

## LARES 2. Coordinates of the cavities of the retroreflectors.

Satellite radius  $r = 0.212$  m.

X(m)	Y(m)	Z(m)
-0.148	0.150	0.010
-0.143	0.146	0.052
-0.171	0.114	0.048
-0.152	0.117	0.088
-0.176	0.082	0.083
-0.155	0.079	0.120
-0.129	0.112	0.124
-0.097	0.141	0.124
-0.088	0.112	0.155
-0.067	0.085	0.181
-0.026	0.083	0.193
-0.016	0.043	0.206
-0.058	0.047	0.198
-0.052	0.003	0.205
-0.063	-0.037	0.198
-0.021	-0.041	0.206
0.021	-0.045	0.205
0.046	-0.007	0.206
0.087	-0.007	0.193
0.072	0.032	0.196
0.058	0.071	0.190
0.016	0.078	0.196
0.030	0.038	0.206
0.042	0.109	0.176
0.069	0.132	0.149
0.091	0.150	0.117
0.109	0.162	0.080
0.139	0.150	0.052
0.163	0.133	0.020
0.180	0.110	-0.010
0.199	0.072	0.001
0.209	0.031	0.015
0.198	0.056	0.049
0.179	0.078	0.081
0.166	0.056	0.118
0.151	0.096	0.112
0.133	0.132	0.098
0.162	0.117	0.068
0.185	0.096	0.035
0.189	0.033	0.089
0.204	0.009	0.055
0.190	-0.012	0.092
0.183	-0.055	0.089

X(m)	Y(m)	Z(m)
0.166	-0.037	0.125
0.144	-0.013	0.154
0.114	-0.035	0.175
0.137	-0.061	0.149
0.155	-0.083	0.117
0.134	-0.119	0.112
0.115	-0.100	0.146
0.092	-0.076	0.174
0.068	-0.113	0.165
0.089	-0.135	0.136
0.106	-0.152	0.101
0.119	-0.163	0.062
0.104	-0.182	0.026
0.088	-0.192	-0.012
0.048	-0.206	-0.006
0.062	-0.197	-0.046
0.036	-0.192	-0.081
-0.006	-0.195	-0.081
-0.049	-0.188	-0.083
-0.028	-0.173	-0.118
-0.069	-0.159	-0.120
-0.089	-0.172	-0.085
-0.111	-0.174	-0.047
-0.134	-0.147	-0.072
-0.144	-0.116	-0.101
-0.153	-0.078	-0.123
-0.176	-0.048	-0.106
-0.157	-0.027	-0.139
-0.148	0.014	-0.150
-0.175	0.009	-0.118
-0.193	-0.012	-0.085
-0.198	0.027	-0.067
-0.207	-0.005	-0.042
-0.198	-0.045	-0.057
-0.207	-0.039	-0.016
-0.198	-0.072	0.010
-0.207	-0.033	0.026
-0.198	-0.027	0.067
-0.207	0.005	0.042
-0.198	0.045	0.057
-0.207	0.039	0.016
-0.198	0.072	-0.010
-0.207	0.033	-0.026
-0.211	0.000	0.000
-0.193	0.012	0.085
-0.177	0.044	0.107

X(m)	Y(m)	Z(m)
-0.170	0.004	0.125
-0.176	-0.038	0.110
-0.173	-0.079	0.091
-0.193	-0.067	0.053
-0.176	-0.108	0.045
-0.155	-0.118	0.082
-0.133	-0.113	0.119
-0.114	-0.147	0.100
-0.134	-0.151	0.061
-0.153	-0.144	0.023
-0.176	-0.118	-0.003
-0.171	-0.114	-0.049
-0.149	-0.147	-0.029
-0.124	-0.171	-0.003
-0.109	-0.178	0.035
-0.091	-0.175	0.074
-0.068	-0.166	0.111
-0.089	-0.136	0.134
-0.107	-0.101	0.151
-0.119	-0.062	0.163
-0.105	-0.026	0.182
-0.092	0.013	0.190
-0.097	0.054	0.179
-0.122	0.080	0.153
-0.147	0.044	0.145
-0.136	0.006	0.162
-0.148	-0.032	0.147
-0.149	-0.072	0.131
-0.082	-0.072	0.181
-0.041	-0.079	0.191
0.001	-0.084	0.194
0.045	-0.084	0.188
0.066	-0.048	0.195
0.119	0.014	0.174
0.145	0.036	0.149
0.130	0.077	0.147
0.113	0.116	0.136
0.088	0.095	0.167
0.104	0.055	0.175
0.170	0.009	0.125
0.201	-0.037	0.054
0.210	-0.016	0.018
0.211	0.005	-0.018
0.204	0.044	-0.033
0.189	0.082	-0.046
0.167	0.119	-0.053

