018 0.0035
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

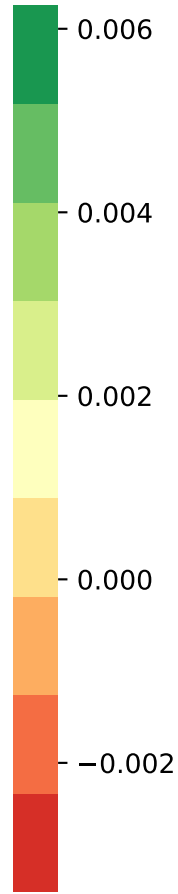

venus_n_h pluto_h
venus_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0015 0.001 0.00047 0.00022 -0.001
0.001 0.00032 0.0021 0.0014 -0.0027
0.00082 0.00084 0.0027 -0.00078 0.00017
0.0023 0.0028 0.0012 0.0013 0.0045
-0.0027 0.00049 0.0012 -0.00024 0.0092
6.7e-05 0.00076 0.00072 -0.0012 0.0028
-0.007 0.00037 0.00059 0.0013 -0.00035
0.0007 0.00082 0.0013 -3.4e-05 0.0014
0.00068 0.0031 -0.00069 0.0021 -0.003
0.0045 9.9e-05 0.00018 0.00065 0.00092
-0.0032 0.0015 -0.0004 0.0001 0.0019
-0.0032 0.00096 0.00015 0.00096 -0.0029
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
pluto_h
0.009
0.006
0.003
0.000
−0.003
−0.006

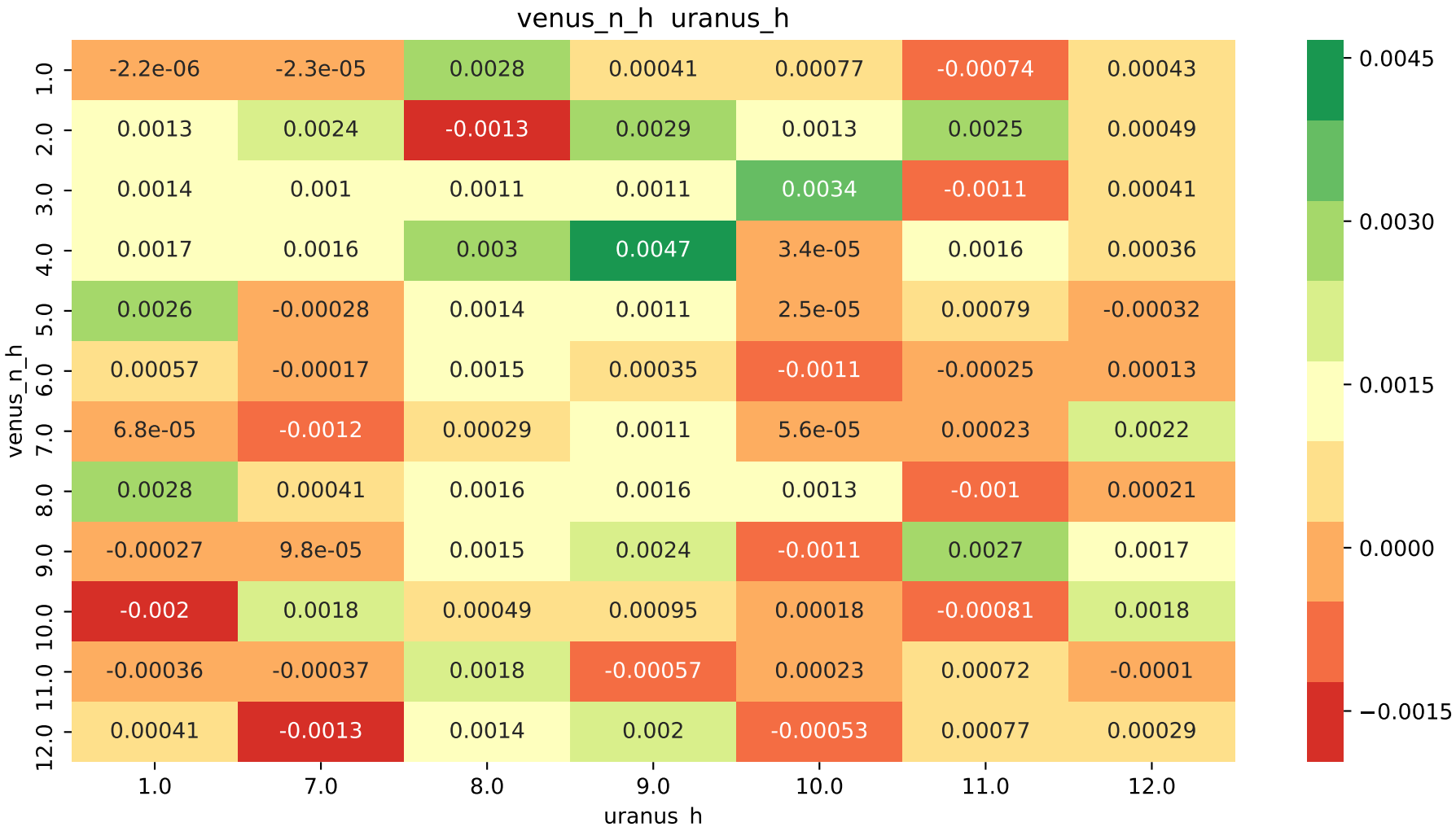

venus_h uranus_n_h
venus_h
uranus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0015 -7.3e-05 -0.0027 0.0015 -0.0033 -0.0012 -0.004 0.0015 -0.0041 0.001 0.0031 0.0011
0.0012 0.00077 0.0015 0.00018 0.00073 0.00077 0.0076 -0.00032 -6.8e-05 0.0017 0.00044 -5.8e-05
0.0039 -0.001 0.0037 -0.00027 0.0028 0.0053 0.0034 0.0014 0.0019 0.00087 0.0011 0.00061
0.001 0.0024 0.0028 -0.0015 0.0052 0.0028 -0.0016 -0.0021 -0.0013 0.0025 0.0031 -0.0013
0.00018 0.0028 0.0021 0.0011 0.0015 0.002 0.0033 0.00077 -0.0033 0.00024 0.00042 0.00037
0.00064 0.00083 -0.001 -0.0026 -0.0013 -0.001 0.00038 0.0023 0.0015 0.0011 0.0014 -6.7e-05
-0.0008 0.00069 -0.0028 -0.00065 0.003 -0.00015 0.0033 0.00018 0.0017 0.0067 -0.00041 2.7e-05
0.0026 0.00065 -0.0038 -0.00088 0.0013 -0.00021 -0.0026 -0.00017 -0.0006 0.0013 0.0012 -0.0051
0.0014 0.0011 -0.0029 0.0014 -0.0021 -0.00028 0.00037 0.0015 -2e-05 0.0012 0.0005 0.0028
0.0021 0.00084 0.00055 0.0052 0.0014 0.0021 -0.0025 -0.0024 0.0077 0.0021 0.0018 0.0015
0.0012 0.0012 -0.00036 0.0017 0.0014 0.0042 0.0022 0.0015 0.0062 -0.00066 0.0025 0.0021
-0.0019 -0.0021 -0.0028 0.00064 0.0071 0.0019 0.0012 -0.0024 -0.00078 -0.0017 0.0023 7.8e-05
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050


venus_h uranus_h
venus_h
uranus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
1.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0018 0.0013 0.0021 -0.0018 -0.0024 -0.00036 0.00028
0.0012 0.00019 0.00087 0.00059 0.001 0.00087 0.0003
-0.00087 0.00033 0.0045 0.0076 0.0022 -0.0011 -0.00012
0.00083 -0.0036 0.00055 0.0015 -0.00076 0.0026 0.00096
0.0013 -0.00026 -0.00045 0.0044 0.0013 0.0014 0.0003
0.0013 0.0017 -0.0013 0.001 0.00015 0.0012 -0.00093
-0.00094 0.0027 0.0019 0.00067 -0.0014 0.00089 0.0019
-0.00042 -0.0041 0.0011 -0.0013 0.00042 -0.0012 -0.0015
0.00046 0.00055 0.0022 -0.0012 0.0018 0.0013 -0.00033
0.0042 0.0035 0.0014 0.0045 0.00031 0.0017 0.00015
0.0006 0.0033 0.0013 0.0023 0.002 0.00019 0.0019
-0.00039 -0.0002 0.002 -0.00045 -0.00027 -0.0016 0.0028
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

venus_n_h uranus_n_h

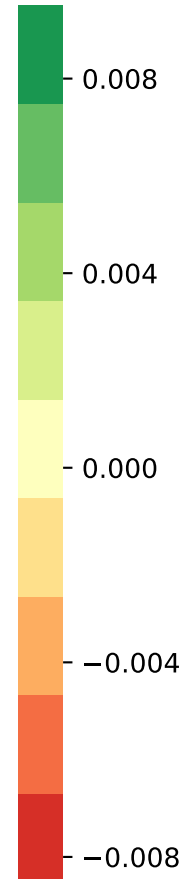
venus_n_h \ uranus_n_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.0021	-0.0019	-0.0016	-0.00095	0.003	0.002	0.0022	-0.0034	0.0014	-0.001	0.0015	0.0026
2.0	-0.00033	0.0029	0.00077	0.0012	0.0019	0.0018	0.0015	0.0013	0.0006	0.00029	0.00071	0.0017
3.0	-0.00035	0.0037	-0.0011	-0.00029	0.0018	0.0014	-0.0023	-0.0022	0.0029	0.0017	0.0041	0.0016
4.0	0.0038	0.00031	0.0019	0.0029	0.0019	0.00055	0.0051	-0.0032	0.0035	0.0045	-0.0007	3.1e-05
5.0	0.0018	5.5e-05	0.00034	-2.7e-05	1.4e-05	-0.0015	0.00035	0.0034	0.00073	0.0017	-8.1e-05	0.00067
6.0	0.0006	-0.002	-0.0023	-0.002	0.0025	-0.00029	0.0026	-0.0012	0.00054	-0.0002	0.0034	-0.00083
7.0	0.00027	0.002	-0.00082	0.00078	0.00097	-1.3e-05	0.0025	0.0019	0.0023	0.00013	0.00013	-0.00093
8.0	0.0006	0.00061	-0.002	-0.00021	0.0024	-0.0007	0.0023	0.00089	-0.0032	0.0063	0.0031	-0.0034
9.0	-0.0012	0.00051	0.0039	0.0015	0.0033	0.0033	-0.00027	0.0016	-0.00034	-0.00066	0.003	0.002
10.0	-8.5e-05	-0.0014	8e-05	0.00068	0.0035	0.00084	-0.0017	-0.0014	0.0021	0.0014	0.00017	-0.00093
11.0	0.0021	-0.00069	4.6e-05	0.00082	0.0012	0.0023	0.00035	0.0014	-0.00054	0.00018	0.00026	-0.0024
12.0	0.0024	0.0012	0.0011	-0.00095	0.0019	0.0024	-0.0027	-0.00043	0.00028	-0.0011	0.0018	-2e-05

