## Intro
| This excel file contains original data from SIMS sessions for lunar samples 15597, 74220 and 79135 for the following paper in Geochimica et Cosmochimica Acta |
| --- |
| NaN |
| Volatiles in Melt Inclusions from Lunar Mare Basalts: |
| Bridging the Gap in the H2O/Ce ratio Between Melt Inclusions in Lunar Pyroclastic Sample 74220 and Other Mare Samples |
| NaN |
| Xue Su1 and Youxue Zhang1 |
| 1Department of Earth and Environmental Sciences, University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA |

## March2020
| Type | Name | 1H16O/18O | 1H16O/18O\_unc | 19F/18O | 19F/18O\_unc | 31P/18O | 31P/18O\_unc | 32S/18O | 32S/18O\_unc | 35Cl/18O | 35Cl/18O\_unc | H2O | F | P | S | Cl |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| standard | GRR1017@1.asc\_bg | 0.001588 | 0.000038 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GRR1017\_0219@1.asc\_bg | 0.001384 | 0.000054 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | PanumDome\_0219@1.asc | 0.218318 | 0.000822 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1370.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 1396\_Hawaii@1.asc | 0.151378 | 0.001794 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 890.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G@1.asc | 0.029642 | 0.000252 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 138.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2@1.asc | 0.015351 | 0.000171 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 68.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | STAP.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.695037 | 0.007049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1614.0 | NaN |
| standard | A35.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.380247 | 0.003009 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1184.0 | NaN |
| standard | A36.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.557834 | 0.001627 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 534.0 | NaN |
| standard | LS17985.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.811139 | 0.048590 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2347.0 | NaN |
| standard | EG.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.635975 | 0.029283 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2292.0 | NaN |
| standard | HAW.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.712908 | 0.031295 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2126.0 | NaN |
| standard | LS17980.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.434850 | 0.015932 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1194.0 | NaN |
| standard | TNR.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3.458615 | 0.022958 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 3387.0 | NaN |
| standard | DR11.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.940323 | 0.013038 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 967.0 | NaN |
| standard | DR12.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.021037 | 0.014763 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1039.0 | NaN |
| standard | OL-GRR1017-12222017@1.asc\_bg | NaN | NaN | 0.001357 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN |
| standard | F-OL-GRR1017.asc\_bg | NaN | NaN | 0.001000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN |
| standard | NIST616 (nominal value) | NaN | NaN | 0.011929 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 5.000000 | NaN | NaN | NaN |
| standard | NBS612 (610/612 ratio -- Hinton, 1999) | NaN | NaN | 0.069660 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 36.438356 | NaN | NaN | NaN |
| standard | NBS610 (Guggio et al. 2010) | NaN | NaN | 0.478052 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 266.000000 | NaN | NaN | NaN |
| standard | WOK-16-2\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.107861 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 119.0 |
| standard | GOR128-G\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.009796 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 |
| standard | StHs-6-80-G\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.183812 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 231.0 |
| standard | T1-G\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.082962 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 |
| standard | mc84-bb-4b-b\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.647543 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 772.0 |
| standard | ML3B-G\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.014750 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 |
| standard | KL2-G\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.034505 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 |
| standard | GOR132-G\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.007036 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 |
| standard | mc84-bb-4b-r\_0818@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.608786 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 750.0 |
| standard | GRR1017\_0818@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | -0.000020 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 |
| standard | GRR1017\_0816@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000020 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 |
| standard | WOK-16-2\_0816@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.113952 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 119.0 |
| standard | WOK-16-2\_0816@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.114934 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 119.0 |
| standard | ALV-1833-1\_0816@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.650963 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 721.0 |
| standard | GOR128@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013304 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR-128@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013323 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_11072016@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012571 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_11072016@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012318 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.009045 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.007928 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_1215@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013031 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_1215@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013394 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_1216@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013165 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_1216@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013480 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_1216@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013534 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.099236 | NaN | NaN |
