

Principal Components Analysis: NS

PC 1 (3.97e+05): $-0.770c_{Hl^{(1)},He}^{[2]} + 0.633c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[2]} - 0.074c_{2q2l}^{[4]} - 0.029c_{2q2l}^{[2]} + 0.013c_{4q}^{[1]}$

PC 2 (1.71e+05): $+0.773c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[2]} + 0.633c_{Hl^{(1)},He}^{[2]} + 0.033c_{2q2l}^{[4]} + 0.020c_{2q2l}^{[2]} + 0.015c_{4q}^{[1]}$

PC 3 (2.64e+03): $-0.983c_{Hq^{(3)}} + 0.145c_{2q2l}^{[4]} - 0.063c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.062c_{2q2l}^{[1]} - 0.048c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} - 0.046c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.016c_{tG} - 0.014c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} + 0.013c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.011c_{Hl^{(1)},He}^{[2]}$

PC 4 (9.76e+02): $-0.990c_{2q2l}^{[1]} - 0.105c_{2q2l}^{[4]} + 0.059c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} + 0.047c_{Hq^{(3)}} + 0.044c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.011c_{Hl^{(1)},He}^{[2]}$

PC 5 (7.56e+02): $-0.965c_{2q2l}^{[4]} + 0.162c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.146c_{Hq^{(3)}} + 0.105c_{2q2l}^{[1]} + 0.078c_{Hl^{(1)},He}^{[2]} - 0.044c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.033c_{2q2l}^{[2]} - 0.022c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[2]} - 0.018c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.012c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.011c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]}$

PC 6 (1.59e+02): $-0.999c_W + 0.028c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.026c_{4q}^{[1]} - 0.018c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.014c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.013c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} + 0.011c_{HB,HW}^{[1]}$

PC 7 (6.85e+01): $-0.699c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.562c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.265c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} + 0.246c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.157c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} - 0.136c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.121c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} + 0.050c_{2q2l}^{[2]} - 0.046c_{tG} - 0.034c_W - 0.031c_{2q2l}^{[1]} + 0.023c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.011c_{bH} - 0.011c_{2q2l}^{[4]} + 0.010c_{Hq^{(3)}}$

PC 8 (4.57e+01): $+0.862c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.369c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.168c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.152c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} + 0.150c_{2q2l}^{[4]} + 0.135c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} - 0.108c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.078c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.049c_{Hq^{(3)}} + 0.047c_{2q2l}^{[1]} - 0.042c_{eH} - 0.040c_{2q2l}^{[2]} + 0.039c_{Hl^{(3)},He}^{[1]} + 0.031c_{tG} - 0.013c_{tH} + 0.011c_{HG} + 0.010c_{bH}$

PC 9 (3.41e+01): $+0.827c_{2q2l}^{[2]} + 0.441c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} + 0.242c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.197c_{top}^{[1]} + 0.085c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} + 0.072c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} + 0.064c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.039c_{Hq^{(3)}} - 0.039c_{tH} - 0.030c_{4q}^{[1]} - 0.029c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.028c_{Hl^{(1)},He}^{[2]} + 0.026c_{HB,HW,HD,tW,tB}^{[3]} - 0.023c_{eH} - 0.013c_{2q2l}^{[4]} - 0.013c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} - 0.013c_{HG}$

PC 10 (2.38e+01): $+0.585c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.531c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.421c_{2q2l}^{[2]} + 0.318c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.179c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.155c_{top}^{[1]} - 0.104c_{tG} + 0.099c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} + 0.078c_{tH} - 0.067c_{Hq^{(3)}} + 0.065c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.045c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} - 0.041c_{eH} - 0.028c_{4q}^{[1]} - 0.022c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.020c_{2q2l}^{[3]} + 0.017c_{2q2l}^{[1]} + 0.015c_{2q2l}^{[4]} + 0.014c_{Hl^{(1)},He}^{[2]}$

PC 11 (1.96e+01): $-0.609c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} + 0.605c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} + 0.302c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.230c_{2q2l}^{[2]} - 0.195c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.188c_{tG} - 0.101c_{4q}^{[1]} + 0.095c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} + 0.094c_{top}^{[1]} - 0.088c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.050c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.045c_{tH} - 0.041c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} - 0.039c_{2q2l}^{[4]} - 0.029c_{Hq^{(3)}} - 0.019c_{2q2l}^{[3]} + 0.014c_{2q2l}^{[1]} + 0.014c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]}$

PC 12 (1.77e+01): $-0.993c_{4q}^{[1]} - 0.078c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.048c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} - 0.037c_{2q2l}^{[2]} + 0.033c_{tG} + 0.030c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.030c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.026c_W - 0.023c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} + 0.019c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[2]} + 0.011c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]}$

PC 13 (1.23e+01): $+0.593c_{tG} - 0.457c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.347c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.337c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} + 0.282c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.256c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.193c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} + 0.106c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.066c_{2q2l}^{[4]} - 0.055c_{eH} + 0.038c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.027c_{4q}^{[1]} + 0.024c_{HG}$

$$+0.018c_W + 0.018c_{2q2l}^{[3]} + 0.012c_{bH} - 0.012c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]}$$