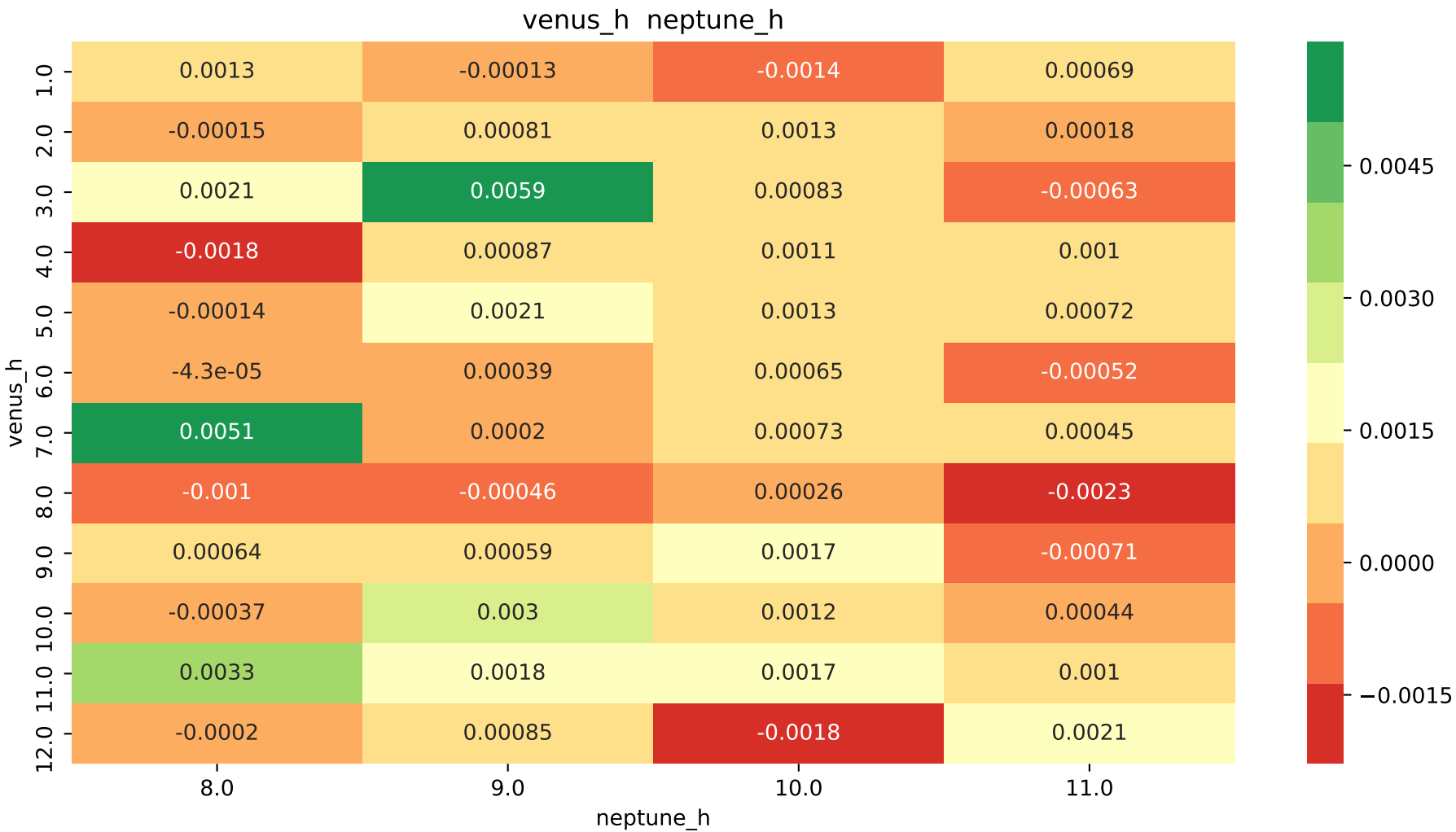


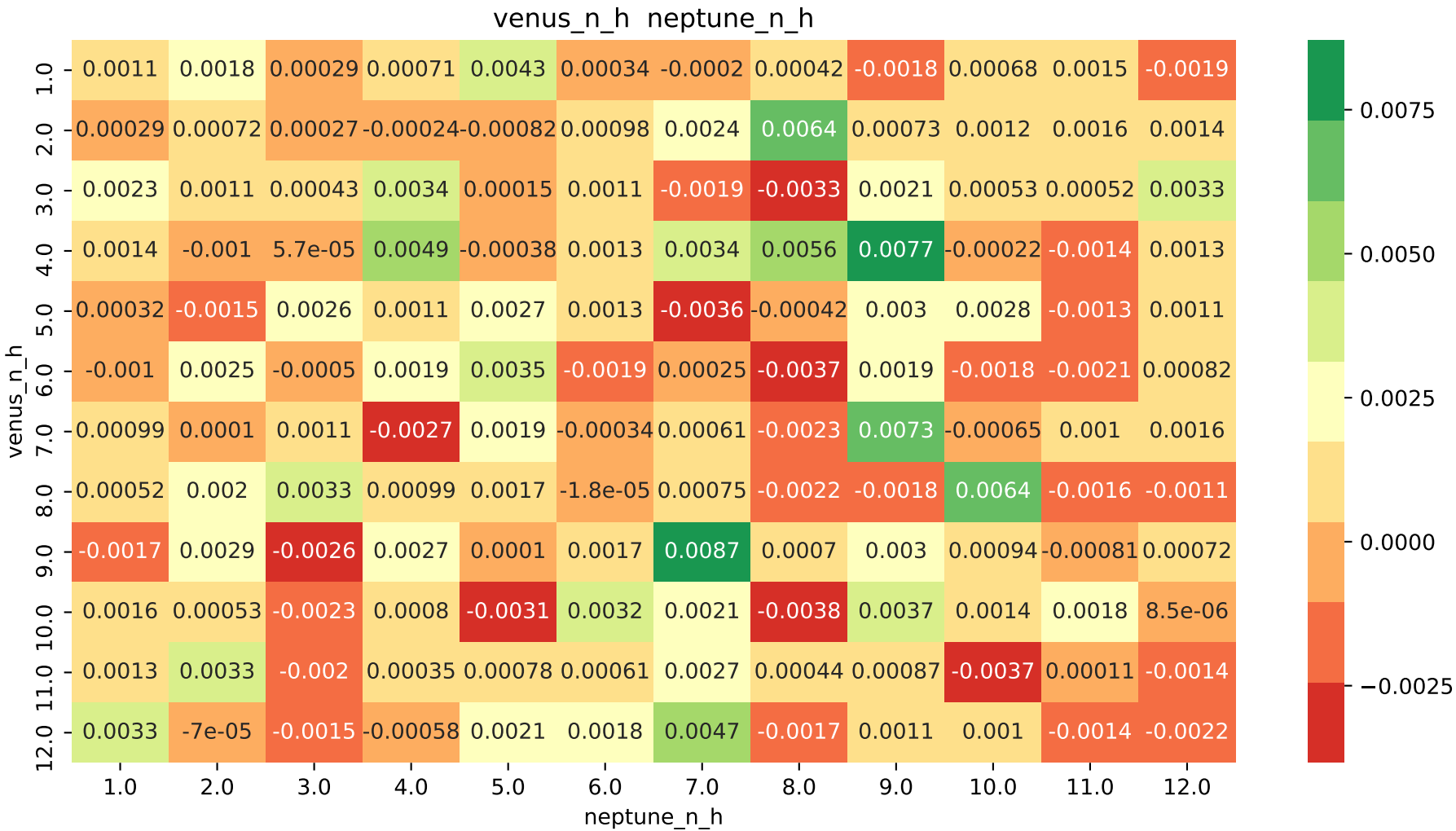

venus_n_h uranus_h
venus_n_h
uranus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-2.2e-06 -2.3e-05 0.0028 0.00041 0.00077 -0.00074 0.00043
0.0013 0.0024 -0.0013 0.0029 0.0013 0.0025 0.00049
0.0014 0.001 0.0011 0.0011 0.0034 -0.0011 0.00041
0.0017 0.0016 0.003 0.0047 3.4e-05 0.0016 0.00036
0.0026 -0.00028 0.0014 0.0011 2.5e-05 0.00079 -0.00032
0.00057 -0.00017 0.0015 0.00035 -0.0011 -0.00025 0.00013
6.8e-05 -0.0012 0.00029 0.0011 5.6e-05 0.00023 0.0022
0.0028 0.00041 0.0016 0.0016 0.0013 -0.001 0.00021
-0.00027 9.8e-05 0.0015 0.0024 -0.0011 0.0027 0.0017
-0.002 0.0018 0.00049 0.00095 0.00018 -0.00081 0.0018
-0.00036 -0.00037 0.0018 -0.00057 0.00023 0.00072 -0.0001
0.00041 -0.0013 0.0014 0.002 -0.00053 0.00077 0.00029
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

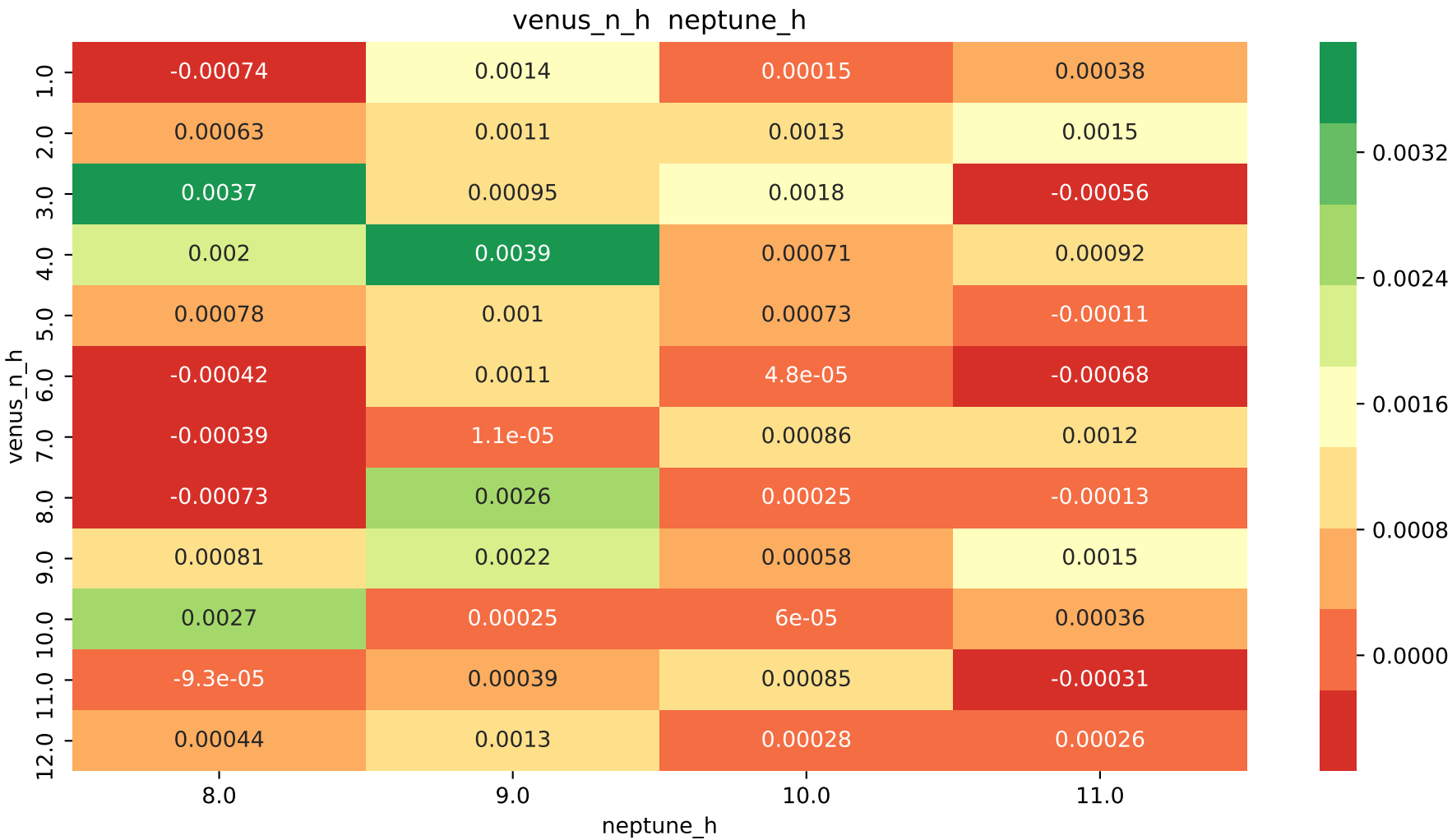
venus_h neptune_n_h

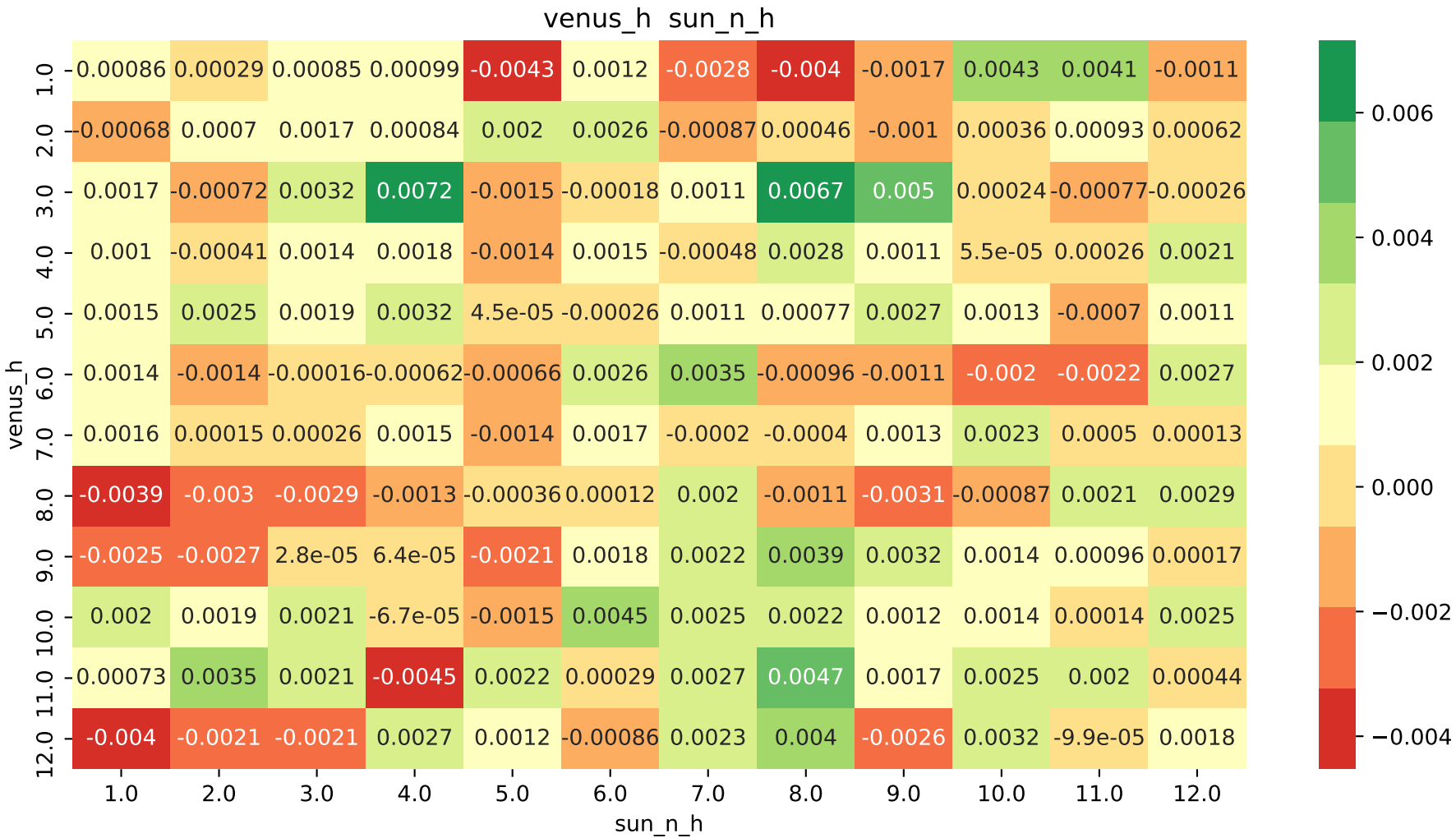
venus_h \ neptune_n_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	-0.00067	-0.002	-0.0021	0.002	0.0019	-0.0013	-0.00068	0.00039	-0.0032	-5.7e-05	0.0034	0.0011
2.0	7.3e-05	-0.00038	0.0015	0.0017	0.0027	-0.00012	0.0039	0.0017	0.0004	-0.00098	-0.00037	0.00088
3.0	0.0014	0.0027	0.0022	-0.0038	0.0018	0.0013	0.0078	-0.0016	0.0021	0.0026	0.0034	7.5e-05
4.0	0.00097	0.0018	-0.0025	0.0015	0.0019	0.0037	0.0061	0.00095	-0.00084	-2e-05	-7e-05	-0.0018
5.0	0.00021	0.0015	-0.0006	-6e-05	-0.00053	0.0042	0.0021	0.0048	0.0015	0.001	-0.001	0.00094
6.0	-0.0011	0.00056	0.0024	0.00073	0.00016	0.0018	-0.0017	-0.0022	0.0026	-0.0005	0.00048	-0.0012
7.0	0.0028	-0.0013	0.0047	0.0015	-0.0012	0.0019	0.0012	-0.0039	0.0013	0.0015	0.00092	-0.0017
8.0	-0.00028	0.0035	-0.0027	0.00054	0.0009	-0.0021	0.002	-0.0087	-0.004	0.0036	-0.0021	-0.00029
9.0	-0.00079	0.0021	0.0016	0.0029	0.002	0.0024	-0.00077	-0.0049	0.0011	0.0022	-0.00072	0.00028
10.0	0.0019	0.0017	-0.0028	0.0016	0.0029	0.0022	0.0017	0.0009	0.0093	-0.00031	-0.00029	0.0012
11.0	0.0028	0.0012	0.00064	0.0028	-0.0014	-0.00072	0.0023	-0.00057	0.005	0.0042	6e-05	0.0029
12.0	0.00095	0.0015	-0.0029	0.00047	0.0014	-0.0047	-0.0022	-0.00023	0.0095	-0.0015	-0.0041	8.7e-05