| standard | GOR-132@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.020434 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR-132@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.019696 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_11072016@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017775 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_11072016@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017681 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_11072016@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017524 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.014112 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_1215@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017471 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_1215@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.018952 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_1215@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.019155 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.102899 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000052 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000035 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000039 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@4.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000023 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@5.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000022 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@6.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000031 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR-1017@7.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000025 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR1017\_11082016@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000033 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR1017\_1214@6.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR1017\_1215@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR1017\_1215@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000037 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | GRR1017\_1216@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000037 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | OH\_grr1017@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000033 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | OH\_grr1017@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.436397 | NaN | NaN |
| standard | WOK16-2\_11082016@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.097965 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 754.364482 | NaN | NaN |
| sample | 74220-OL7-MI | 0.260881 | 0.002379 | 0.111335 | 0.000678 | 0.038134 | 0.000677 | 0.635114 | 0.003464 | 0.001578 | 0.000045 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## Oct2020
| Type | Name | 1H16O/18O | 1H16O/18O\_unc | 19F/18O | 19F/18O\_unc | 31P/18O | 31P/18O\_unc | 32S/18O | 32S/18O\_unc | 35Cl/18O | 35Cl/18O\_unc | H2O | 1 sigma H2O | F | 1 sigma F | P | 1 sigma P | S | 1 sigma S | Cl | 1 sigma Cl |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| standard | ET1@1.asc | 0.002302 | 0.000161 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ET1@2.asc | 0.002449 | 0.000186 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF@1.asc | 0.366867 | 0.007866 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF@2.asc | 0.383400 | 0.008660 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF@3.asc | 0.378687 | 0.010827 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehydr\_JDF@1.asc | 0.042668 | 0.001033 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@1.asc | 0.010599 | 0.000332 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@2.asc | 0.010707 | 0.000278 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | 0.023389 | 0.000434 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | 0.023393 | 0.000444 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@1.asc | 0.010770 | 0.000200 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@2.asc | 0.010287 | 0.000266 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ATHO-G@1.asc | 0.037431 | 0.000329 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 327.0 | 3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ATHO-G@2.asc | 0.038418 | 0.000339 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 327.0 | 3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | 0.021442 | 0.000431 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@2.asc | 0.022516 | 0.000481 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G@1.asc | 0.012864 | 0.000161 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G@2.asc | 0.012185 | 0.000196 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@1.asc | 0.014890 | 0.000383 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@2.asc | 0.015032 | 0.000305 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040\_OL@1.asc\_bg | 0.002011 | 0.000101 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | 0.039631 | 0.000849 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | 0.039856 | 0.000463 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@1.asc | NaN | NaN | 0.710730 | 0.003422 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@2.asc | NaN | NaN | 0.720602 | 0.004637 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | 0.033428 | 0.000271 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@2.asc | NaN | NaN | 0.033509 | 0.000274 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@1.asc | NaN | NaN | 0.154419 | 0.000352 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@2.asc | NaN | NaN | 0.153128 | 0.000411 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040\_OL@1.asc | NaN | NaN | 0.000493 | 0.000028 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.149160 | 0.003772 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.147795 | 0.003136 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011649 | 0.000166 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011325 | 0.000128 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.110210 | 0.002042 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 733.197053 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.110722 | 0.001855 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 733.197053 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ATHO-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.009978 | 0.000108 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ATHO-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.010049 | 0.000141 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017451 | 0.000307 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.018969 | 0.000480 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.076582 | 0.001026 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 715.739981 | 39.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.076367 | 0.000973 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 715.739981 | 39.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.140231 | 0.004151 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1003.781680 | 55.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.137950 | 0.003383 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1003.781680 | 55.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040\_OL@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001771 | 0.000048 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.554904 | 0.014839 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | JDF@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.554364 | 0.012212 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | JDF@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.581985 | 0.026918 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | Dehydr\_JDF@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.555654 | 0.004284 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002657 | 0.000069 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002634 | 0.000062 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004201 | 0.000125 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004239 | 0.000077 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported | NaN | NaN |