PC 14 (9.29e+00): $+0.670c_{tG} + 0.544c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} + 0.265c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.261c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} + 0.219c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]}$
 $-0.199c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.090c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.084c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.082c_{eH} - 0.053c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} - 0.036c_{Hq^{(3)}}$
 $+0.035c_{2q2l}^{[4]} - 0.029c_{bH} - 0.022c_{HG} - 0.020c_{2q2l}^{[3]} - 0.011c_{2q2l}^{[1]}$

PC 15 (2.01e+00): $-0.781c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.437c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.280c_{eH} - 0.176c_{HG} - 0.160c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.134c_{uH,dH,H\Box}^{[1]}$
 $-0.119c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} + 0.105c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.101c_{top}^{[1]} - 0.059c_{2q2l}^{[3]} - 0.053c_{tG} - 0.043c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.032c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]}$
 $-0.031c_{2q2l}^{[2]} - 0.022c_{4q}^{[1]} - 0.021c_{2q2l}^{[4]} + 0.015c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} + 0.011c_{tH}$

PC 16 (1.49e+00): $+0.647c_{eH} - 0.476c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.312c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.296c_{HG} + 0.269c_{tG} + 0.166c_{top}^{[1]}$
 $+0.165c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.121c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} + 0.116c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} - 0.073c_{2q2l}^{[3]} + 0.069c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} + 0.039c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.033c_{2q2l}^{[2]}$
 $-0.016c_{4q}^{[1]} + 0.015c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.014c_{bH} - 0.014c_{tH}$

PC 17 (1.03e+00): $-0.940c_{top}^{[1]} + 0.259c_{2q2l}^{[2]} + 0.133c_{eH} - 0.131c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.083c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.056c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]}$
 $-0.043c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.037c_{tG} + 0.026c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} + 0.025c_{tH} - 0.015c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.014c_{2q2l}^{[3]}$

PC 18 (4.11e-01): $-0.913c_{2q2l}^{[3]} - 0.287c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.182c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.175c_{eH} + 0.085c_{tH} + 0.077c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]}$
 $-0.059c_{tG} - 0.034c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} - 0.029c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} + 0.025c_{bH} - 0.024c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} + 0.018c_{HG} - 0.016c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.014c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]}$

PC 19 (3.73e-01): $+0.593c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.556c_{HG} + 0.385c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.314c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.173c_{bH} - 0.155c_{tG} - 0.114c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]}$
 $-0.113c_{2q2l}^{[3]} - 0.092c_{eH} + 0.039c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.035c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.023c_{top}^{[1]} + 0.021c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.013c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]}$
 $-0.012c_{tH}$

PC 20 (2.37e-01): $+0.626c_{eH} + 0.554c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.320c_{2q2l}^{[3]} + 0.213c_{tH} - 0.198c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} - 0.180c_{HG} + 0.169c_{Hl^{(1)},He}^{[1]}$
 $-0.163c_{tG} - 0.087c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.076c_{top}^{[1]} + 0.071c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} - 0.062c_{bH} - 0.040c_{uH,dH,H\Box}^{[1]} - 0.028c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]}$
 $-0.023c_{2q2l}^{[2]} + 0.023c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.019c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]}$

PC 21 (1.83e-01): $-0.775c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.477c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]} + 0.271c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.168c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]}$
 $+0.140c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} + 0.134c_{HG} - 0.118c_{tG} + 0.096c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.057c_{2q2l}^{[2]} + 0.057c_{eH} - 0.031c_{bH} - 0.029c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} + 0.024c_{tH}$
 $-0.018c_{uH,dH,H\Box}^{[1]}$

PC 22 (9.13e-02): $-0.678c_{HG} + 0.606c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} - 0.260c_{bH} + 0.235c_{tH} - 0.191c_{2q2l}^{[3]} - 0.069c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.067c_{eH}$
 $+0.040c_{tG} - 0.027c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.026c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[4]} + 0.021c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} + 0.021c_{2q2l}^{[2]} - 0.015c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]}$
 $+0.010c_{top}^{[1]} - 0.010c_{Hl^{(1)},He}^{[1]}$

PC 23 (7.47e-02): $-0.937c_{tH} - 0.213c_{HG} + 0.163c_{eH} - 0.133c_{bH} + 0.131c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} - 0.070c_{2q2l}^{[2]} + 0.054c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]}$
 $-0.054c_{2q2l}^{[3]} + 0.043c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[2]} - 0.041c_{tG} - 0.032c_{top}^{[1]} + 0.015c_{Hl^{(1)},He}^{[1]} - 0.014c_{uH,dH,H\Box}^{[1]}$

PC 24 (3.76e-02): $+0.937c_{bH} + 0.288c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[1]} - 0.119c_{HG} + 0.106c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[1]} + 0.075c_{eH} - 0.057c_{tH} + 0.040c_{Hl^{(1)},He}^{[1]}$
 $-0.037c_{2q2l}^{[3]} - 0.032c_{Hu,Hd,Ht,Hq^{(1)}}^{[1]} - 0.021c_{tG} + 0.017c_{Hl^{(3)},ll^{(1)}}^{[2]} - 0.012c_{HB,HW,HWB,HD,tW,tB}^{[3]}$

