

Wavelength: 2.0518 ( 4873.77)

Background mode of GLOBE

| z(km) | B-back    | A-totl    | M-back    | U   | Sigma | Cld  | A-ext     | M-scat    | M-abs     | Trans(2x) |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----|-------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 25.   | 0.256E-09 | 0.909E-05 | 0.233E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.516E-05 | 0.198E-05 | 0.196E-05 | 0.100E+01 |
| 24.   | 0.387E-09 | 0.123E-04 | 0.275E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.780E-05 | 0.234E-05 | 0.216E-05 | 0.100E+01 |
| 23.   | 0.587E-09 | 0.170E-04 | 0.323E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.118E-04 | 0.274E-05 | 0.243E-05 | 0.100E+01 |
| 22.   | 0.822E-09 | 0.227E-04 | 0.377E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.166E-04 | 0.320E-05 | 0.294E-05 | 0.100E+01 |
| 21.   | 0.984E-09 | 0.269E-04 | 0.442E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.198E-04 | 0.376E-05 | 0.331E-05 | 0.100E+01 |
| 20.   | 0.115E-08 | 0.317E-04 | 0.519E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.232E-04 | 0.441E-05 | 0.413E-05 | 0.100E+01 |
| 19.   | 0.114E-08 | 0.370E-04 | 0.609E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.230E-04 | 0.518E-05 | 0.888E-05 | 0.100E+01 |
| 18.   | 0.102E-08 | 0.428E-04 | 0.715E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.206E-04 | 0.607E-05 | 0.161E-04 | 0.100E+01 |
| 17.   | 0.831E-09 | 0.520E-04 | 0.844E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.167E-04 | 0.717E-05 | 0.281E-04 | 0.999E+00 |
| 16.   | 0.747E-09 | 0.790E-04 | 0.984E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.150E-04 | 0.836E-05 | 0.556E-04 | 0.999E+00 |
| 15.   | 0.773E-09 | 0.170E-03 | 0.115E-08 | 18. | 1.    | 0.00 | 0.156E-04 | 0.981E-05 | 0.145E-03 | 0.999E+00 |
| 14.   | 0.867E-09 | 0.385E-03 | 0.136E-08 | 22. | 1.    | 0.00 | 0.175E-04 | 0.115E-04 | 0.356E-03 | 0.998E+00 |
| 13.   | 0.700E-09 | 0.475E-03 | 0.159E-08 | 26. | 1.    | 0.00 | 0.143E-04 | 0.135E-04 | 0.447E-03 | 0.997E+00 |
| 12.   | 0.620E-09 | 0.754E-03 | 0.180E-08 | 28. | 2.    | 0.00 | 0.130E-04 | 0.153E-04 | 0.725E-03 | 0.996E+00 |
| 11.   | 0.590E-09 | 0.110E-02 | 0.203E-08 | 35. | 5.    | 0.00 | 0.126E-04 | 0.172E-04 | 0.107E-02 | 0.994E+00 |
| 10.   | 0.550E-09 | 0.155E-02 | 0.228E-08 | 50. | 10.   | 0.14 | 0.123E-04 | 0.194E-04 | 0.152E-02 | 0.991E+00 |
| 9.    | 0.540E-09 | 0.222E-02 | 0.256E-08 | 40. | 5.    | 0.00 | 0.316E-04 | 0.218E-04 | 0.216E-02 | 0.986E+00 |
| 8.    | 0.530E-09 | 0.302E-02 | 0.286E-08 | 25. | 2.    | 0.00 | 0.440E-04 | 0.243E-04 | 0.295E-02 | 0.980E+00 |
| 7.    | 0.510E-09 | 0.409E-02 | 0.319E-08 | 18. | 1.    | 0.00 | 0.667E-04 | 0.271E-04 | 0.400E-02 | 0.972E+00 |
| 6.    | 0.450E-09 | 0.525E-02 | 0.356E-08 | 16. | 1.    | 0.00 | 0.770E-04 | 0.302E-04 | 0.515E-02 | 0.962E+00 |
| 5.    | 0.440E-09 | 0.715E-02 | 0.395E-08 | 14. | 1.    | 0.00 | 0.897E-04 | 0.336E-04 | 0.703E-02 | 0.948E+00 |
| 4.    | 0.510E-09 | 0.920E-02 | 0.439E-08 | 13. | 1.    | 0.00 | 0.167E-03 | 0.373E-04 | 0.900E-02 | 0.931E+00 |
| 3.    | 0.560E-09 | 0.240E-01 | 0.485E-08 | 12. | 1.    | 5.00 | 0.300E-03 | 0.412E-04 | 0.236E-01 | 0.887E+00 |
| 2.    | 0.350E-08 | 0.184E-01 | 0.537E-08 | 11. | 1.    | 0.00 | 0.818E-03 | 0.456E-04 | 0.175E-01 | 0.855E+00 |
| 1.    | 0.250E-07 | 0.340E-01 | 0.592E-08 | 10. | 2.    | 0.00 | 0.236E-02 | 0.503E-04 | 0.315E-01 | 0.799E+00 |
| 0.    | 0.500E-07 | 0.492E-01 | 0.656E-08 | 2.  | 1.    | 0.00 | 0.432E-02 | 0.557E-04 | 0.448E-01 | 0.724E+00 |