| standard | T1-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002271 | 0.000052 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | T1-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002199 | 0.000045 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ATHO-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000220 | 0.000014 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ATHO-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000260 | 0.000020 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001432 | 0.000043 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001463 | 0.000049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001841 | 0.000053 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001757 | 0.000049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001103 | 0.000024 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001066 | 0.000053 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported | NaN | NaN |
| standard | 12040\_OL@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000067 | 0.000010 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012042 | 0.000214 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 | not reported |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011918 | 0.000158 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 | not reported |
| standard | T1-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.177605 | 0.001572 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 | 18.5 |
| standard | T1-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.174291 | 0.003402 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 | 18.5 |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.006090 | 0.000113 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6.2 | not reported |
| standard | GOR132-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.006587 | 0.000107 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6.2 | not reported |
| standard | ML3B-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011947 | 0.000270 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 | not reported |
| standard | ML3B-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011981 | 0.000128 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 | not reported |
| standard | 12040\_OL@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000027 | 0.000008 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN |
| sample | 15597-bst-08-py2-MI | 0.092931 | 0.001030 | 0.301029 | 0.002830 | 0.042209 | 0.000906 | 0.800224 | 0.131175 | 0.003824 | 0.000093 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-08-M9 | 0.010309 | 0.000184 | 0.064455 | 0.001218 | 0.023478 | 0.000602 | 0.420447 | 0.019754 | 0.002027 | 0.000049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-05-py1-MI | 0.120818 | 0.001103 | 0.214626 | 0.004010 | 0.119401 | 0.001393 | 1.978466 | 0.153307 | 0.012135 | 0.000377 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-05-M5 | 0.016920 | 0.000578 | 0.163800 | 0.001166 | 0.102824 | 0.003060 | 1.997317 | 0.089264 | 0.011184 | 0.000196 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-05-M7 | 0.007585 | 0.000131 | 0.164565 | 0.001871 | 0.082816 | 0.001914 | 2.575964 | 0.051415 | 0.010727 | 0.000149 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## Aug2021
| Type | Name | 1H16O/18O | 1H16O/18O\_unc | 19F/18O | 19F/18O\_unc | 31P/18O | 31P/18O\_unc | 32S/18O | 32S/18O\_unc | 35Cl/18O | 35Cl/18O\_unc | H2O | 1 sigma H2O | F | 1 sigma F | P | 1 sigma P | S | 1 sigma S | Cl | 1 sigma Cl |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| standard | ET1\_09012021@1.asc | 0.001805 | 0.000093 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_09012021@1.asc | 0.013457 | 0.000364 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_09012021@1.asc | 0.015138 | 0.000481 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_09012021@1.asc | 0.030846 | 0.000715 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF\_09012021@1.asc | 0.486931 | 0.012414 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehy-JDF\_09012021@1.asc | 0.052454 | 0.001322 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs-G\_09012021@1.asc | 0.014495 | 0.000317 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G\_09012021@1.asc | 0.016223 | 0.000397 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_09012021@1.asc | 0.025056 | 0.000627 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL\_09012021@1.asc\_bg | 0.001255 | 0.000058 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | 0.337075 | 0.002813 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 177.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | 0.726883 | 0.002811 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | 0.040609 | 0.000493 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | 0.139803 | 0.001516 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | 0.032056 | 0.000345 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL\_09012021@1.asc\_bg | NaN | NaN | 0.001043 | 0.000032 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.161363 | 0.003176 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011448 | 0.000274 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.125810 | 0.003568 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1003.781680 | 55.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.016410 | 0.000365 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL\_09012021@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000644 | 0.000041 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.009481 | 0.000180 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | T1G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002578 | 0.000049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004319 | 0.000048 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported | NaN | NaN |
| standard | JDF\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.212306 | 0.009331 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | Dehy-JDF\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.450148 | 0.006343 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported | NaN | NaN |