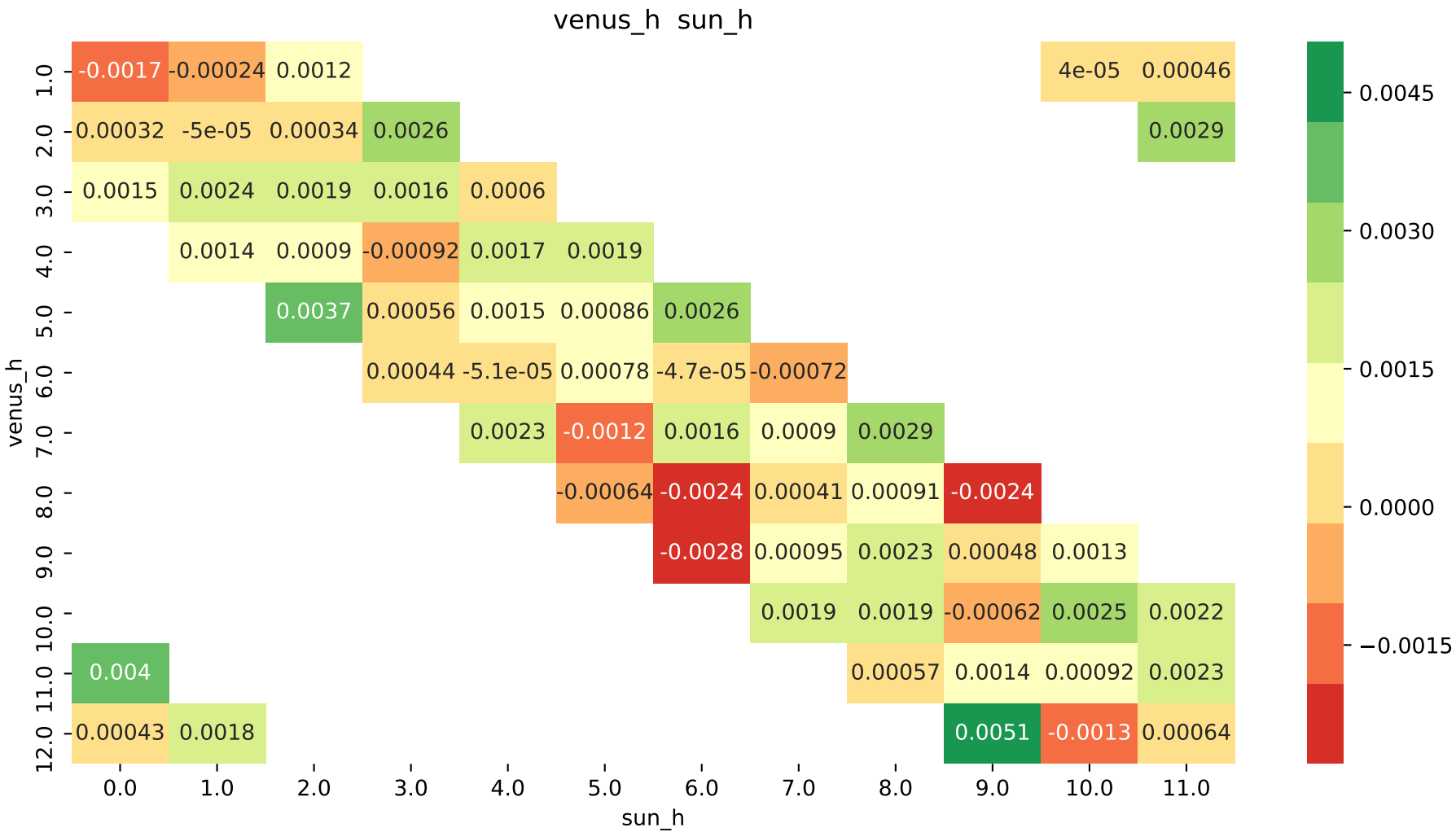


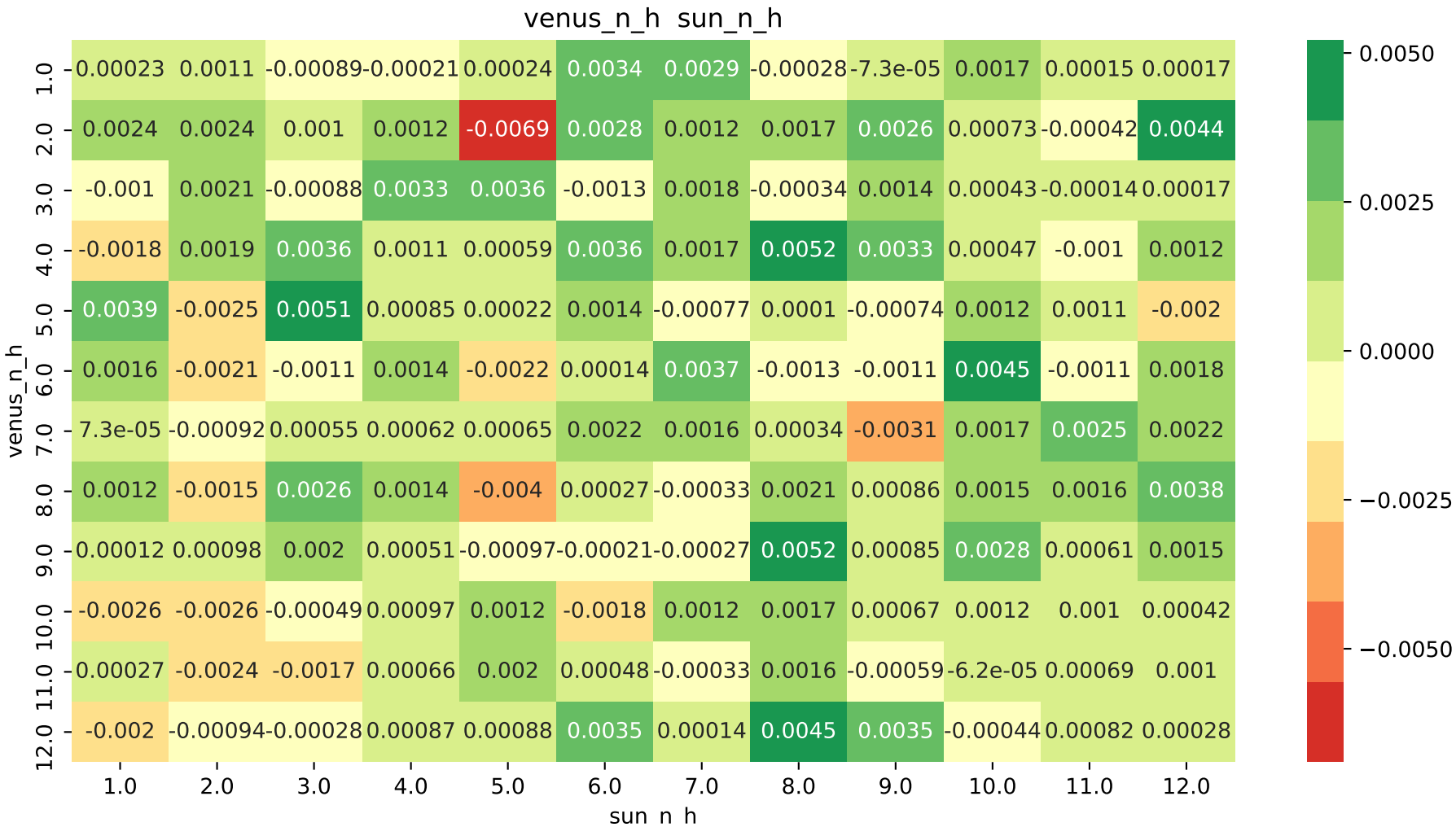

venus_h neptune_h
venus_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
0.0013 -0.00013 -0.0014 0.00069
-0.00015 0.00081 0.0013 0.00018
0.0021 0.0059 0.00083 -0.00063
-0.0018 0.00087 0.0011 0.001
-0.00014 0.0021 0.0013 0.00072
-4.3e-05 0.00039 0.00065 -0.00052
0.0051 0.0002 0.00073 0.00045
-0.001 -0.00046 0.00026 -0.0023
0.00064 0.00059 0.0017 -0.00071
-0.00037 0.003 0.0012 0.00044
0.0033 0.0018 0.0017 0.001
-0.0002 0.00085 -0.0018 0.0021
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

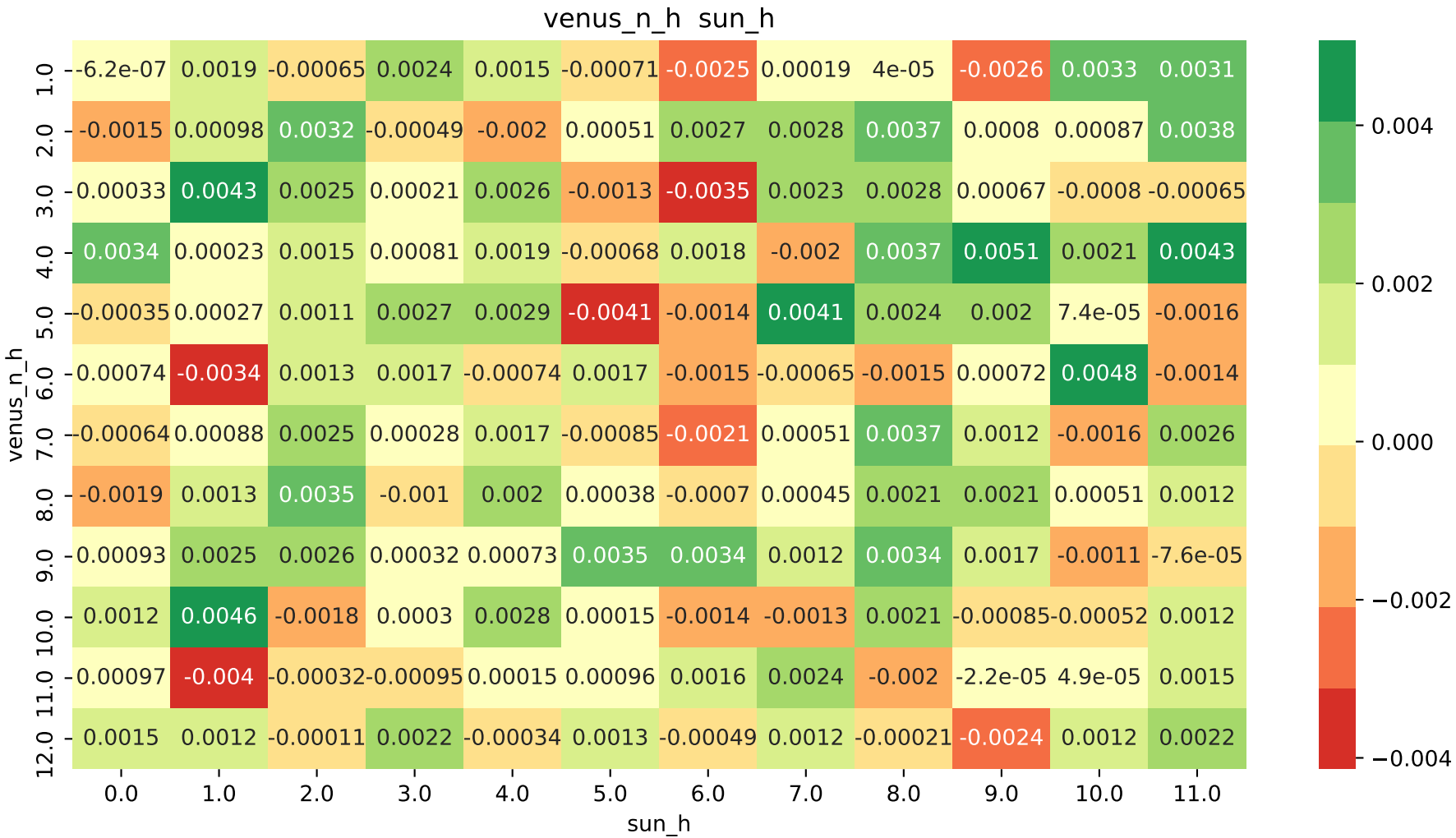

venus_n_h neptune_n_h
venus_n_h
neptune_n_h
1.0 0.0011 0.0018 0.00029 0.00071 0.0043 0.00034 -0.0002 0.00042 -0.0018 0.00068 0.0015 -0.0019
2.0 0.00029 0.00072 0.00027 -0.00024 -0.00082 0.00098 0.0024 0.0064 0.00073 0.0012 0.0016 0.0014
3.0 0.0023 0.0011 0.00043 0.0034 0.00015 0.0011 -0.0019 -0.0033 0.0021 0.00053 0.00052 0.0033
4.0 0.0014 -0.001 5.7e-05 0.0049 -0.00038 0.0013 0.0034 0.0056 0.0077 -0.00022 -0.0014 0.0013
5.0 0.00032 -0.0015 0.0026 0.0011 0.0027 0.0013 -0.0036 -0.00042 0.003 0.0028 -0.0013 0.0011
6.0 -0.001 0.0025 -0.0005 0.0019 0.0035 -0.0019 0.00025 -0.0037 0.0019 -0.0018 -0.0021 0.00082
7.0 0.00099 0.0001 0.0011 -0.0027 0.0019 -0.00034 0.00061 -0.0023 0.0073 -0.00065 0.001 0.0016
8.0 0.00052 0.002 0.0033 0.00099 0.0017 -1.8e-05 0.00075 -0.0022 -0.0018 0.0064 -0.0016 -0.0011
9.0 -0.0017 0.0029 -0.0026 0.0027 0.0001 0.0017 0.0087 0.0007 0.003 0.00094 -0.00081 0.00072
10.0 0.0016 0.00053 -0.0023 0.0008 -0.0031 0.0032 0.0021 -0.0038 0.0037 0.0014 0.0018 8.5e-06
11.0 0.0013 0.0033 -0.002 0.00035 0.00078 0.00061 0.0027 0.00044 0.00087 -0.0037 0.00011 -0.0014
12.0 0.0033 -7e-05 -0.0015 -0.00058 0.0021 0.0018 0.0047 -0.0017 0.0011 0.001 -0.0014 -0.0022
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025

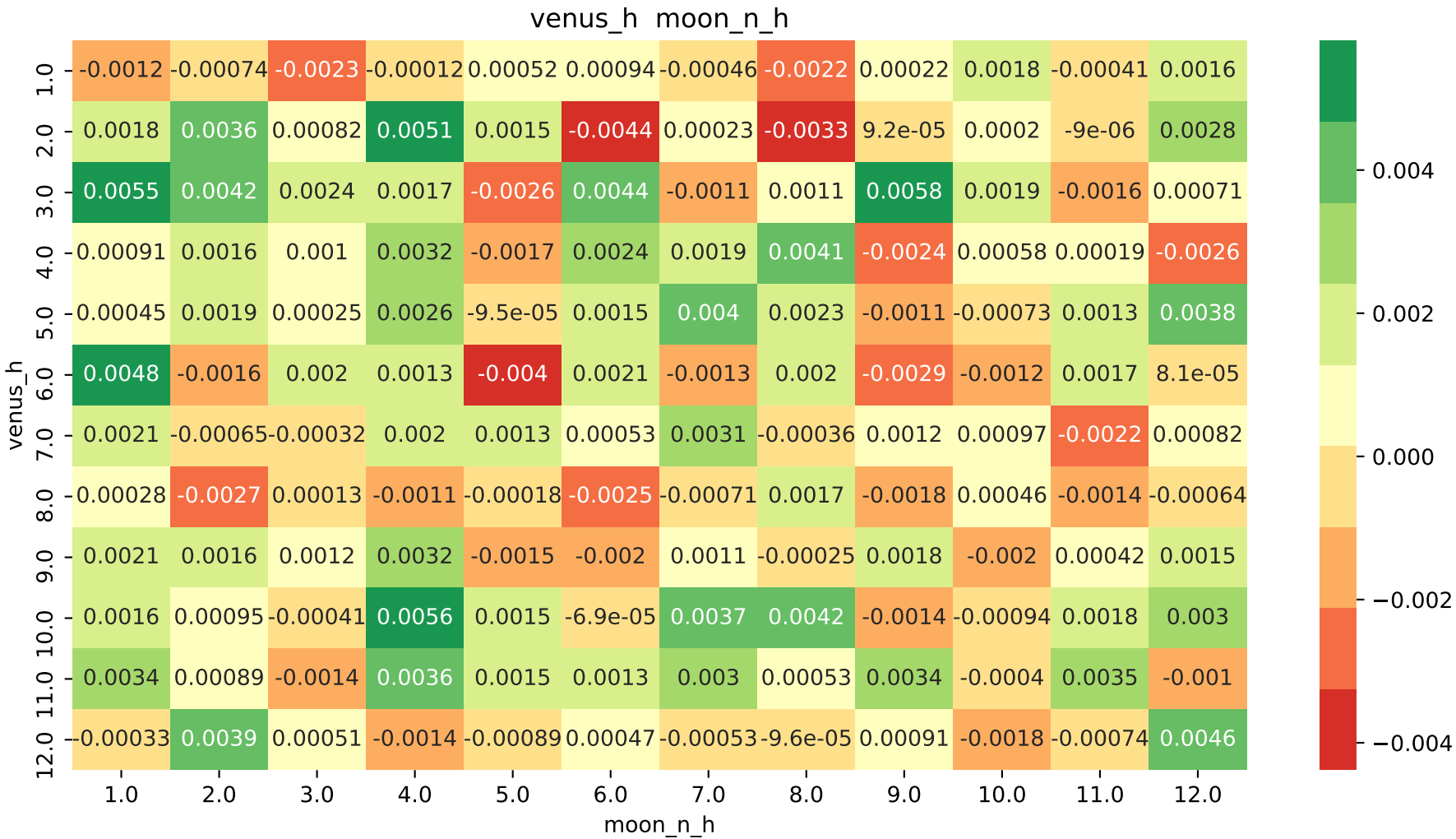

venus_n_h neptune_h
venus_n_h
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
-0.00074
0.0014
0.00015
0.00038
0.00063
0.0011
0.0013
0.0015
0.0037
0.00095
0.0018
-0.00056
0.002
0.0039
0.00071
0.00092
0.00078
0.001
0.00073
-0.00011
-0.00042
0.0011
4.8e-05
-0.00068
-0.00039
1.1e-05
0.00086
0.0012
-0.00073
0.0026
0.00025
-0.00013
0.00081
0.0022
0.00058
0.0015
0.0027
0.00025
6e-05
0.00036
-9.3e-05
0.00039
0.00085
-0.00031
0.00044
0.0013
0.00028
0.00026
8.0
9.0
10.0
11.0
neptune_h
0.0032
0.0024
0.0016
0.0008
0.0000


