

in Berg 1077 (2. Ex.)

General-Karte der sichtbaren Seite der MONDOBERFLÄCHE

zugleich als

ÜBERSICHTS-BLATT

zur grössern Mondkarte von Will. Beer und Joh. Heinrich Mädler,
gezeichnet von J. H. Mädler.

BERLIN 1857.

1 Schomburgk 9645
2 Stimpell 9645
3 Beguelinsky 10465
4 Bousignault
5 Manzius 9991
6 Matus 11625
7 Pentland 20898
8 Curtius 20898
9 Pontconant
10 Hume
11 Biele
12 Hagecius
13 Neurch
14 Rosenberger
15 Flacy 9162
16 Hommel 9463
17 Pittacus 11616
18 Pico 11616
19 Jacobi 9684
20 Zach 11414
21 Lilius 9286
22 Oken
23 Fega
24 Strickell 11094
25 Fabricius 7515
26 Nicolai 5871
27 Clairaut
28 Barocius 11566
29 Maurelius 13511
30 Carter 11272
31 Lacetus 12106
32 Stiller 10950
33 Morius
34 Frauenhofer
35 Flomerius 10100
36 Stevius 10782
37 Rhetia 13464
38 Metus 12372
39 Reichenbach 10896
40 Vindler 7176
41 Stillerius 11533
42 Rivius
43 Rabbi Levi
44 Zagat
45 Lindenau 11136
46 Binsching 4215
47 Bach
48 Gotta Prius 7276
49 Poisson 6888
50 Alencius 13624
51 W. Humboldt
52 Hekeius
53 Legendre 7627
54 Petavius 10158
55 Snellius 6400
56 Borda 10338

57 Fraustor 7988
58 Sautbeck 15894
59 Piccolomini 14574
60 Polybus 7278
61 Pons
62 Bernat
63 Jacobus 11925
64 Pontanus
65 Joseph 13644
66 Alencius 10254
67 Apianus 8787
68 Flayfair 11920
69 Berner 14658
70 Ansgarius
71 Vondelinus 5046
72 Cook 2859
73 Columbus 7540
74 Magellanus
75 Bohnenberger
76 Bonmont 5778
77 Theophilus 14939
78 Gryllus
79 Catharina
80 Kant
81 Tacitus 9762
82 Almonen 5721
83 Geber 5112
84 Bulfinch 6600
85 Jory

86 Albatogius 13943
87 Perrot
88 Kästner
89 Maclearin
90 Langrenus 11616
91 Messier 5256
92 Goctenus 4386
93 Göttinger
94 Capella 9504
95 Isidor 9005
96 Torricelli
97 Hypatia 6904
98 Delambre 14046
99 Hipparchus
100 Renanur
101 Riut
102 Lacaille

1 Malapert
2 Cabus
3 Short 17532
4 Mercator 14694
5 Vreton 22362
6 Casatus 19544
7 Klaproth 8265
8 Wilson 12954
9 Gruenberger 13023
10 Cynatus 11900
11 Blancanus 16892
12 Scheiner
13 Kiecher 16330
14 Betinus 11616
15 Baillly 13910
16 Hansen
17 Zuchius

18 Clavius 15792
19 Deluc 13538
20 Maganus 13538
21 Longomontanus 13945
22 Riut 7401
23 Weigel
24 Sener 7617 . 6006
25 Bayer 7572
26 Schiller 11556
27 Phocylides 8250
28 Salsure
29 Pico 16662
30 Wilhelms I. 10389
31 Reinsius 8130
32 Hainel 10880
33 Drobet
34 Schickard 7938
35 Bephrani 11460
36 Lehnman
37 Kaxireidin 10308
38 Orontius
39 Salsures 7445
40 Lenzell 7236
41 Walter 15479
42 Hall 5034

46 Gericus 8730
47 Wurschauer 5160
48 Piazzi
49 Herodotus
50 Cichus 7835 . 4848
51 Capanus 8022
52 Ramaden 3000 . 1722
53 Titilo 1000 . 1810
54 Piazzi
55 Lagrange
56 Bonard
57 Bephrani 5964
58 Parbach 7594
59 Thebit 7882
60 Mercator 4358
61 Campanus 6126
62 Hippalus
63 Kios 2392
64 Bulliald
65 Doppelmayr
66 Fourier 5877
67 Vicia 13339
68 Cavendish 7058
69 Bygones 6516
70 Mercator 7890
71 Eichstadt
72 Arachel 12750
73 Alphons 6600 . 5196
74 Astrucius 11291 . 3510
75 Dany
76 Guericke 1926
77 Lubinsky 921
78 Agatharchides 3156
79 Cassini 8970
80 Lefevre 3015
81 Billy 3183 . 2292
82 Zepus 4309
83 Fontana
84 Sivalis 9228
85 Criger
86 Rocca
87 Ptolemaeus 7452
88 Herschel 8832
89 Masing 7062 . 1524
90 Lalande
91 Verry
92 Boupland
93 Fra Mauro
94 Landsberg
95 Eutides
96 Flamsteed 5479 . 1320
97 Darnocens
98 Grimaldi
99 Lohmann
100 Riccioli
101 Hansteen 3322 . 2649