Wavelength: 2.0518 ( 4873.77)

Enhanced mode of GLOBE

| z(km) | B-enhan   | A-totl    | M-back    | U   | Sigma | Cld  | A-ext     | M-scat    | M-abs     | Trans(2x) |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----|-------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 25.   | 0.256E-09 | 0.909E-05 | 0.233E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.516E-05 | 0.198E-05 | 0.196E-05 | 0.100E+01 |
| 24.   | 0.387E-09 | 0.123E-04 | 0.275E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.780E-05 | 0.234E-05 | 0.216E-05 | 0.100E+01 |
| 23.   | 0.587E-09 | 0.170E-04 | 0.323E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.118E-04 | 0.274E-05 | 0.243E-05 | 0.100E+01 |
| 22.   | 0.822E-09 | 0.227E-04 | 0.377E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.166E-04 | 0.320E-05 | 0.294E-05 | 0.100E+01 |
| 21.   | 0.984E-09 | 0.269E-04 | 0.442E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.198E-04 | 0.376E-05 | 0.331E-05 | 0.100E+01 |
| 20.   | 0.115E-08 | 0.317E-04 | 0.519E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.232E-04 | 0.441E-05 | 0.413E-05 | 0.100E+01 |
| 19.   | 0.114E-08 | 0.370E-04 | 0.609E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.230E-04 | 0.518E-05 | 0.888E-05 | 0.100E+01 |
| 18.   | 0.102E-08 | 0.428E-04 | 0.715E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.206E-04 | 0.607E-05 | 0.161E-04 | 0.100E+01 |
| 17.   | 0.831E-09 | 0.520E-04 | 0.844E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.167E-04 | 0.717E-05 | 0.281E-04 | 0.999E+00 |
| 16.   | 0.747E-09 | 0.790E-04 | 0.984E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.150E-04 | 0.836E-05 | 0.556E-04 | 0.999E+00 |
| 15.   | 0.773E-09 | 0.170E-03 | 0.115E-08 | 18. | 1.    | 0.00 | 0.156E-04 | 0.981E-05 | 0.145E-03 | 0.999E+00 |
| 14.   | 0.867E-09 | 0.385E-03 | 0.136E-08 | 22. | 1.    | 0.00 | 0.175E-04 | 0.115E-04 | 0.356E-03 | 0.998E+00 |
| 13.   | 0.700E-09 | 0.475E-03 | 0.159E-08 | 26. | 1.    | 0.00 | 0.143E-04 | 0.135E-04 | 0.447E-03 | 0.997E+00 |
| 12.   | 0.280E-08 | 0.796E-03 | 0.180E-08 | 28. | 2.    | 0.00 | 0.553E-04 | 0.153E-04 | 0.725E-03 | 0.996E+00 |
| 11.   | 0.480E-08 | 0.118E-02 | 0.203E-08 | 35. | 5.    | 0.00 | 0.943E-04 | 0.172E-04 | 0.107E-02 | 0.993E+00 |
| 10.   | 0.150E-07 | 0.183E-02 | 0.228E-08 | 50. | 10.   | 0.14 | 0.293E-03 | 0.194E-04 | 0.152E-02 | 0.990E+00 |
| 9.    | 0.160E-07 | 0.270E-02 | 0.256E-08 | 40. | 5.    | 0.00 | 0.512E-03 | 0.218E-04 | 0.216E-02 | 0.984E+00 |
| 8.    | 0.180E-07 | 0.356E-02 | 0.286E-08 | 25. | 2.    | 0.00 | 0.587E-03 | 0.243E-04 | 0.295E-02 | 0.977E+00 |
| 7.    | 0.210E-07 | 0.473E-02 | 0.319E-08 | 18. | 1.    | 0.00 | 0.704E-03 | 0.271E-04 | 0.400E-02 | 0.968E+00 |

|    |           |           |           |     |    |      |           |           |           |           |
|----|-----------|-----------|-----------|-----|----|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6. | 0.250E-07 | 0.602E-02 | 0.356E-08 | 16. | 1. | 0.00 | 0.840E-03 | 0.302E-04 | 0.515E-02 | 0.957E+00 |
| 5. | 0.290E-07 | 0.804E-02 | 0.395E-08 | 14. | 1. | 0.00 | 0.978E-03 | 0.336E-04 | 0.703E-02 | 0.941E+00 |
| 4. | 0.300E-07 | 0.101E-01 | 0.439E-08 | 13. | 1. | 0.00 | 0.108E-02 | 0.373E-04 | 0.900E-02 | 0.923E+00 |
| 3. | 0.280E-07 | 0.248E-01 | 0.485E-08 | 12. | 1. | 5.00 | 0.115E-02 | 0.412E-04 | 0.236E-01 | 0.878E+00 |
| 2. | 0.300E-07 | 0.198E-01 | 0.537E-08 | 11. | 1. | 0.00 | 0.226E-02 | 0.456E-04 | 0.175E-01 | 0.844E+00 |
| 1. | 0.250E-06 | 0.462E-01 | 0.592E-08 | 10. | 2. | 0.00 | 0.146E-01 | 0.503E-04 | 0.315E-01 | 0.769E+00 |
| 0. | 0.500E-06 | 0.737E-01 | 0.656E-08 | 2.  | 1. | 0.00 | 0.288E-01 | 0.557E-04 | 0.448E-01 | 0.664E+00 |

Wavelength: 2.0518 ( 4873.77)