| standard | StHs-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001590 | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001070 | 0.000046 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001229 | 0.000028 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL\_09012021@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000201 | 0.000020 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.030816 | 0.000661 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported |
| standard | T1G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.170144 | 0.000719 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 | 18.5 |
| standard | GOR128-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.011786 | 0.000121 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 | not reported |
| standard | ML3B-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.009065 | 0.000213 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 | not reported |
| standard | GOR132-G\_09012021@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004965 | 0.000131 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6.2 | not reported |
| standard | 12040-OL\_09012021@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000033 | 0.000004 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN |
| sample | 79135-OL1-MI | 0.173639 | 0.011616 | 0.122204 | 0.005652 | 0.028492 | 0.001322 | 0.797154 | 0.031400 | 0.002312 | 0.000096 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-13-py1-MI | 0.079171 | 0.002917 | 0.192449 | 0.003834 | 0.116808 | 0.004925 | 1.877717 | 0.164795 | 0.009787 | 0.000222 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## Aug2022
| Type | Name | 1H16O/18O | 1H16O/18O\_unc | 19F/18O | 19F/18O\_unc | 31P/18O | 31P/18O\_unc | 32S/18O | 32S/18O\_unc | 35Cl/18O | 35Cl/18O\_unc | H2O | 1 sigma H2O | F | 1 sigma F | P | 1 sigma P | S | 1 sigma S |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| standard | StHs6-80G@1.asc | 0.024822 | 0.000589 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs6-80G@2.asc | 0.025490 | 0.000581 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@2.asc | 0.015535 | 0.000506 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ET1@1.asc | 0.002380 | 0.000089 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehy\_JDF@1.asc | 0.043848 | 0.001163 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehy\_JDF@2.asc | 0.051137 | 0.001182 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@1.asc | 0.011723 | 0.000345 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@2.asc | 0.012928 | 0.000335 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | 0.026905 | 0.000778 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | 0.028068 | 0.000802 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF@2.asc | 0.348084 | 0.032552 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF@3.asc | 0.354087 | 0.005901 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@3.asc | 0.017236 | 0.000413 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@1.asc | 0.013614 | 0.000444 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | 0.028435 | 0.001006 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL@1.asc\_bg | 0.001384 | 0.000091 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@2.asc | NaN | NaN | 0.131831 | 0.002045 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | 0.031936 | 0.000300 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | 0.032368 | 0.000344 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B-G@3.asc | NaN | NaN | 0.136800 | 0.001014 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G@1.asc | NaN | NaN | 0.660974 | 0.008237 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | 0.030138 | 0.000872 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL@1.asc\_bg | NaN | NaN | 0.000465 | 0.000016 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs6-80G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.114153 | 0.002410 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 715.739981 | 39.0 | NaN | NaN |
| standard | StHs6-80G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.111120 | 0.002409 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 715.739981 | 39.0 | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.176784 | 0.002161 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN |
| standard | KL2-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.186175 | 0.002084 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012456 | 0.000182 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012654 | 0.000193 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.033124 | 0.000860 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN |
| standard | 12040-OL@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002625 | 0.000089 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs6-80G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001683 | 0.000026 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported |
| standard | StHs6-80G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001658 | 0.000026 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported |
| standard | ML3B-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001899 | 0.000050 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported |
| standard | Dehy\_JDF@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.427212 | 0.003155 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported |
| standard | Dehy\_JDF@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.507208 | 0.007029 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported |
| standard | KL2-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004720 | 0.000094 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7.7 | not reported |
| standard | KL2-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003835 | 0.000064 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7.7 | not reported |
| standard | GOR128-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004162 | 0.000056 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported |
| standard | GOR128-G@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004381 | 0.000052 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported |
| standard | JDF@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.424469 | 0.157427 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported |
| standard | JDF@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.465517 | 0.003410 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported |
| standard | ML3B-G@3.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001753 | 0.000049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported |
| standard | T1-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004153 | 0.000040 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported |
| standard | GOR132-G@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002259 | 0.000046 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported |
| standard | 12040-OL@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000243 | 0.000023 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN |
| sample | 79135-OL7-MI | 0.085577 | 0.005029 | 0.134978 | 0.006142 | 0.053528 | 0.001047 | 0.250993 | 0.008769 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 79135-OL11-MI2 | 0.067038 | 0.003783 | 0.059621 | 0.004916 | 0.012028 | 0.000496 | 0.286140 | 0.017880 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-24-py1-MI | 0.093238 | 0.001040 | 0.166400 | 0.002328 | 0.130313 | 0.002430 | 2.469043 | 0.132563 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-14-py1-MI | 0.060164 | 0.001033 | 0.211486 | 0.001711 | 0.109595 | 0.003454 | 1.589481 | 0.134959 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-20-M1 | 0.005434 | 0.000234 | 0.135409 | 0.001412 | 0.081755 | 0.002669 | 1.790473 | 0.098923 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-20-M5 | 0.007069 | 0.000249 | 0.119392 | 0.000858 | 0.092158 | 0.003044 | 2.060125 | 0.089648 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-24-M4 | 0.005527 | 0.000131 | 0.144021 | 0.001041 | 0.076251 | 0.002442 | 2.062021 | 0.046340 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| sample | 15597-bst-24-M5 | 0.003412 | 0.000095 | 0.118387 | 0.000771 | 0.096036 | 0.002877 | 2.147870 | 0.069961 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## Jan2023
| Type | Name | 1H16O/18O | 1H16O/18O\_unc | 19F/18O | 19F/18O\_unc | 31P/18O | 31P/18O\_unc | 32S/18O | 32S/18O\_unc | 35Cl/18O | 35Cl/18O\_unc | H2O | 1 sigma H2O | F | 1 sigma F | P | 1 sigma P | S | 1 sigma S | Cl | 1 sigma Cl |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| standard | ET1\_01052023@1.asc | 0.002430 | 0.000069 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ET1\_01052023@2.asc | 0.002458 | 0.000118 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs\_01052023@1.asc | 0.017772 | 0.000221 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs\_01052023@2.asc | 0.018070 | 0.000205 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@1.asc | 0.021864 | 0.000254 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@2.asc | 0.022103 | 0.000213 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@1.asc | 0.032164 | 0.000225 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@2.asc | 0.032628 | 0.000261 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@1.asc | 0.016018 | 0.000205 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@2.asc | 0.016041 | 0.000196 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF\_01052023@1.asc | 0.533740 | 0.003658 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF\_01052023@2.asc | 0.535347 | 0.003076 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@1.asc | 0.036915 | 0.000207 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@2.asc | 0.036690 | 0.000327 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2G\_01052023@1.asc | 0.016454 | 0.000170 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2G\_01052023@2.asc | 0.015845 | 0.000185 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehy-JDF\_01052023@1.asc | 0.062484 | 0.000535 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehy-JDF\_01052023@2.asc | 0.062680 | 0.000568 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Olivine\_01052023@1.asc\_bg | 0.001969 | 0.000050 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@1.asc | NaN | NaN | 0.175464 | 0.001221 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@2.asc | NaN | NaN | 0.174718 | 0.000939 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | 0.038095 | 0.000234 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | 0.039367 | 0.000199 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | 0.828420 | 0.003824 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | 0.825955 | 0.004010 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | 0.046762 | 0.000308 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | 0.046825 | 0.000352 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Olivine\_01052023@1.asc\_bg | NaN | NaN | 0.009144 | 0.000107 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.081107 | 0.001445 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 715.739981 | 39.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.081213 | 0.001507 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 715.739981 | 39.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.140886 | 0.002659 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1003.781680 | 55.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.137946 | 0.002408 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1003.781680 | 55.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017872 | 0.000153 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017571 | 0.000168 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.121241 | 0.002414 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 733.197053 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.118965 | 0.002074 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 733.197053 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012659 | 0.000169 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012744 | 0.000115 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.153429 | 0.002792 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.156647 | 0.002321 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Olivine\_01052023@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000139 | 0.000013 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | StHs\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001951 | 0.000043 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | StHs\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001965 | 0.000037 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001276 | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001207 | 0.000027 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001525 | 0.000048 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR132G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001705 | 0.000049 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002623 | 0.000047 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | T1G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002636 | 0.000041 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | JDF\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.760767 | 0.006654 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | JDF\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.743982 | 0.004181 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005377 | 0.000059 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR128G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005386 | 0.000080 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported | NaN | NaN |
| standard | Dehy-JDF\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.566387 | 0.001213 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported | NaN | NaN |
| standard | Dehy-JDF\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.577983 | 0.001135 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported | NaN | NaN |
| standard | Olivine\_01052023@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000040 | 0.000004 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013318 | 0.000116 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 | not reported |
| standard | ML3B\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013097 | 0.000137 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 | not reported |