venus_h sun_n_h
venus_h
sun_n_h
1.0 0.00086 0.00029 0.00085 0.00099 -0.0043 0.0012 -0.0028 -0.004 -0.0017 0.0043 0.0041 -0.0011
2.0 -0.00068 0.0007 0.0017 0.00084 0.002 0.0026 -0.00087 0.00046 -0.001 0.00036 0.00093 0.00062
3.0 0.0017 -0.00072 0.0032 0.0072 -0.0015 -0.00018 0.0011 0.0067 0.005 0.00024 -0.00077 -0.00026
4.0 0.001 -0.00041 0.0014 0.0018 -0.0014 0.0015 -0.00048 0.0028 0.0011 5.5e-05 0.00026 0.0021
5.0 0.0015 0.0025 0.0019 0.0032 4.5e-05 -0.00026 0.0011 0.00077 0.0027 0.0013 -0.0007 0.0011
6.0 0.0014 -0.0014 -0.00016 -0.00062 -0.00066 0.0026 0.0035 -0.00096 -0.0011 -0.002 -0.0022 0.0027
7.0 0.0016 0.00015 0.00026 0.0015 -0.0014 0.0017 -0.0002 -0.0004 0.0013 0.0023 0.0005 0.00013
8.0 -0.0039 -0.003 -0.0029 -0.0013 -0.00036 0.00012 0.002 -0.0011 -0.0031 -0.00087 0.0021 0.0029
9.0 -0.0025 -0.0027 2.8e-05 6.4e-05 -0.0021 0.0018 0.0022 0.0039 0.0032 0.0014 0.00096 0.00017
10.0 0.002 0.0019 0.0021 -6.7e-05 -0.0015 0.0045 0.0025 0.0022 0.0012 0.0014 0.00014 0.0025
11.0 0.00073 0.0035 0.0021 -0.0045 0.0022 0.00029 0.0027 0.0047 0.0017 0.0025 0.002 0.00044
12.0 -0.004 -0.0021 -0.0021 0.0027 0.0012 -0.00086 0.0023 0.004 -0.0026 0.0032 -9.9e-05 0.0018
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004


venus_h sun_h
venus_h
sun_h
1.0 -0.0017 -0.00024 0.0012 4e-05 0.00046
2.0 0.00032 -5e-05 0.00034 0.0026 0.0029
3.0 0.0015 0.0024 0.0019 0.0016 0.0006
4.0 0.0014 0.0009 -0.00092 0.0017 0.0019
5.0 0.0037 0.00056 0.0015 0.00086 0.0026
6.0 0.00044 -5.1e-05 0.00078 -4.7e-05 -0.00072
7.0 0.0023 -0.0012 0.0016 0.0009 0.0029
8.0 -0.00064 -0.0024 0.00041 0.00091 -0.0024
9.0 -0.0028 0.00095 0.0023 0.00048 0.0013
10.0 0.0019 0.0019 -0.00062 0.0025 0.0022
11.0 0.004 0.00057 0.0014 0.00092 0.0023
12.0 0.00043 0.0018 0.0051 -0.0013 0.00064
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.0045
0.0030
0.0015
0.0000
−0.0015

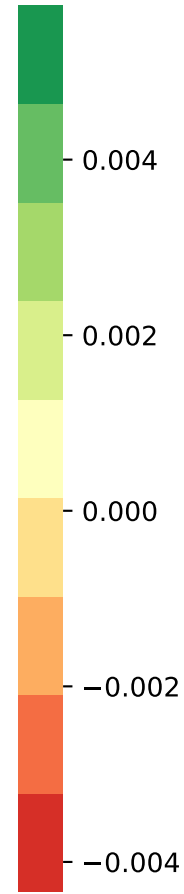

venus_n_h sun_n_h
venus_n_h
sun_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.00023 0.0011 -0.00089 -0.00021 0.00024 0.0034 0.0029 -0.00028 -7.3e-05 0.0017 0.00015 0.00017
0.0024 0.0024 0.001 0.0012 -0.0069 0.0028 0.0012 0.0017 0.0026 0.00073 -0.00042 0.0044
-0.001 0.0021 -0.00088 0.0033 0.0036 -0.0013 0.0018 -0.00034 0.0014 0.00043 -0.00014 0.00017
-0.0018 0.0019 0.0036 0.0011 0.00059 0.0036 0.0017 0.0052 0.0033 0.00047 -0.001 0.0012
0.0039 -0.0025 0.0051 0.00085 0.00022 0.0014 -0.00077 0.0001 -0.00074 0.0012 0.0011 -0.002
0.0016 -0.0021 -0.0011 0.0014 -0.0022 0.00014 0.0037 -0.0013 -0.0011 0.0045 -0.0011 0.0018
7.3e-05 -0.00092 0.00055 0.00062 0.00065 0.0022 0.0016 0.00034 -0.0031 0.0017 0.0025 0.0022
0.0012 -0.0015 0.0026 0.0014 -0.004 0.00027 -0.00033 0.0021 0.00086 0.0015 0.0016 0.0038
0.00012 0.00098 0.002 0.00051 -0.00097 -0.00021 -0.00027 0.0052 0.00085 0.0028 0.00061 0.0015
-0.0026 -0.0026 -0.00049 0.00097 0.0012 -0.0018 0.0012 0.0017 0.00067 0.0012 0.001 0.00042
0.00027 -0.0024 -0.0017 0.00066 0.002 0.00048 -0.00033 0.0016 -0.00059 -6.2e-05 0.00069 0.001
-0.002 -0.00094 -0.00028 0.00087 0.00088 0.0035 0.00014 0.0045 0.0035 -0.00044 0.00082 0.00028
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

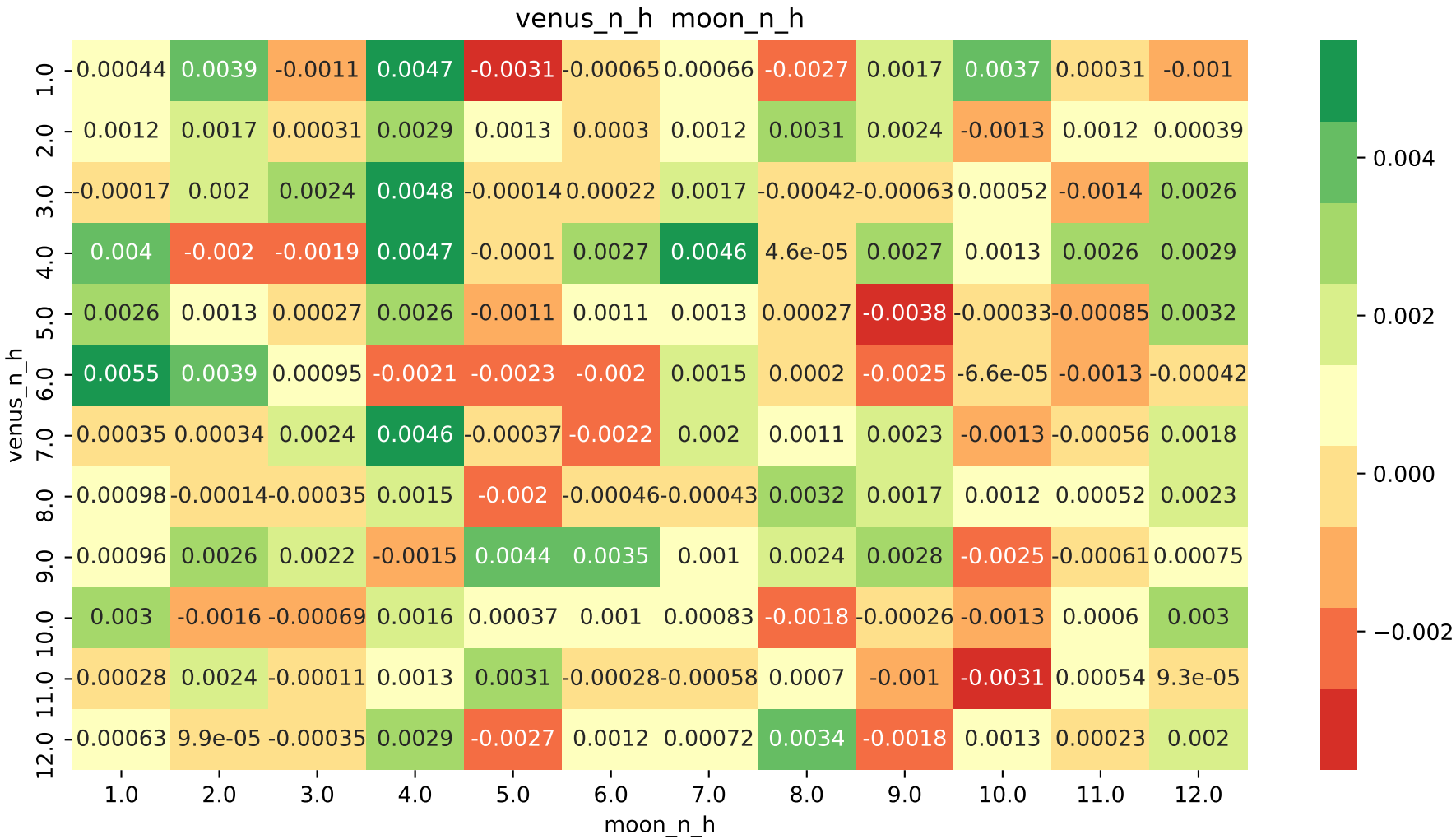

venus_n_h sun_h
venus_n_h
sun_h
1.0 -6.2e-07 0.0019 -0.00065 0.0024 0.0015 -0.00071 -0.0025 0.00019 4e-05 -0.0026 0.0033 0.0031
2.0 -0.0015 0.00098 0.0032 -0.00049 -0.002 0.00051 0.0027 0.0028 0.0037 0.0008 0.00087 0.0038
3.0 0.00033 0.0043 0.0025 0.00021 0.0026 -0.0013 -0.0035 0.0023 0.0028 0.00067 -0.0008 -0.00065
4.0 0.0034 0.00023 0.0015 0.00081 0.0019 -0.00068 0.0018 -0.002 0.0037 0.0051 0.0021 0.0043
5.0 -0.00035 0.00027 0.0011 0.0027 0.0029 -0.0041 -0.0014 0.0041 0.0024 0.002 7.4e-05 -0.0016
6.0 0.00074 -0.0034 0.0013 0.0017 -0.00074 0.0017 -0.0015 -0.00065 -0.0015 0.00072 0.0048 -0.0014
7.0 -0.00064 0.00088 0.0025 0.00028 0.0017 -0.00085 -0.0021 0.00051 0.0037 0.0012 -0.0016 0.0026
8.0 -0.0019 0.0013 0.0035 -0.001 0.002 0.00038 -0.0007 0.00045 0.0021 0.0021 0.00051 0.0012
9.0 0.00093 0.0025 0.0026 0.00032 0.00073 0.0035 0.0034 0.0012 0.0034 0.0017 -0.0011 -7.6e-05
10.0 0.0012 0.0046 -0.0018 0.0003 0.0028 0.00015 -0.0014 -0.0013 0.0021 -0.00085 -0.00052 0.0012
11.0 0.00097 -0.004 -0.00032 -0.00095 0.00015 0.00096 0.0016 0.0024 -0.002 -2.2e-05 4.9e-05 0.0015
12.0 0.0015 0.0012 -0.00011 0.0022 -0.00034 0.0013 -0.00049 0.0012 -0.00021 -0.0024 0.0012 0.0022
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