X(m)	Y(m)	Z(m)
0.152	0.145	-0.023
0.134	0.151	-0.063
0.116	0.173	-0.031
0.090	0.191	0.000
0.071	0.196	-0.037
0.029	0.205	-0.042
-0.013	0.206	-0.043
0.008	0.196	-0.080
-0.033	0.193	-0.080
-0.075	0.182	-0.077
-0.109	0.172	-0.054
-0.097	0.187	-0.016
-0.062	0.198	-0.039
-0.049	0.206	0.001
-0.028	0.206	0.037
0.015	0.206	0.044
0.030	0.192	0.082
0.071	0.181	0.082
0.050	0.167	0.120
0.007	0.175	0.118
-0.035	0.176	0.112
-0.078	0.169	0.099
-0.056	0.192	0.070
-0.077	0.194	0.032
-0.101	0.175	0.061
-0.122	0.147	0.090
-0.057	0.148	0.139
-0.044	0.120	0.168
0.000	0.116	0.177
-0.015	0.150	0.148
0.026	0.145	0.151
-0.012	0.196	0.079
0.059	0.198	0.042
0.050	0.205	0.000
-0.100	0.181	0.042
0.132	0.164	0.012
0.095	0.175	-0.071
0.113	0.147	-0.102
-0.086	0.137	-0.136
0.070	0.167	-0.109
0.051	0.190	-0.076
0.026	0.175	-0.115
-0.017	0.175	-0.117
0.000	0.149	-0.149
0.043	0.147	-0.145
0.059	0.112	-0.169

X(m)	Y(m)	Z(m)
0.098	0.101	-0.158
0.083	0.069	-0.182
0.065	0.034	-0.198
0.049	-0.005	-0.205
0.09	-0.006	-0.191
0.108	0.031	-0.179
0.128	-0.008	-0.168
0.106	-0.046	-0.177
0.066	-0.045	-0.196
0.078	-0.082	-0.178
0.087	-0.117	-0.152
0.093	-0.147	-0.119
0.125	-0.117	-0.123
0.152	-0.083	-0.121
0.173	-0.044	-0.113
0.194	-0.040	-0.073
0.177	-0.081	-0.082
0.152	-0.118	-0.087
0.122	-0.150	-0.086
0.145	-0.146	-0.047
0.112	-0.173	-0.046
0.130	-0.167	-0.007
0.146	-0.150	0.028
0.172	-0.117	0.035
0.191	-0.078	0.044
0.203	-0.058	0.007
0.187	-0.098	-0.002
0.163	-0.134	-0.009
0.173	-0.112	-0.047
0.194	-0.075	-0.040
0.206	-0.035	-0.030
0.202	0.002	-0.061
0.186	-0.001	-0.100
0.161	-0.007	-0.136
0.146	0.030	-0.150
0.125	0.067	-0.156
0.153	0.075	-0.124
0.174	0.081	-0.087
0.192	0.042	-0.077
0.173	0.037	-0.116
0.149	0.117	-0.092
0.127	0.111	-0.127
0.041	0.078	-0.192
0.021	0.041	-0.206
-0.023	0.046	-0.205
-0.049	0.011	-0.205

X(m)	Y(m)	Z(m)
-0.076	0.043	-0.192
-0.099	0.073	-0.172
-0.114	0.032	-0.175
-0.09	0.001	-0.191
-0.062	-0.029	-0.200
-0.097	-0.048	-0.182
-0.127	-0.064	-0.156
-0.119	-0.106	-0.139
-0.108	-0.141	-0.115
-0.078	-0.128	-0.149
-0.088	-0.090	-0.169
-0.054	-0.071	-0.192
-0.044	-0.109	-0.175
0.000	-0.116	-0.177
-0.011	-0.079	-0.196
-0.021	-0.038	-0.207
0.021	-0.039	-0.207
0.033	-0.078	-0.193
0.044	-0.114	-0.173
0.051	-0.145	-0.145
0.056	-0.170	-0.111
0.085	-0.176	-0.080
0.014	-0.175	-0.117
0.008	-0.148	-0.151
-0.034	-0.143	-0.151
-0.067	-0.195	-0.044
-0.025	-0.206	-0.042
0.02	-0.206	-0.043
-0.045	-0.206	0.001
-0.087	-0.193	-0.002
-0.069	-0.196	0.039
-0.026	-0.205	0.042
-0.047	-0.190	0.078
-0.003	-0.196	0.080
0.022	-0.205	0.046
0.064	-0.198	0.035
0.081	-0.181	0.071
0.041	-0.190	0.083
0.020	-0.174	0.117
0.000	-0.149	0.149
-0.045	-0.147	0.145
-0.065	-0.112	0.167
-0.021	-0.118	0.174
0.022	-0.120	0.172
0.044	-0.147	0.145
0.066	-0.166	0.112

X(m)	Y(m)	Z(m)
-0.024	-0.175	0.116
0.148	-0.132	0.072
0.171	-0.095	0.080
0.143	-0.047	-0.148
0.118	-0.084	-0.154
-0.002	0.082	-0.195
0.017	0.118	-0.175
-0.026	0.116	-0.175
-0.045	0.145	-0.147
-0.060	0.167	-0.115
-0.090	0.137	-0.133
-0.115	0.103	-0.144
-0.131	0.126	-0.108
-0.105	0.157	-0.095
-0.147	0.135	-0.069
-0.142	0.154	-0.031
-0.174	0.113	-0.038
-0.176	0.118	0.003
-0.193	0.079	0.032
-0.193	0.067	-0.053
-0.171	0.096	-0.078
-0.152	0.089	-0.117
-0.144	0.057	-0.144
-0.176	0.052	-0.104
-0.125	-0.016	-0.170
-0.174	-0.086	-0.082
-0.193	-0.079	-0.032
-0.072	0.111	-0.164
-0.049	0.080	-0.189
-0.115	0.176	0.021