MODTRAN reference

| z(km) | B-MOD     | A-totl    | M-back    | U   | Sigma | Cld  | A-ext     | M-scat    | M-abs     | Trans(2x) |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----|-------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 25.   | 0.256E-09 | 0.910E-05 | 0.233E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.516E-05 | 0.198E-05 | 0.196E-05 | 0.100E+01 |
| 24.   | 0.387E-09 | 0.123E-04 | 0.275E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.780E-05 | 0.234E-05 | 0.216E-05 | 0.100E+01 |
| 23.   | 0.587E-09 | 0.170E-04 | 0.323E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.118E-04 | 0.274E-05 | 0.243E-05 | 0.100E+01 |
| 22.   | 0.822E-09 | 0.227E-04 | 0.377E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.166E-04 | 0.320E-05 | 0.294E-05 | 0.100E+01 |
| 21.   | 0.984E-09 | 0.269E-04 | 0.442E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.198E-04 | 0.376E-05 | 0.331E-05 | 0.100E+01 |
| 20.   | 0.115E-08 | 0.318E-04 | 0.519E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.233E-04 | 0.441E-05 | 0.413E-05 | 0.100E+01 |
| 19.   | 0.114E-08 | 0.370E-04 | 0.609E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.229E-04 | 0.518E-05 | 0.888E-05 | 0.100E+01 |
| 18.   | 0.102E-08 | 0.427E-04 | 0.715E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.205E-04 | 0.607E-05 | 0.161E-04 | 0.100E+01 |
| 17.   | 0.831E-09 | 0.520E-04 | 0.844E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.168E-04 | 0.717E-05 | 0.281E-04 | 0.999E+00 |
| 16.   | 0.747E-09 | 0.790E-04 | 0.984E-09 | 15. | 1.    | 0.00 | 0.151E-04 | 0.836E-05 | 0.556E-04 | 0.999E+00 |
| 15.   | 0.773E-09 | 0.170E-03 | 0.115E-08 | 18. | 1.    | 0.00 | 0.156E-04 | 0.981E-05 | 0.145E-03 | 0.999E+00 |
| 14.   | 0.867E-09 | 0.385E-03 | 0.136E-08 | 22. | 1.    | 0.00 | 0.175E-04 | 0.115E-04 | 0.356E-03 | 0.998E+00 |
| 13.   | 0.101E-08 | 0.481E-03 | 0.159E-08 | 26. | 1.    | 0.00 | 0.204E-04 | 0.135E-04 | 0.447E-03 | 0.997E+00 |
| 12.   | 0.126E-08 | 0.766E-03 | 0.180E-08 | 28. | 2.    | 0.00 | 0.253E-04 | 0.153E-04 | 0.725E-03 | 0.996E+00 |
| 11.   | 0.157E-08 | 0.112E-02 | 0.203E-08 | 35. | 5.    | 0.00 | 0.315E-04 | 0.172E-04 | 0.107E-02 | 0.994E+00 |
| 10.   | 0.223E-08 | 0.158E-02 | 0.228E-08 | 50. | 10.   | 0.14 | 0.449E-04 | 0.194E-04 | 0.152E-02 | 0.990E+00 |
| 9.    | 0.257E-08 | 0.228E-02 | 0.256E-08 | 40. | 5.    | 0.00 | 0.946E-04 | 0.218E-04 | 0.216E-02 | 0.986E+00 |
| 8.    | 0.477E-08 | 0.315E-02 | 0.286E-08 | 25. | 2.    | 0.00 | 0.176E-03 | 0.243E-04 | 0.295E-02 | 0.980E+00 |
| 7.    | 0.882E-08 | 0.435E-02 | 0.319E-08 | 18. | 1.    | 0.00 | 0.325E-03 | 0.271E-04 | 0.400E-02 | 0.971E+00 |
| 6.    | 0.109E-07 | 0.558E-02 | 0.356E-08 | 16. | 1.    | 0.00 | 0.403E-03 | 0.302E-04 | 0.515E-02 | 0.960E+00 |
| 5.    | 0.132E-07 | 0.755E-02 | 0.395E-08 | 14. | 1.    | 0.00 | 0.486E-03 | 0.336E-04 | 0.703E-02 | 0.946E+00 |
| 4.    | 0.262E-07 | 0.100E-01 | 0.439E-08 | 13. | 1.    | 0.00 | 0.967E-03 | 0.373E-04 | 0.900E-02 | 0.927E+00 |
| 3.    | 0.491E-07 | 0.255E-01 | 0.485E-08 | 12. | 1.    | 5.00 | 0.181E-02 | 0.412E-04 | 0.236E-01 | 0.881E+00 |
| 2.    | 0.603E-06 | 0.510E-01 | 0.537E-08 | 11. | 1.    | 0.00 | 0.335E-01 | 0.456E-04 | 0.175E-01 | 0.796E+00 |
| 1.    | 0.962E-06 | 0.850E-01 | 0.592E-08 | 10. | 2.    | 0.00 | 0.534E-01 | 0.503E-04 | 0.315E-01 | 0.671E+00 |
| 0.    | 0.153E-05 | 0.130E+00 | 0.656E-08 | 2.  | 1.    | 0.00 | 0.851E-01 | 0.557E-04 | 0.448E-01 | 0.518E+00 |