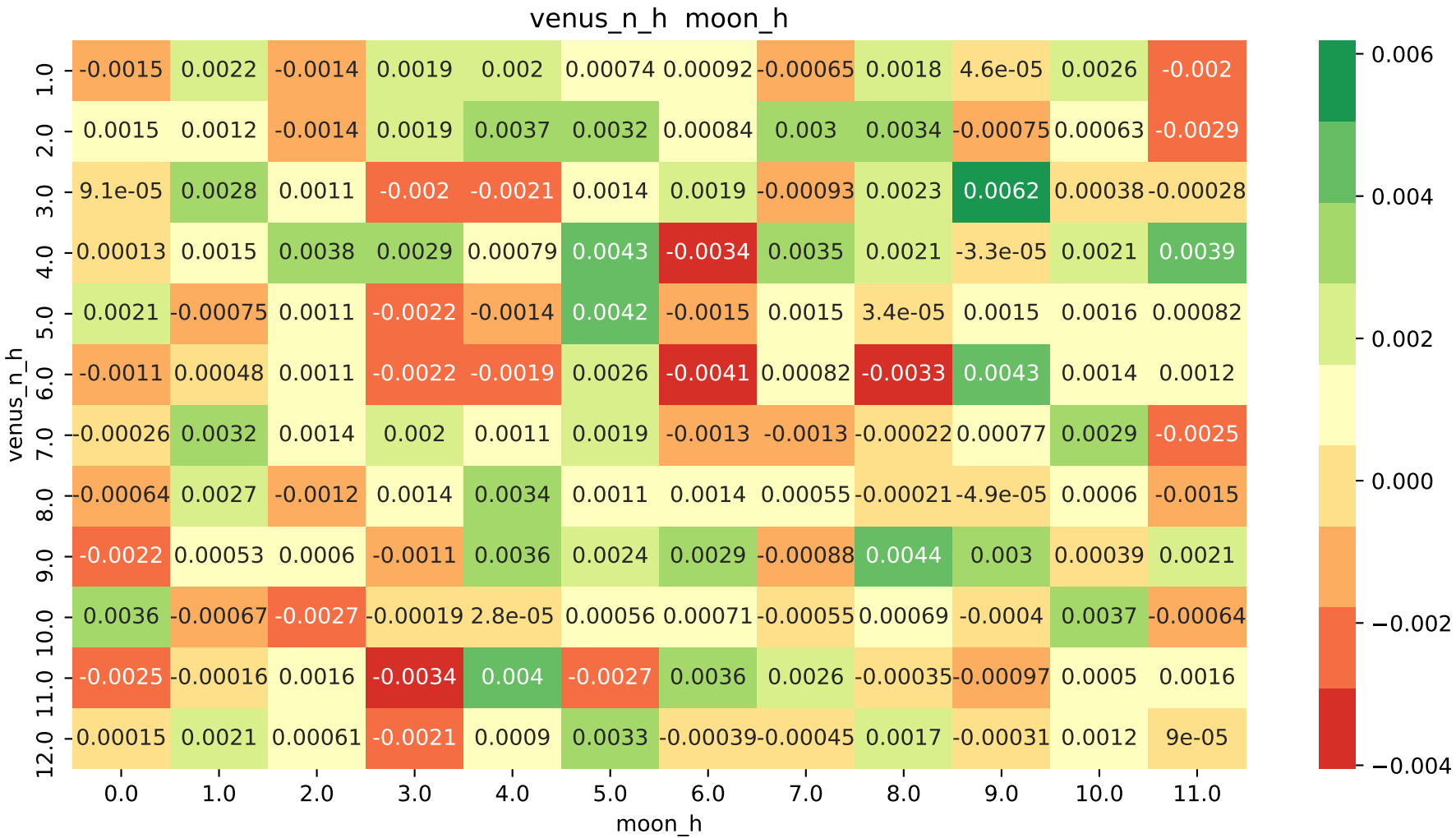

venus_h moon_n_h
venus_h
moon_n_h
1.0 -0.0012 -0.00074 -0.0023 -0.00012 0.00052 0.00094 -0.00046 -0.0022 0.00022 0.0018 -0.00041 0.0016
2.0 0.0018 0.0036 0.00082 0.0051 0.0015 -0.0044 0.00023 -0.0033 9.2e-05 0.0002 -9e-06 0.0028
3.0 0.0055 0.0042 0.0024 0.0017 -0.0026 0.0044 -0.0011 0.0011 0.0058 0.0019 -0.0016 0.00071
4.0 0.00091 0.0016 0.001 0.0032 -0.0017 0.0024 0.0019 0.0041 -0.0024 0.00058 0.00019 -0.0026
5.0 0.00045 0.0019 0.00025 0.0026 -9.5e-05 0.0015 0.004 0.0023 -0.0011 -0.00073 0.0013 0.0038
6.0 0.0048 -0.0016 0.002 0.0013 -0.004 0.0021 -0.0013 0.002 -0.0029 -0.0012 0.0017 8.1e-05
7.0 0.0021 -0.00065 -0.00032 0.002 0.0013 0.00053 0.0031 -0.00036 0.0012 0.00097 -0.0022 0.00082
8.0 0.00028 -0.0027 0.00013 -0.0011 -0.00018 -0.0025 -0.00071 0.0017 -0.0018 0.00046 -0.0014 -0.00064
9.0 0.0021 0.0016 0.0012 0.0032 -0.0015 -0.002 0.0011 -0.00025 0.0018 -0.002 0.00042 0.0015
10.0 0.0016 0.00095 -0.00041 0.0056 0.0015 -6.9e-05 0.0037 0.0042 -0.0014 -0.00094 0.0018 0.003
11.0 0.0034 0.00089 -0.0014 0.0036 0.0015 0.0013 0.003 0.00053 0.0034 -0.0004 0.0035 -0.001
12.0 -0.00033 0.0039 0.00051 -0.0014 -0.00089 0.00047 -0.00053 -9.6e-05 0.00091 -0.0018 -0.00074 0.0046
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

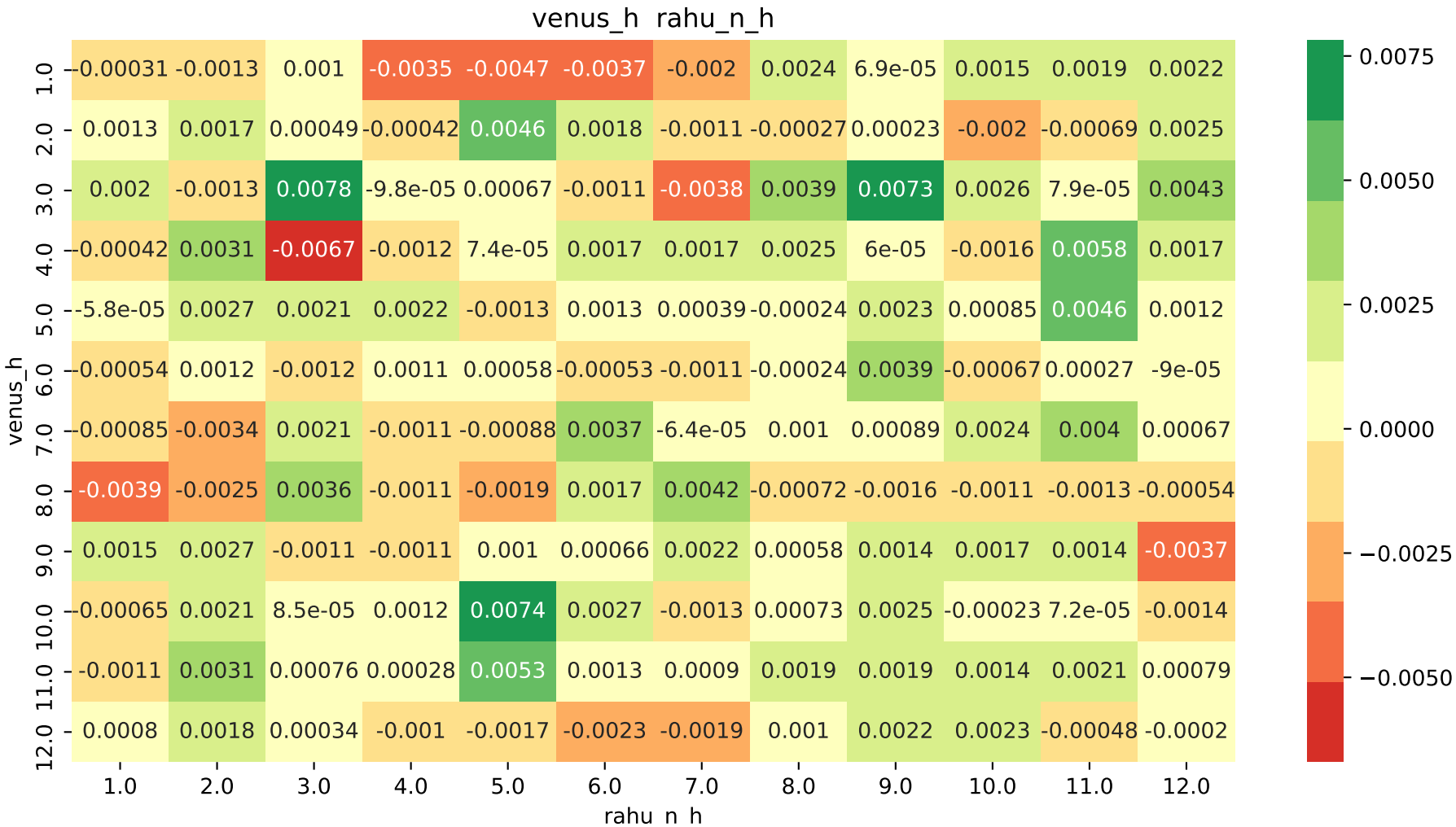
venus_h moon_h

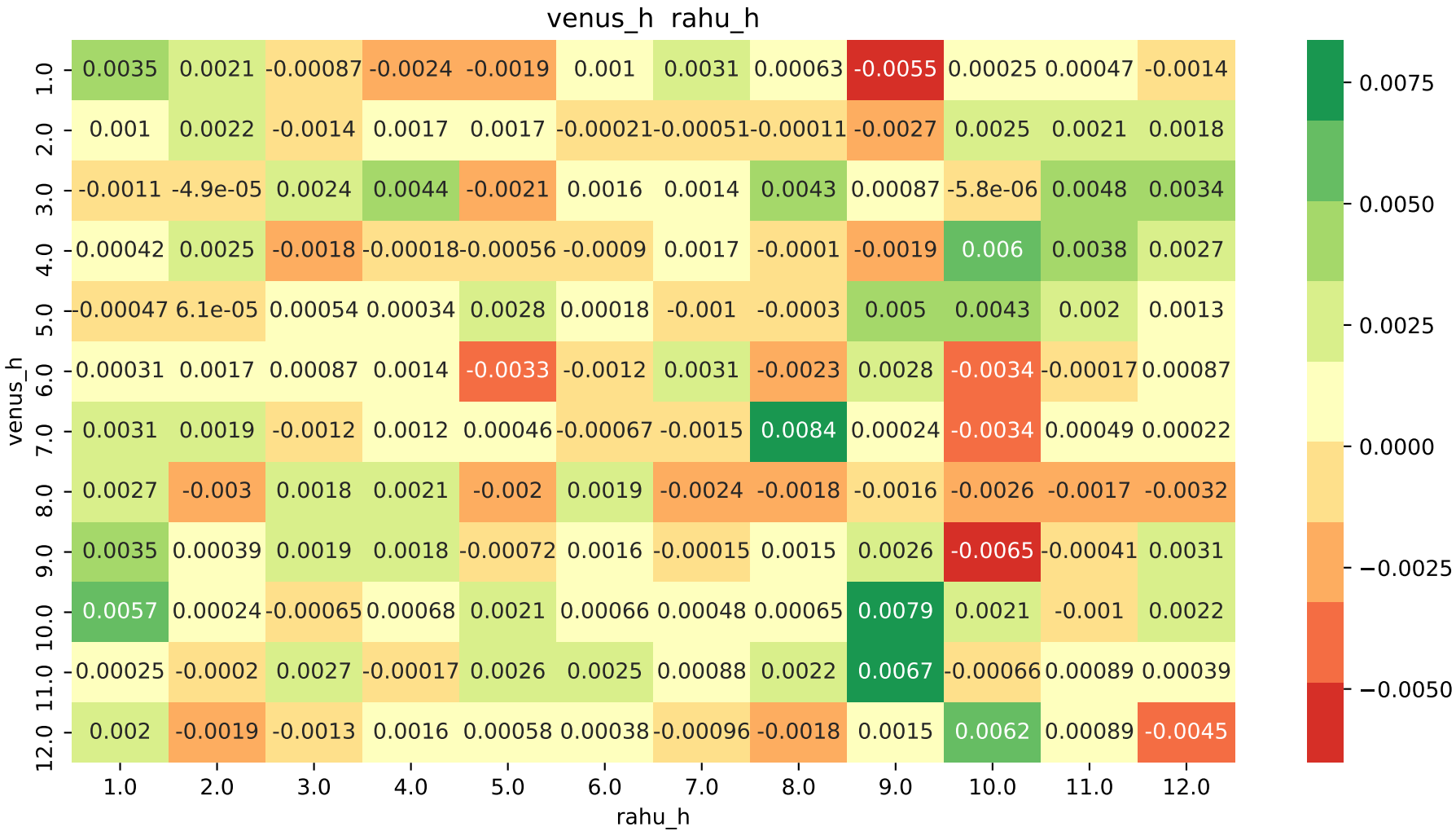
venus_h \ moon_h	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0
1.0	-0.00051	0.0016	-0.0039	-0.0011	0.00081	-0.00036	0.0036	0.00065	0.00025	0.0014	-0.0031	-0.0023
2.0	0.0011	0.00094	0.0051	-0.00062	0.00081	0.00054	-0.0012	-0.00033	0.00055	0.00024	0.002	-0.00035
3.0	0.0024	0.0025	-0.0009	7.4e-05	0.0017	0.0016	0.0042	0.0021	0.004	0.00097	0.00026	0.003
4.0	-0.0002	0.0057	7.6e-06	0.0014	0.0038	0.0014	-0.00038	-0.0022	-5.2e-05	-0.00011	0.00099	0.0007
5.0	0.0015	0.0038	0.002	-0.0016	0.0028	0.00095	-0.00033	0.0016	-0.0024	0.0039	0.0018	0.001
6.0	7.3e-06	0.00079	-0.00013	-5.4e-06	0.0016	0.0045	-0.0004	0.00081	0.0008	-0.0026	0.0012	-0.004
7.0	-0.0011	0.0008	0.0004	0.0015	0.0014	0.0022	0.0013	-0.001	0.0024	-0.0018	-0.00051	0.0017
8.0	-0.0039	0.00098	-0.00081	-0.0013	-0.0043	-0.00014	-4.5e-05	0.0015	0.0012	0.0014	-0.00023	-0.0024
9.0	-0.0032	0.00076	-0.003	-0.0024	0.0035	0.0036	0.00066	0.0017	0.001	0.00084	0.0019	0.00052
10.0	0.0042	0.0024	-0.0021	0.0017	-0.00092	0.0017	0.00023	0.00073	0.0023	0.0054	0.0038	-0.00015
11.0	-0.0022	-0.0019	0.0032	-0.00093	0.0015	0.0015	0.00031	0.0058	0.0038	0.0023	0.005	-1.8e-05
12.0	-0.00081	-0.0018	0.0015	0.00023	0.0014	0.005	-0.0043	-0.0026	0.0001	0.0011	0.0038	0.0013