| standard | GOR132G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.007150 | 0.000070 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6.2 | not reported |
| standard | GOR132G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.008025 | 0.000106 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6.2 | not reported |
| standard | T1G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.215806 | 0.001300 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 | 18.5 |
| standard | T1G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.209754 | 0.000843 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 | 18.5 |
| standard | GOR128G\_01052023@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.016058 | 0.000147 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 | not reported |
| standard | GOR128G\_01052023@2.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.016282 | 0.000122 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 | not reported |
| standard | Olivine\_01052023@1.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000062 | 0.000008 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN |
| sample | 15597-bst-27-py8-MI | 0.162925 | 0.003020 | 0.172425 | 0.004464 | 0.094578 | 0.003072 | 1.138154 | 0.131229 | 0.009920 | 0.000514 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## July2023
| Type | Name | 1H16O/18O | 1H16O/18O\_unc | 19F/18O | 19F/18O\_unc | 31P/18O | 31P/18O\_unc | 32S/18O | 32S/18O\_unc | 35Cl/18O | 35Cl/18O\_unc | H2O | 1 sigma H2O | F | 1 sigma F | P | 1 sigma P | S | 1 sigma S | Cl | 1 sigma Cl |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| standard | JDF\_071923@1.asc | 0.598634 | 0.012742 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2273.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_071923@1.asc | 0.050903 | 0.001517 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 145.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_071923@1.asc | 0.026033 | 0.000986 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 64.0 | 6.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | Dehy\_JDF\_071923@1.asc | 0.074990 | 0.002302 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 232.0 | 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G\_071923@1.asc | 0.023199 | 0.000717 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 120.0 | 10 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_071923@1.asc | 0.036913 | 0.001533 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 98.0 | 8.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G\_071923@1.asc | 0.022728 | 0.000797 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 88.0 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_071923@1.asc | 0.033103 | 0.001222 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 130.0 | 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ET1\_071923@2.asc | 0.007825 | 0.000451 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.8 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | OL19-OL@2.asc\_bg | 0.005534 | 0.000216 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_071923@1.asc | NaN | NaN | 0.044892 | 0.000344 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 25.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_071923@1.asc | NaN | NaN | 0.166372 | 0.001727 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 70.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | 0.762592 | 0.007873 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 321.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_071923@1.asc | NaN | NaN | 0.036580 | 0.000227 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 22.0 | not reported | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | OL19-OL@2.asc\_bg | NaN | NaN | 0.000427 | 0.000015 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.015987 | 0.000550 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 109.106704 | 11.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.198896 | 0.007018 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1012.510216 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.180002 | 0.006942 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1003.781680 | 55.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | T1-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.134712 | 0.004015 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 733.197053 | 57.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.023682 | 0.000551 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 157.113654 | 26.0 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | OL19-OL@2.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001629 | 0.000053 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| standard | JDF\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.578842 | 0.006246 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1528.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005308 | 0.000063 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 4.3 | not reported | NaN | NaN |
| standard | KL2-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003257 | 0.000039 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 7.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | Dehy\_JDF\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.283012 | 0.001491 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 505.0 | not reported | NaN | NaN |
| standard | St-Hs-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001864 | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.7 | not reported | NaN | NaN |
| standard | ML3B\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001328 | 0.000036 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.2 | not reported | NaN | NaN |
| standard | T1-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002240 | 0.000030 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 2.6 | not reported | NaN | NaN |
| standard | GOR132\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001859 | 0.000044 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.8 | not reported | NaN | NaN |
| standard | OL19-OL@2.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000062 | 0.000007 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN |
| standard | GOR128\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.015289 | 0.000109 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 12.0 | not reported |
| standard | ML3B\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012517 | 0.000105 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8.0 | not reported |
| standard | T1-G\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.165553 | 0.002771 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 113.0 | 18.5 |
| standard | GOR132\_071923@1.asc | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.008223 | 0.000149 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 6.2 | not reported |
| standard | OL19-OL@2.asc\_bg | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000064 | 0.000005 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN |
| sample | 74220-OL19-MI | 0.263171 | 0.002586 | 0.113651 | 0.001786 | 0.029800 | 0.001165 | 0.574541 | 0.002708 | 0.002942 | 0.000056 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |