RO2NO2 Cumulative Net Budget with Total NOx emissions at each Temperature

• CB05 • CRIv2 • MOZART-4 • RADM2 288.0 288.5 289.0 290.5 291.0 291.5 289.5 290.0 6e+07 6e+07 **-**6e+07 **-**6e+07 6e+07 6e+07 · 6e+07 6e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e + 072e + 072e+07 2e+07 2e+07 0e+00 0e+00 0e+00 0e + 000e + 000e + 000e + 000e + 000.0e+05.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+05.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+0**5**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+0**6**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+0**6**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+06.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+06.0e+08.0e+09.5e+02.0e+09 0.0e+0**5**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 6e+07 **-**6e+07 6e+07 **-**6e+07 -6e+07 **-**6e+07 6e+07 **-**6e+07 **-**4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 0e+00 0e+00 0e+00 0e+00 0.0e+0**5**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+060.0e+08.0e+09.5e+029.0e+09 0.0e+050.0e+08.0e+09.5e+029.0e+09 0.0e+0500e+080e+095e+0290e+0295e+09 0.0e+0500e+080e+095e+0290e+0295e+09 0.0e+0**5**.0e+0**8**.0e+0**9**.5e+0**2**.0e+09 0.0e+050.0e+018.0e+019.5e+029.0e+09 0.0e+050.0e+0180e+019.5e+029.0e+09 296.0 297.0 297.5 299.0 299.5 6e+07 **-**6e+07 -6e+07 -6e+07 **-**6e+07 -6e+07 -6e+07 6e+07 -4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 **6** 0e+00 S Budget (molecules of 29,000) 0.0e+0500e+080e+0195e+0290e+0295e+09 0.0e+0500e+0180e+0195e+0290e+0295e+09 0.0e+0500e+0180e+0195e+0290e+0295e+09 2e+09 2e+09 0e+00 1e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 302.0 303.0 303.5 300.0 300.5 301.0 301.5 302.5 6e+07 **-**6e+07 · 6e+07 **-**6e+07 -6e+07 6e+07 6e+07 **-**4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 Net RO2NO2 0 0e+00 0e + 000e + 000e+00 0e + 002e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 304.5 307.0 307.5 304.0 305.0 305.5 306.0 306.5 6e+07 **-**6e+07 -6e+07 **-**6e+07 -6e+07 6e+07 6e+07 **-**4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 0e+00 0e+000e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 3e+09 0e+00 1e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 1e+09 2e+09 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 3e+09 2e+09 2e+09 3e+09 0e+00 3e+09 0e+00 3e+09 6e+07 6e+07 **-**6e+07 6e+07 · 6e+07 **-**6e+07 • 6e+07 6e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 2e+07 0e+00 1e+09 2e+09 1e+09 0e + 001e+09 2e+09 3e+09 0e+00 3e+09 0e+00 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 0e+00 1e+09 2e+09 0e+00 1e+09 2e+09 3e+09 3e+09 312.0 312.5 313.0 6e+07 6e+07 • 6e+07 4e+07 4e+07 4e+07 2e+07 2e+07 2e+07 0e+00

Total NOx Emissions (molecules cm-3)

0e+00 1e+09 2e+09 3e+09

0e+00 1e+09 2e+09 3e+09

0e+00 1e+09 2e+09 3e+09