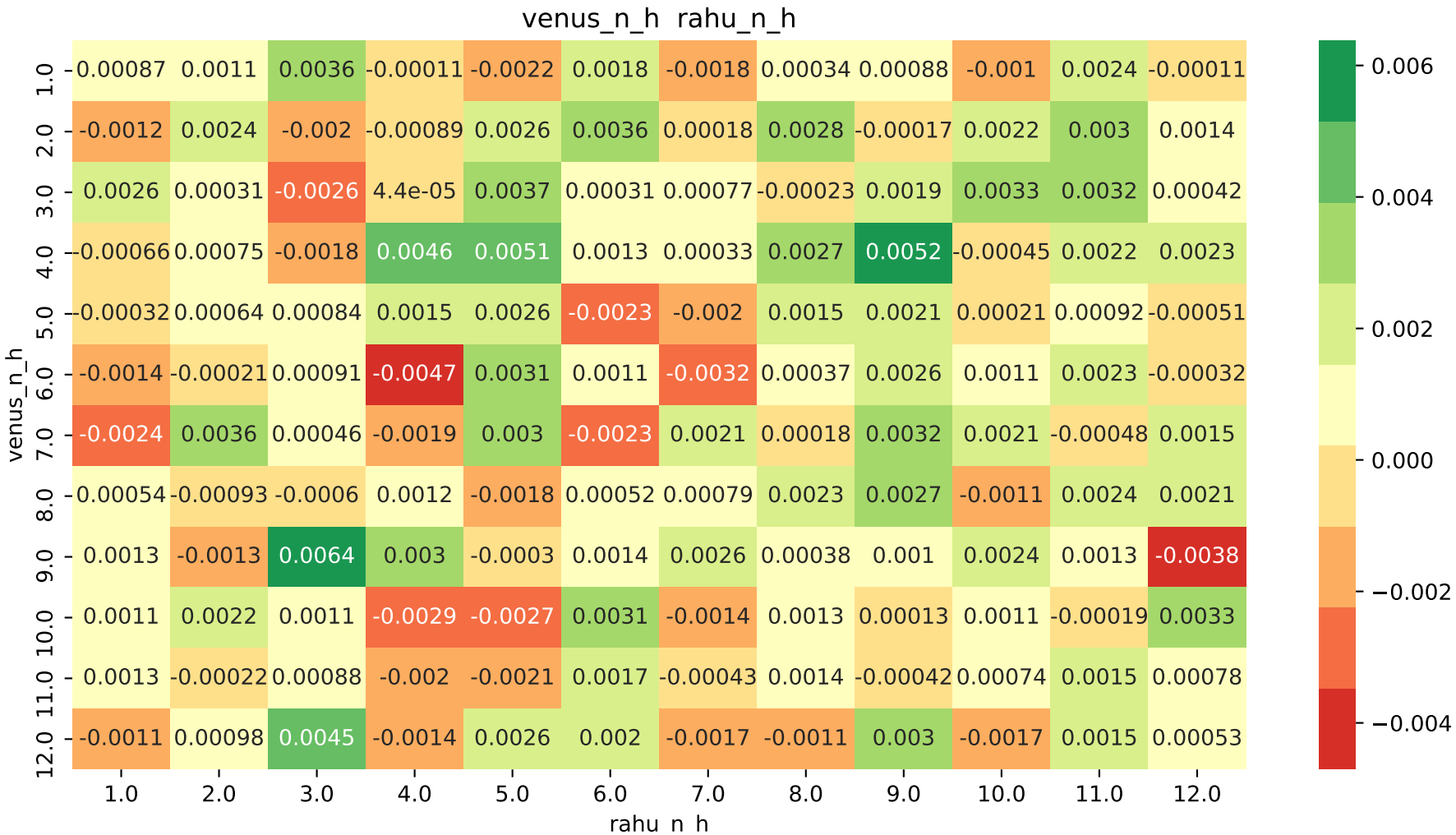



venus_n_h moon_n_h
venus_n_h
moon_n_h
1.0 0.00044 0.0039 -0.0011 0.0047 -0.0031 -0.00065 0.00066 -0.0027 0.0017 0.0037 0.00031 -0.001
2.0 0.0012 0.0017 0.00031 0.0029 0.0013 0.0003 0.0012 0.0031 0.0024 -0.0013 0.0012 0.00039
3.0 -0.00017 0.002 0.0024 0.0048 -0.00014 0.00022 0.0017 -0.00042 -0.00063 0.00052 -0.0014 0.0026
4.0 0.004 -0.002 -0.0019 0.0047 -0.0001 0.0027 0.0046 4.6e-05 0.0027 0.0013 0.0026 0.0029
5.0 0.0026 0.0013 0.00027 0.0026 -0.0011 0.0011 0.0013 0.00027 -0.0038 -0.00033 -0.00085 0.0032
6.0 0.0055 0.0039 0.00095 -0.0021 -0.0023 -0.002 0.0015 0.0002 -0.0025 -6.6e-05 -0.0013 -0.00042
7.0 0.00035 0.00034 0.0024 0.0046 -0.00037 -0.0022 0.002 0.0011 0.0023 -0.0013 -0.00056 0.0018
8.0 0.00098 -0.00014 -0.00035 0.0015 -0.002 -0.00046 -0.00043 0.0032 0.0017 0.0012 0.00052 0.0023
9.0 0.00096 0.0026 0.0022 -0.0015 0.0044 0.0035 0.001 0.0024 0.0028 -0.0025 -0.00061 0.00075
10.0 0.003 -0.0016 -0.00069 0.0016 0.00037 0.001 0.00083 -0.0018 -0.00026 -0.0013 0.0006 0.003
11.0 0.00028 0.0024 -0.00011 0.0013 0.0031 -0.00028 -0.00058 0.0007 -0.001 -0.0031 0.00054 9.3e-05
12.0 0.00063 9.9e-05 -0.00035 0.0029 -0.0027 0.0012 0.00072 0.0034 -0.0018 0.0013 0.00023 0.002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002


venus_n_h moon_h
venus_n_h
moon_h
1.0 -0.0015 0.0022 -0.0014 0.0019 0.002 0.00074 0.00092 -0.00065 0.0018 4.6e-05 0.0026 -0.002
2.0 0.0015 0.0012 -0.0014 0.0019 0.0037 0.0032 0.00084 0.003 0.0034 -0.00075 0.00063 -0.0029
3.0 9.1e-05 0.0028 0.0011 -0.002 -0.0021 0.0014 0.0019 -0.00093 0.0023 0.0062 0.00038 -0.00028
4.0 0.00013 0.0015 0.0038 0.0029 0.00079 0.0043 -0.0034 0.0035 0.0021 -3.3e-05 0.0021 0.0039
5.0 0.0021 -0.00075 0.0011 -0.0022 -0.0014 0.0042 -0.0015 0.0015 3.4e-05 0.0015 0.0016 0.00082
6.0 -0.0011 0.00048 0.0011 -0.0022 -0.0019 0.0026 -0.0041 0.00082 -0.0033 0.0043 0.0014 0.0012
7.0 -0.00026 0.0032 0.0014 0.002 0.0011 0.0019 -0.0013 -0.0013 -0.00022 0.00077 0.0029 -0.0025
8.0 -0.00064 0.0027 -0.0012 0.0014 0.0034 0.0011 0.0014 0.00055 -0.00021 -4.9e-05 0.0006 -0.0015
9.0 -0.0022 0.00053 0.0006 -0.0011 0.0036 0.0024 0.0029 -0.00088 0.0044 0.003 0.00039 0.0021
10.0 0.0036 -0.00067 -0.0027 -0.00019 2.8e-05 0.00056 0.00071 -0.00055 0.00069 -0.0004 0.0037 -0.00064
11.0 -0.0025 -0.00016 0.0016 -0.0034 0.004 -0.0027 0.0036 0.0026 -0.00035 -0.00097 0.0005 0.0016
12.0 0.00015 0.0021 0.00061 -0.0021 0.0009 0.0033 -0.00039 -0.00045 0.0017 -0.00031 0.0012 9e-05
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

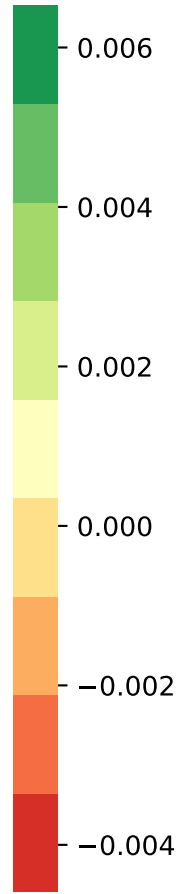

venus_h rahu_n_h
venus_h
rahu_n_h
1.0 -0.00031 -0.0013 0.001 -0.0035 -0.0047 -0.0037 -0.002 0.0024 6.9e-05 0.0015 0.0019 0.0022
2.0 0.0013 0.0017 0.00049 -0.00042 0.0046 0.0018 -0.0011 -0.00027 0.00023 -0.002 -0.00069 0.0025
3.0 0.002 -0.0013 0.0078 -9.8e-05 0.00067 -0.0011 -0.0038 0.0039 0.0073 0.0026 7.9e-05 0.0043
4.0 -0.00042 0.0031 -0.0067 -0.0012 7.4e-05 0.0017 0.0017 0.0025 6e-05 -0.0016 0.0058 0.0017
5.0 -5.8e-05 0.0027 0.0021 0.0022 -0.0013 0.0013 0.00039 -0.00024 0.0023 0.00085 0.0046 0.0012
6.0 -0.00054 0.0012 -0.0012 0.0011 0.00058 -0.00053 -0.0011 -0.00024 0.0039 -0.00067 0.00027 -9e-05
7.0 -0.00085 -0.0034 0.0021 -0.0011 -0.00088 0.0037 -6.4e-05 0.001 0.00089 0.0024 0.004 0.00067
8.0 -0.0039 -0.0025 0.0036 -0.0011 -0.0019 0.0017 0.0042 -0.00072 -0.0016 -0.0011 -0.0013 -0.00054
9.0 0.0015 0.0027 -0.0011 -0.0011 0.001 0.00066 0.0022 0.00058 0.0014 0.0017 0.0014 -0.0037
10.0 -0.00065 0.0021 8.5e-05 0.0012 0.0074 0.0027 -0.0013 0.00073 0.0025 -0.00023 7.2e-05 -0.0014
11.0 -0.0011 0.0031 0.00076 0.00028 0.0053 0.0013 0.0009 0.0019 0.0019 0.0014 0.0021 0.00079
12.0 0.0008 0.0018 0.00034 -0.001 -0.0017 -0.0023 -0.0019 0.001 0.0022 0.0023 -0.00048 -0.0002
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

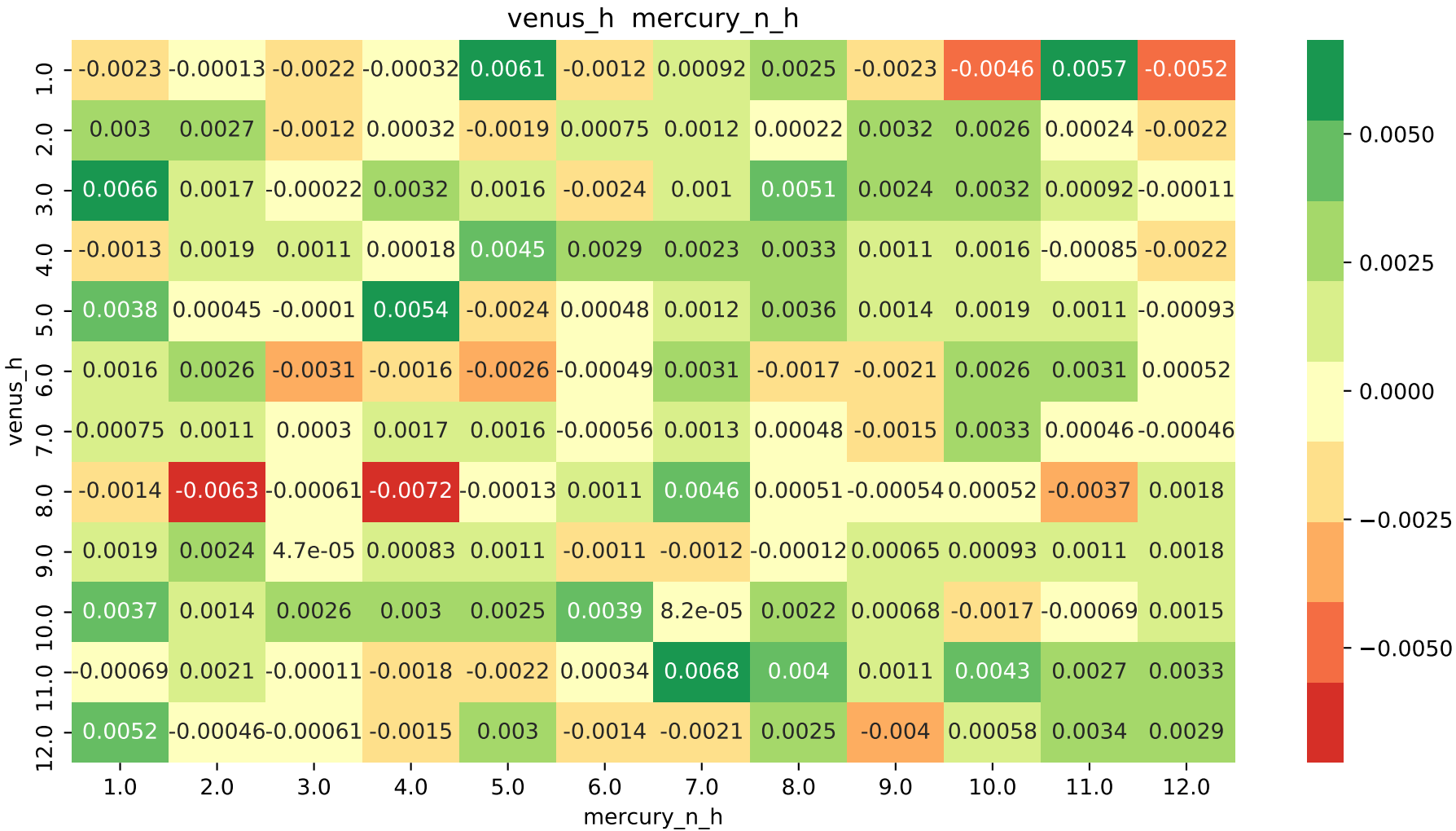

venus_h rahu_h
venus_h
rahu_h
1.0 0.0035 0.0021 -0.00087 -0.0024 -0.0019 0.001 0.0031 0.00063 -0.0055 0.00025 0.00047 -0.0014
2.0 0.001 0.0022 -0.0014 0.0017 0.0017 -0.00021 -0.00051 -0.00011 -0.0027 0.0025 0.0021 0.0018
3.0 -0.0011 -4.9e-05 0.0024 0.0044 -0.0021 0.0016 0.0014 0.0043 0.00087 -5.8e-06 0.0048 0.0034
4.0 0.00042 0.0025 -0.0018 -0.00018 -0.00056 -0.0009 0.0017 -0.0001 -0.0019 0.006 0.0038 0.0027
5.0 -0.00047 6.1e-05 0.00054 0.00034 0.0028 0.00018 -0.001 -0.0003 0.005 0.0043 0.002 0.0013
6.0 0.00031 0.0017 0.00087 0.0014 -0.0033 -0.0012 0.0031 -0.0023 0.0028 -0.0034 -0.00017 0.00087
7.0 0.0031 0.0019 -0.0012 0.0012 0.00046 -0.00067 -0.0015 0.0084 0.00024 -0.0034 0.00049 0.00022
8.0 0.0027 -0.003 0.0018 0.0021 -0.002 0.0019 -0.0024 -0.0018 -0.0016 -0.0026 -0.0017 -0.0032
9.0 0.0035 0.00039 0.0019 0.0018 -0.00072 0.0016 -0.00015 0.0015 0.0026 -0.0065 -0.00041 0.0031
10.0 0.0057 0.00024 -0.00065 0.00068 0.0021 0.00066 0.00048 0.00065 0.0079 0.0021 -0.001 0.0022
11.0 0.00025 -0.0002 0.0027 -0.00017 0.0026 0.0025 0.00088 0.0022 0.0067 -0.00066 0.00089 0.00039
12.0 0.002 -0.0019 -0.0013 0.0016 0.00058 0.00038 -0.00096 -0.0018 0.0015 0.0062 0.00089 -0.0045
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0075
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050

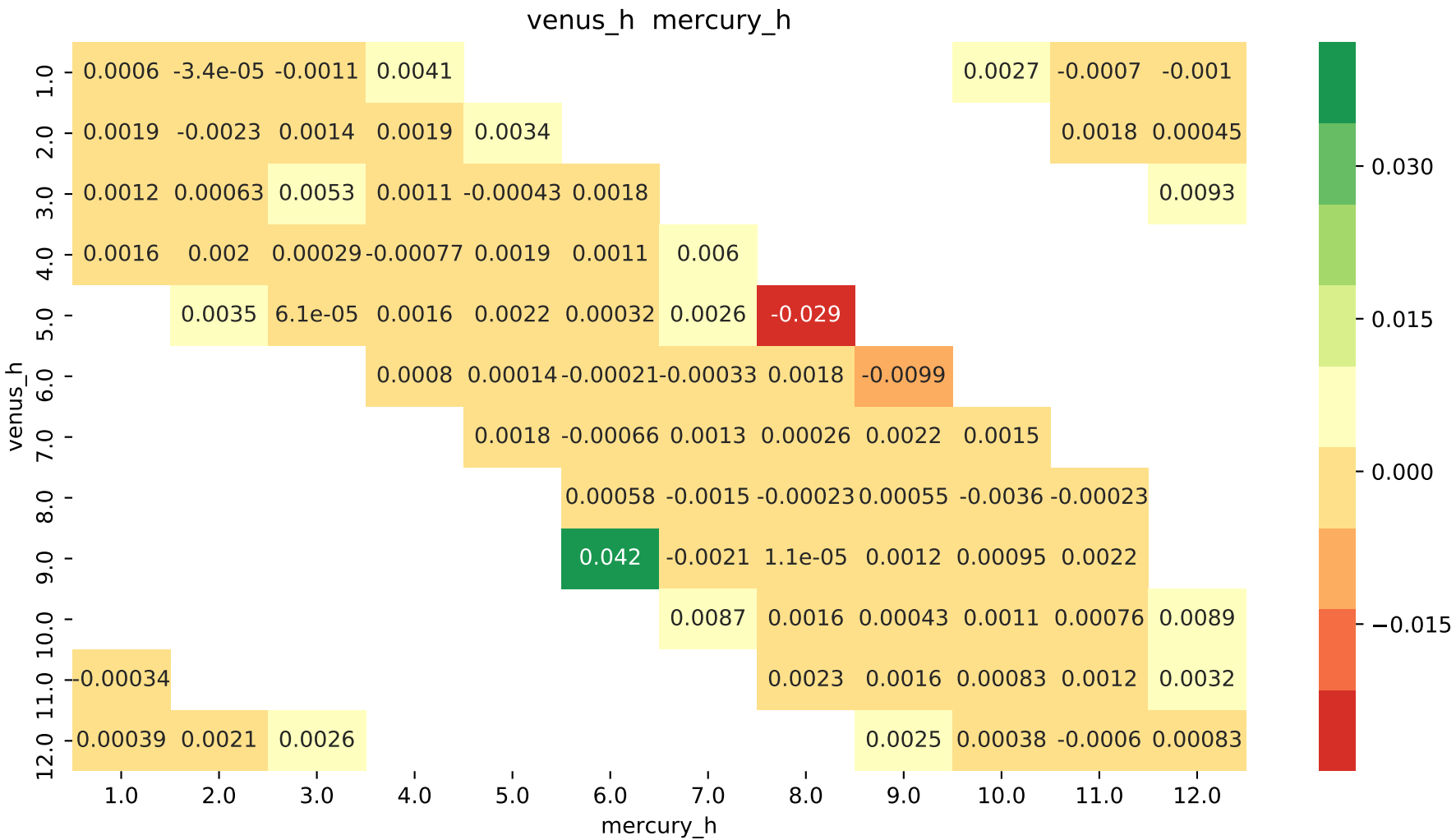

venus_n_h rahu_n_h
venus_n_h
rahu_n_h
1.0 0.00087 0.0011 0.0036 -0.00011 -0.0022 0.0018 -0.0018 0.00034 0.00088 -0.001 0.0024 -0.00011
2.0 -0.0012 0.0024 -0.002 -0.00089 0.0026 0.0036 0.00018 0.0028 -0.00017 0.0022 0.003 0.0014
3.0 0.0026 0.00031 -0.0026 4.4e-05 0.0037 0.00031 0.00077 -0.00023 0.0019 0.0033 0.0032 0.00042
4.0 -0.00066 0.00075 -0.0018 0.0046 0.0051 0.0013 0.00033 0.0027 0.0052 -0.00045 0.0022 0.0023
5.0 -0.00032 0.00064 0.00084 0.0015 0.0026 -0.0023 -0.002 0.0015 0.0021 0.00021 0.00092 -0.00051
6.0 -0.0014 -0.00021 0.00091 -0.0047 0.0031 0.0011 -0.0032 0.00037 0.0026 0.0011 0.0023 -0.00032
7.0 -0.0024 0.0036 0.00046 -0.0019 0.003 -0.0023 0.0021 0.00018 0.0032 0.0021 -0.00048 0.0015
8.0 0.00054 -0.00093 -0.0006 0.0012 -0.0018 0.00052 0.00079 0.0023 0.0027 -0.0011 0.0024 0.0021
9.0 0.0013 -0.0013 0.0064 0.003 -0.0003 0.0014 0.0026 0.00038 0.001 0.0024 0.0013 -0.0038
10.0 0.0011 0.0022 0.0011 -0.0029 -0.0027 0.0031 -0.0014 0.0013 0.00013 0.0011 -0.00019 0.0033
11.0 0.0013 -0.00022 0.00088 -0.002 -0.0021 0.0017 -0.00043 0.0014 -0.00042 0.00074 0.0015 0.00078
12.0 -0.0011 0.00098 0.0045 -0.0014 0.0026 0.002 -0.0017 -0.0011 0.003 -0.0017 0.0015 0.00053
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.006
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004

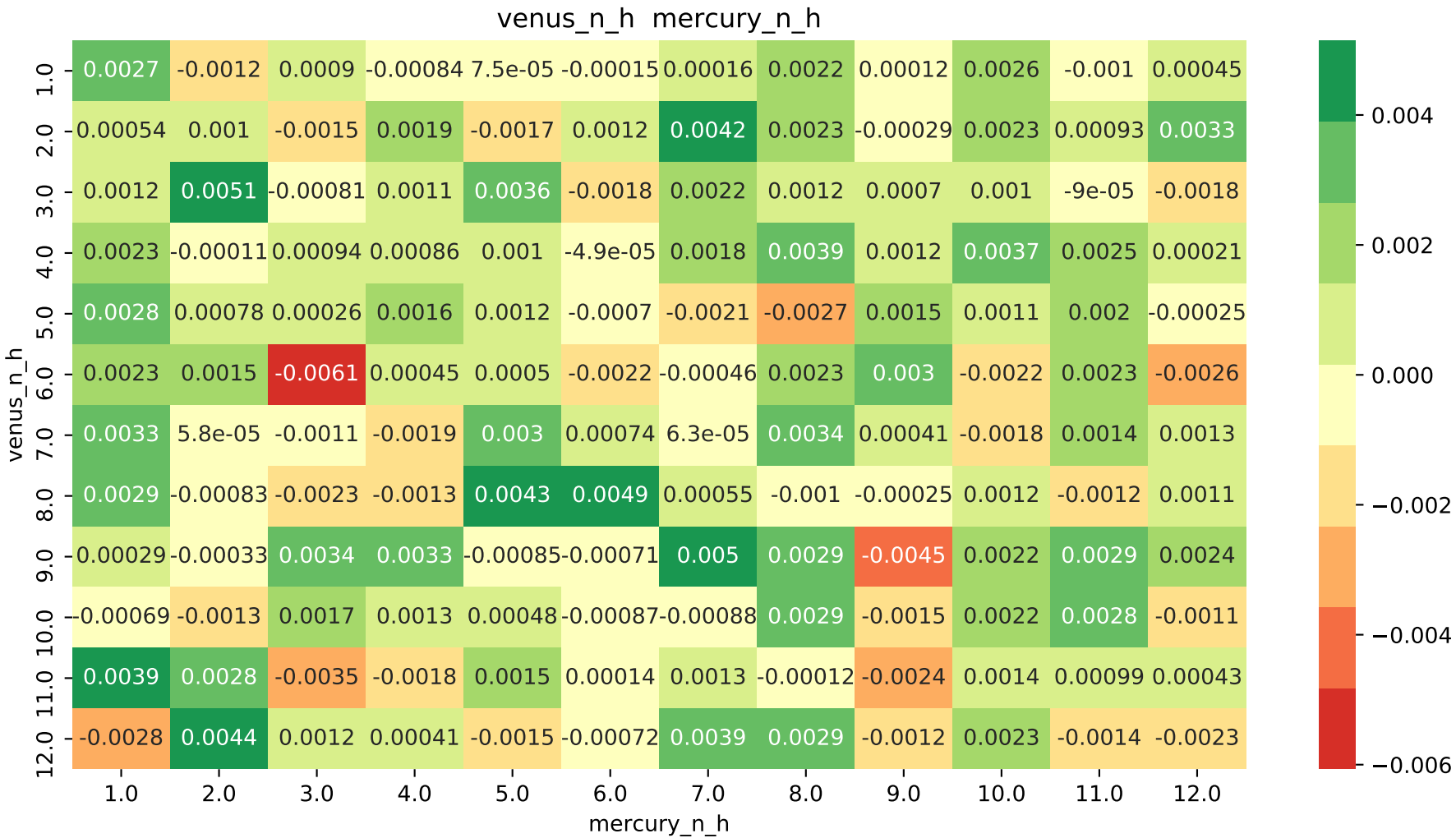
venus_n_h rahu_h

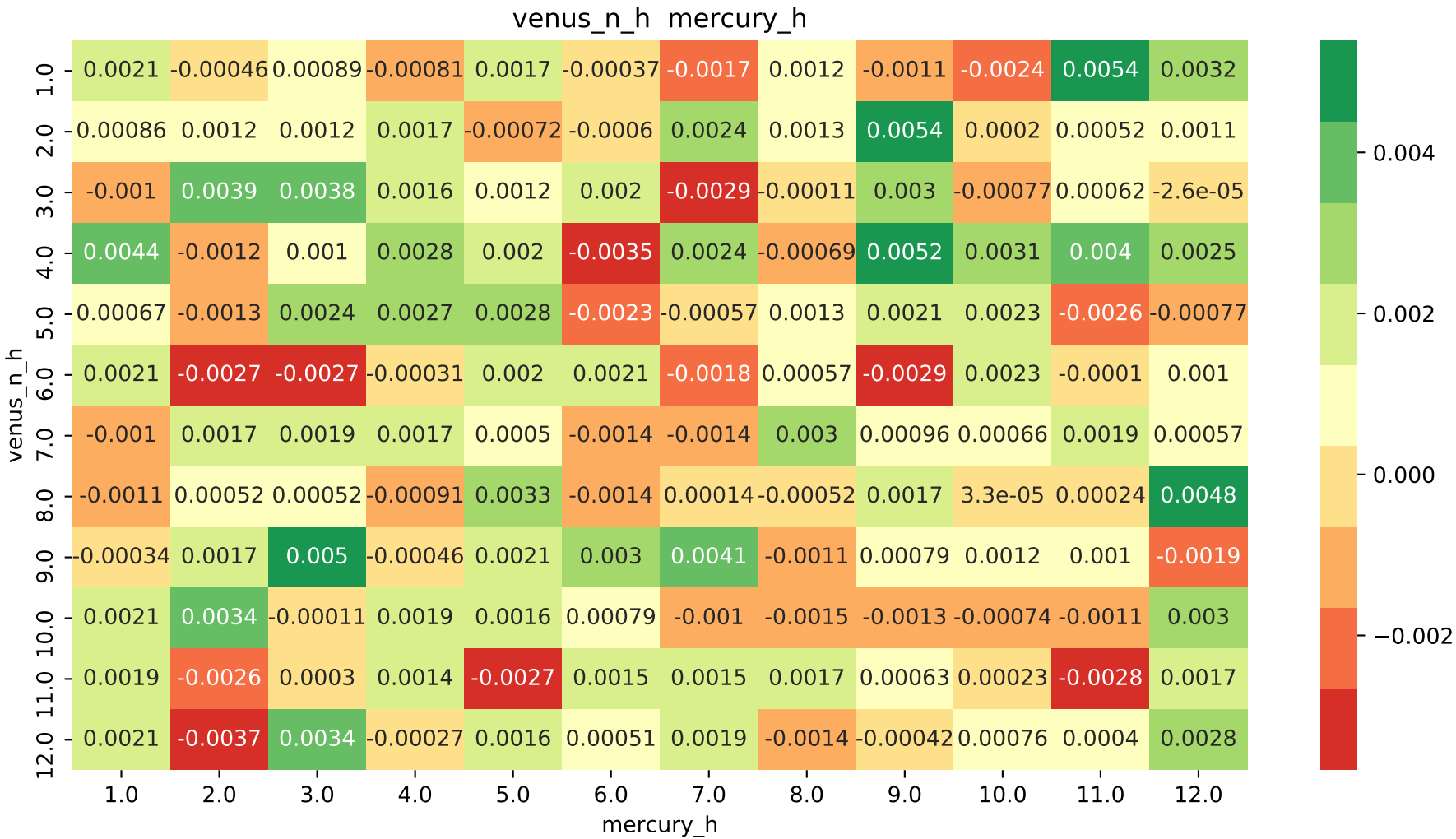
venus_n_h \ rahu_h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
1.0	0.003	0.0014	-0.00081	0.0025	5.1e-05	-0.0018	0.0012	0.00016	-0.00088	0.0009	0.00024	0.00029
2.0	0.00093	0.00031	-0.0013	0.0016	0.0012	-0.0012	0.0032	0.00044	0.0021	0.0062	-1.3e-05	0.002
3.0	0.0012	0.0041	-0.0025	0.0043	0.00041	0.0024	0.0022	0.0011	0.0016	-0.0046	-0.0015	5.9e-05
4.0	0.0033	0.00063	-0.0014	0.0019	-0.0006	0.00016	-0.0011	0.0018	0.0065	0.00098	0.0063	0.0018
5.0	0.0031	-0.00094	0.00056	0.00063	-0.0014	0.0024	-0.00089	0.0014	0.0026	-0.0021	0.0006	0.00081
6.0	0.00046	0.0026	0.0017	-0.00039	0.00092	0.00011	-0.0017	-0.0023	0.002	-0.0013	-0.00031	-0.0024
7.0	-0.0015	-0.00046	-3.9e-05	0.00069	0.00045	0.0032	0.0012	-0.00042	0.005	0.002	-0.0032	0.0042
8.0	0.0016	-0.00074	0.00046	0.0033	0.0014	-0.0016	-0.0018	0.005	-0.0024	-7.6e-05	0.0014	0.00066
9.0	0.0034	0.00083	0.0021	-0.0011	0.00017	-0.0025	4.2e-05	0.0014	0.0004	0.0064	0.0058	0.00037
10.0	-0.00048	0.00036	-0.00017	-0.00042	-4.3e-05	0.0032	-2.5e-05	0.0025	0.00022	0.00048	0.0026	-0.0015
11.0	0.00076	-0.00042	0.0034	-0.00024	-0.002	0.0017	-0.00012	-0.0028	0.00026	0.0027	0.00022	0.00068
12.0	0.0034	-0.00066	-0.0012	0.00049	0.00048	-0.00038	-0.0005	-0.00015	0.0027	0.00028	0.0026	0.00052

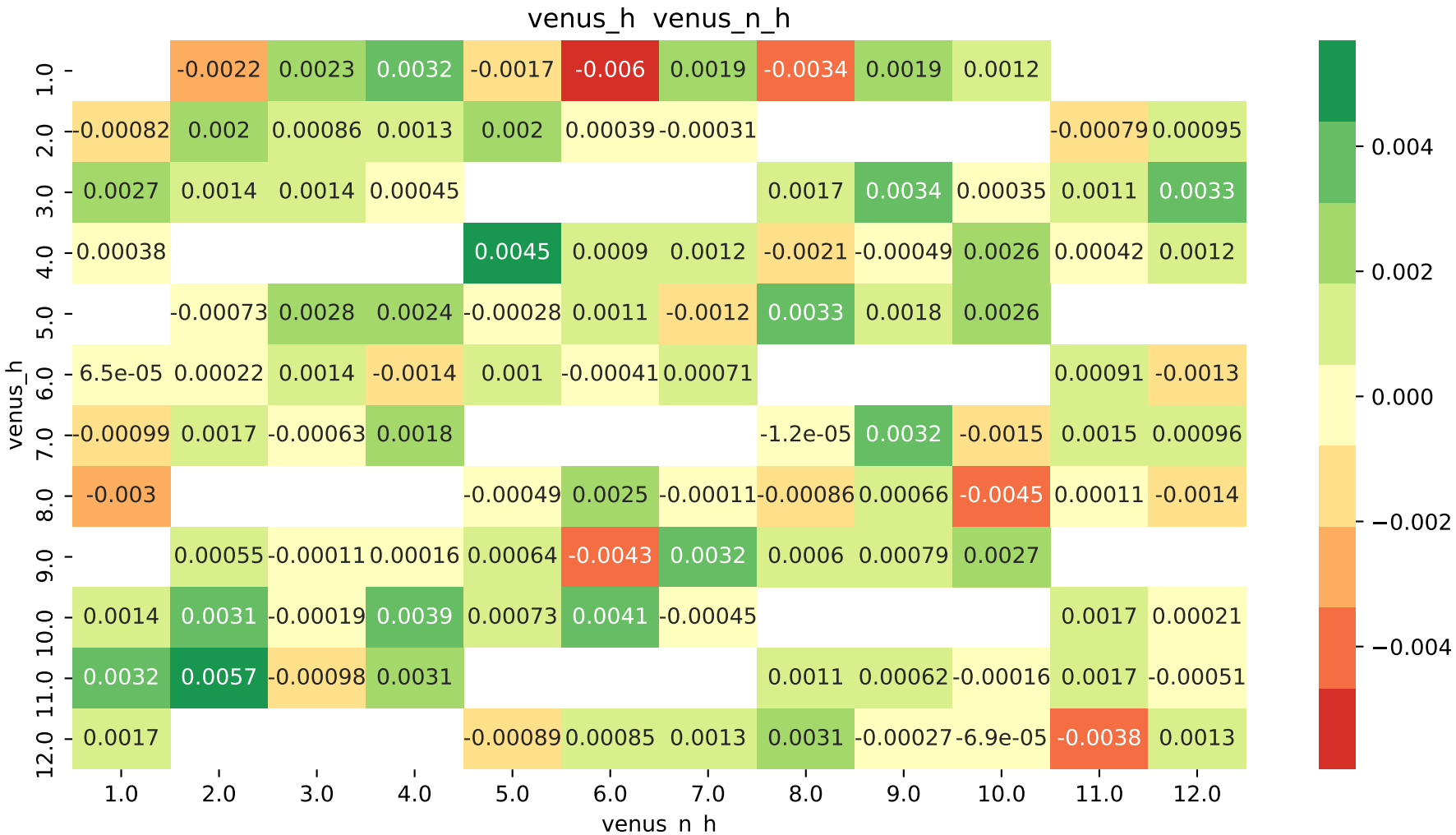


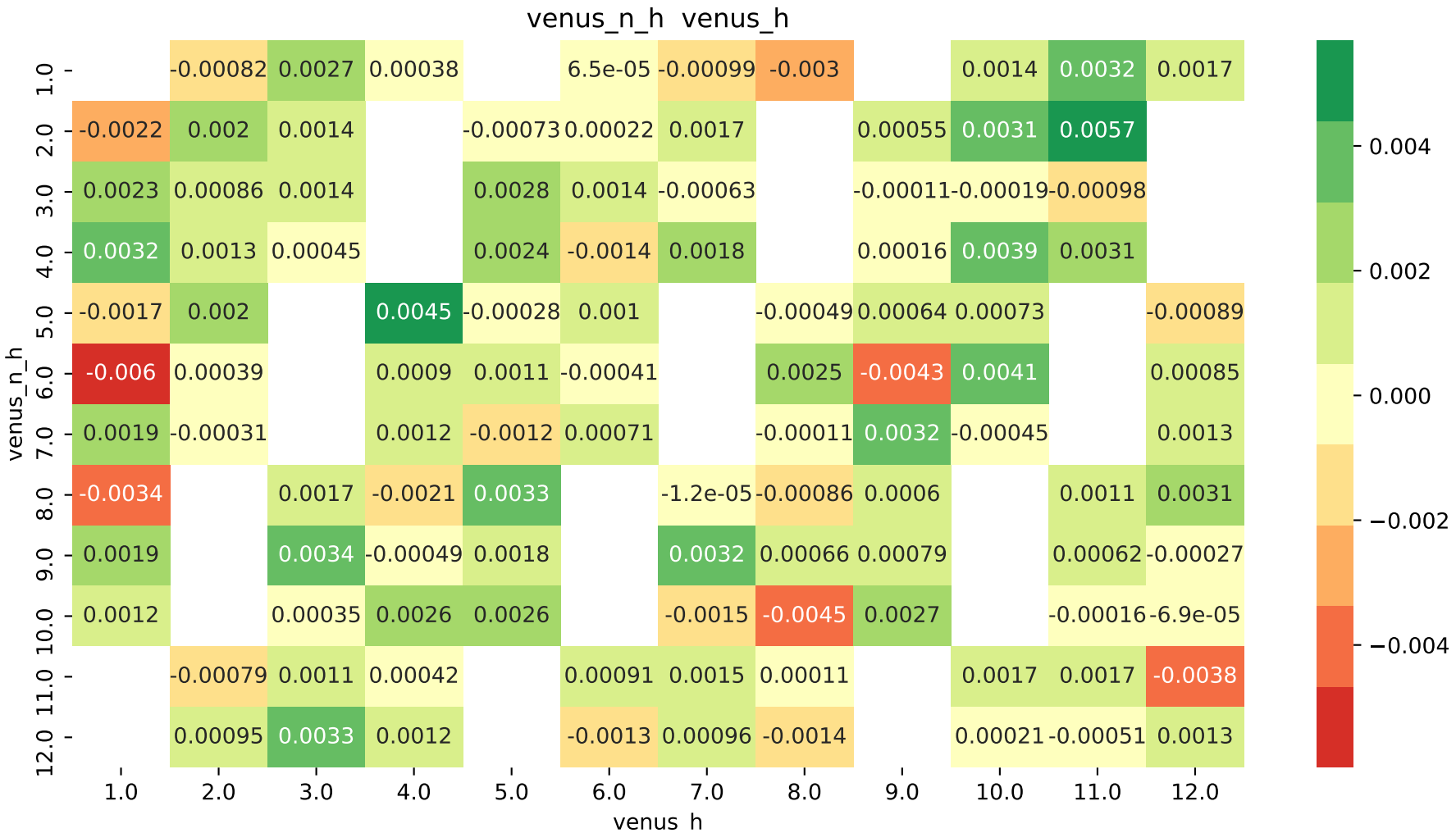

venus_h mercury_n_h
venus_h
mercury_n_h
1.0 -0.0023 -0.00013 -0.0022 -0.00032 0.0061 -0.0012 0.00092 0.0025 -0.0023 -0.0046 0.0057 -0.0052
2.0 0.003 0.0027 -0.0012 0.00032 -0.0019 0.00075 0.0012 0.00022 0.0032 0.0026 0.00024 -0.0022
3.0 0.0066 0.0017 -0.00022 0.0032 0.0016 -0.0024 0.001 0.0051 0.0024 0.0032 0.00092 -0.00011
4.0 -0.0013 0.0019 0.0011 0.00018 0.0045 0.0029 0.0023 0.0033 0.0011 0.0016 -0.00085 -0.0022
5.0 0.0038 0.00045 -0.0001 0.0054 -0.0024 0.00048 0.0012 0.0036 0.0014 0.0019 0.0011 -0.00093
6.0 0.0016 0.0026 -0.0031 -0.0016 -0.0026 -0.00049 0.0031 -0.0017 -0.0021 0.0026 0.0031 0.00052
7.0 0.00075 0.0011 0.0003 0.0017 0.0016 -0.00056 0.0013 0.00048 -0.0015 0.0033 0.00046 -0.00046
8.0 -0.0014 -0.0063 -0.00061 -0.0072 -0.00013 0.0011 0.0046 0.00051 -0.00054 0.00052 -0.0037 0.0018
9.0 0.0019 0.0024 4.7e-05 0.00083 0.0011 -0.0011 -0.0012 -0.00012 0.00065 0.00093 0.0011 0.0018
10.0 0.0037 0.0014 0.0026 0.003 0.0025 0.0039 8.2e-05 0.0022 0.00068 -0.0017 -0.00069 0.0015
11.0 -0.00069 0.0021 -0.00011 -0.0018 -0.0022 0.00034 0.0068 0.004 0.0011 0.0043 0.0027 0.0033
12.0 0.0052 -0.00046 -0.00061 -0.0015 0.003 -0.0014 -0.0021 0.0025 -0.004 0.00058 0.0034 0.0029
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0050
0.0025
0.0000
−0.0025
−0.0050


venus_h mercury_h
venus_h
mercury_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.0006 -3.4e-05 -0.0011 0.0041 0.0027 -0.0007 -0.001
0.0019 -0.0023 0.0014 0.0019 0.0034 0.0018 0.00045
0.0012 0.00063 0.0053 0.0011 -0.00043 0.0018 0.0093
0.0016 0.002 0.00029 -0.00077 0.0019 0.0011 0.006
0.0035 6.1e-05 0.0016 0.0022 0.00032 0.0026 -0.029
0.0008 0.00014 -0.00021 -0.00033 0.0018 -0.0099
0.0018 -0.00066 0.0013 0.00026 0.0022 0.0015
0.00058 -0.0015 -0.00023 0.00055 -0.0036 -0.00023
0.042 -0.0021 1.1e-05 0.0012 0.00095 0.0022
0.0087 0.0016 0.00043 0.0011 0.00076 0.0089
-0.00034 0.0023 0.0016 0.00083 0.0012 0.0032
0.00039 0.0021 0.0026 0.0025 0.00038 -0.0006 0.00083
0.030
0.015
0.000
−0.015


venus_n_h mercury_n_h
venus_n_h
mercury_n_h
1.0 0.0027 -0.0012 0.0009 -0.00084 7.5e-05 -0.00015 0.00016 0.0022 0.00012 0.0026 -0.001 0.00045
2.0 0.00054 0.001 -0.0015 0.0019 -0.0017 0.0012 0.0042 0.0023 -0.00029 0.0023 0.00093 0.0033
3.0 0.0012 0.0051 -0.00081 0.0011 0.0036 -0.0018 0.0022 0.0012 0.0007 0.001 -9e-05 -0.0018
4.0 0.0023 -0.00011 0.00094 0.00086 0.001 -4.9e-05 0.0018 0.0039 0.0012 0.0037 0.0025 0.00021
5.0 0.0028 0.00078 0.00026 0.0016 0.0012 -0.0007 -0.0021 -0.0027 0.0015 0.0011 0.002 -0.00025
6.0 0.0023 0.0015 -0.0061 0.00045 0.0005 -0.0022 -0.00046 0.0023 0.003 -0.0022 0.0023 -0.0026
7.0 0.0033 5.8e-05 -0.0011 -0.0019 0.003 0.00074 6.3e-05 0.0034 0.00041 -0.0018 0.0014 0.0013
8.0 0.0029 -0.00083 -0.0023 -0.0013 0.0043 0.0049 0.00055 -0.001 -0.00025 0.0012 -0.0012 0.0011
9.0 0.00029 -0.00033 0.0034 0.0033 -0.00085 -0.00071 0.005 0.0029 -0.0045 0.0022 0.0029 0.0024
10.0 -0.00069 -0.0013 0.0017 0.0013 0.00048 -0.00087 -0.00088 0.0029 -0.0015 0.0022 0.0028 -0.0011
11.0 0.0039 0.0028 -0.0035 -0.0018 0.0015 0.00014 0.0013 -0.00012 -0.0024 0.0014 0.00099 0.00043
12.0 -0.0028 0.0044 0.0012 0.00041 -0.0015 -0.00072 0.0039 0.0029 -0.0012 0.0023 -0.0014 -0.0023
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004
−0.006


venus_n_h mercury_h
venus_n_h
mercury_h
1.0 0.0021 -0.00046 0.00089 -0.00081 0.0017 -0.00037 -0.0017 0.0012 -0.0011 -0.0024 0.0054 0.0032
2.0 0.00086 0.0012 0.0012 0.0017 -0.00072 -0.0006 0.0024 0.0013 0.0054 0.0002 0.00052 0.0011
3.0 -0.001 0.0039 0.0038 0.0016 0.0012 0.002 -0.0029 -0.00011 0.003 -0.00077 0.00062 -2.6e-05
4.0 0.0044 -0.0012 0.001 0.0028 0.002 -0.0035 0.0024 -0.00069 0.0052 0.0031 0.004 0.0025
5.0 0.00067 -0.0013 0.0024 0.0027 0.0028 -0.0023 -0.00057 0.0013 0.0021 0.0023 -0.0026 -0.00077
6.0 0.0021 -0.0027 -0.0027 -0.00031 0.002 0.0021 -0.0018 0.00057 -0.0029 0.0023 -0.0001 0.001
7.0 -0.001 0.0017 0.0019 0.0017 0.0005 -0.0014 -0.0014 0.003 0.00096 0.00066 0.0019 0.00057
8.0 -0.0011 0.00052 0.00052 -0.00091 0.0033 -0.0014 0.00014 -0.00052 0.0017 3.3e-05 0.00024 0.0048
9.0 -0.00034 0.0017 0.005 -0.00046 0.0021 0.003 0.0041 -0.0011 0.00079 0.0012 0.001 -0.0019
10.0 0.0021 0.0034 -0.00011 0.0019 0.0016 0.00079 -0.001 -0.0015 -0.0013 -0.00074 -0.0011 0.003
11.0 0.0019 -0.0026 0.0003 0.0014 -0.0027 0.0015 0.0015 0.0017 0.00063 0.00023 -0.0028 0.0017
12.0 0.0021 -0.0037 0.0034 -0.00027 0.0016 0.00051 0.0019 -0.0014 -0.00042 0.00076 0.0004 0.0028
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
0.004
0.002
0.000
−0.002


venus_h venus_n_h
venus_h
venus_n_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.0022 0.0023 0.0032 -0.0017 -0.006 0.0019 -0.0034 0.0019 0.0012
-0.00082 0.002 0.00086 0.0013 0.002 0.00039 -0.00031 -0.00079 0.00095
0.0027 0.0014 0.0014 0.00045 0.0017 0.0034 0.00035 0.0011 0.0033
0.00038 0.0045 0.0009 0.0012 -0.0021 -0.00049 0.0026 0.00042 0.0012
-0.00073 0.0028 0.0024 -0.00028 0.0011 -0.0012 0.0033 0.0018 0.0026
6.5e-05 0.00022 0.0014 -0.0014 0.001 -0.00041 0.00071 0.00091 -0.0013
-0.00099 0.0017 -0.00063 0.0018 -1.2e-05 0.0032 -0.0015 0.0015 0.00096
-0.003 -0.00049 0.0025 -0.00011 -0.00086 0.00066 -0.0045 0.00011 -0.0014
0.00055 -0.00011 0.00016 0.00064 -0.0043 0.0032 0.0006 0.00079 0.0027
0.0014 0.0031 -0.00019 0.0039 0.00073 0.0041 -0.00045 0.0017 0.00021
0.0032 0.0057 -0.00098 0.0031 0.0011 0.00062 -0.00016 0.0017 -0.00051
0.0017 -0.00089 0.00085 0.0013 0.0031 -0.00027 -6.9e-05 -0.0038 0.0013
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004


venus_n_h venus_h
venus_n_h
venus_h
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0
-0.00082 0.0027 0.00038 6.5e-05 -0.00099 -0.003 0.0014 0.0032 0.0017
-0.0022 0.002 0.0014 -0.00073 0.00022 0.0017 0.00055 0.0031 0.0057
0.0023 0.00086 0.0014 0.0028 0.0014 -0.00063 -0.00011 -0.00019 -0.00098
0.0032 0.0013 0.00045 0.0024 -0.0014 0.0018 0.00016 0.0039 0.0031
-0.0017 0.002 0.0045 -0.00028 0.001 -0.00049 0.00064 0.00073 -0.00089
-0.006 0.00039 0.0009 0.0011 -0.00041 0.0025 -0.0043 0.0041 0.00085
0.0019 -0.00031 0.0012 -0.0012 0.00071 -0.00011 0.0032 -0.00045 0.0013
-0.0034 0.0017 -0.0021 0.0033 -1.2e-05 -0.00086 0.0006 0.0011 0.0031
0.0019 0.0034 -0.00049 0.0018 0.0032 0.00066 0.00079 0.00062 -0.00027
0.0012 0.00035 0.0026 0.0026 -0.0015 -0.0045 0.0027 -0.00016 -6.9e-05
-0.00079 0.0011 0.00042 0.00091 0.0015 0.00011 0.0017 0.0017 -0.0038
0.00095 0.0033 0.0012 -0.0013 0.00096 -0.0014 0.00021 -0.00051 0.0013
0.004
0.002
0.000
−0.002
−0.004