1 Schubert
2 Nyer
3 Flomerius 4638
4 Apollonius 5100
5 Tarantius 3272
6 Maskelyne 4562
7 Sabius 2485
8 Ritter 3715
9 Thugius
10 Argo 5022
11 Saigones
12 Julius Caesar 5082
13 Aradensis
14 Gode 6780
15 Agrippa 6342
16 Boesevich
17 Hyginus in Mare Vaporum
18 Hilius
19 Frauscher 5086
20 Ukert
21 Canderet 5440
22 Hansen
23 Alencius
24 Assut 5300
25 Picard 4982 . 2867
26 Pictus 7180
27 Jansen
28 Vitruvius 4227
29 Maraldi
30 Piazzi 3904
31 Ross
32 Scheranus Cap 4556
33 Taguet
34 Mercator 6164
35 Salpinx 7223
36 Manlius
37 Agurum Cap 9666
38 Einmart 9683
39 Oriani
40 Plutarch
41 Seneca
42 Bala 9095
43 Boreus 10722
44 Clemens 8149
45 Trolle 8202
46 Macrobis 14409
47 Reiner 10864
48 Lillre
49 Le Monier 8475
50 Bessel 3606 . 1194
51 Linné
52 Cassin
53 Halley Bg 14208
54 Bradley Bg 12639
55 Gauss
56 Burckhardt 13672

57 Geminus 11577
58 Bernoulli 11568
59 Mosala 3360
60 Bernatus
61 Franklin 7836
62 Pontonius 3346 . 2976
63 Calippus 7230
64 Theodorus 7004 . 3372
65 Aristillus 10464 . 4750
66 Autolysus 8457 . 4485
67 Cassini 4028 . 3870
68 Struve
69 Schumacher
70 Mercator
71 Hark
72 Cephissus 5388
73 Oersted
74 Atlas 10561 . 3462
75 Hercules 10209
76 Mason 3705 . 3336
77 Plana
78 Bary 6372 . 4297
79 Euclides 13380
80 Aristoteles 10351 . 2866
81 Eggle 320
82 Eudymion 15620
83 Strabo

84 Thales
85 Gartner
86 Democritus 5302
87 Dr. Mayer 3906
88 Meton
89 Eudemon
90 Scordaby 9216
91 Barrow 5832
92 Archytas 3704

Alti grösste Höhe 19129
Berge am Sinus Frlan 14022
Pyramiden 11178
Alpen 11136
Zaurus 8472
Hocmus 6222
Karpthen 5910
Ephien 2580

57 Onopides
58 Repold
59 Harding
60 Zingphaus
61 Cleostratus
62 Timias
63 Epigenes
64 Fontelle 6372
65 Horrebow
66 Anaximander
67 Pythagoras
68 Gieje
69 Anaxagoras 8943
70 Philolaus 11604
71 Anaximenes 7487
72 Simmering 4282
73 Vasco de Gama
Caucas grösste Höhe 17138
Apenninen 16924

1 Pallas 4193
2 Bode
3 Schröter 2340
4 Gumbart (2509) . 2154
5 Statius 630
6 Copernicus 10384 . 2975
7 Reinhold 8849
8 Horrebow
9 Encke 1698
10 Kepler 9400
11 Reiner 9306
12 Nevel
13 Cantorius 5890
14 Olbers
15 Harve Polo
16 Erastosthenes 14675 . 6201
17 Gay Lussac
18 Mayer
19 Michus
20 Marius
21 Besanion
22 Cardanus
23 Krat
24 Huggens Bg. 16054
25 Wolf Bg. 11316
26 Archimedes 5084 . 3636
27 Timocharis 6786 . 3426
28 Pythos (5500) . 2241
29 Lambert 3580 . 2239
30 Euler 3585 . 1062
31 Pythagoras (6400) . 2292
32 Lohr Bg. 4788
33 Herodot
34 Salenus
35 Briggs
36 Aristarchus 7058 . 2182
37 Helicon
38 Carini
39 Helice 5556
40 Willston
41 Cleostratus
42 Lavoisier
43 Kirch
44 Pico Bg. 6624
45 Laplace Cap 3022
46 Herodotus Cap 3681
47 Mageritius 7936
48 Boreus
49 Sharp 6949
50 Mairan 7520 . 4890
51 Lavoisier
52 Gerard
53 Plato 6810
54 Condamine 3996 . 2190
55 Bonner
56 Hippalus 11872 . 2576

Erläuterungen.

Die sichtbare Oberfläche unserer Nebenplaneten in einer naturgetreuen, leicht und allgemein verständlichen, und zugleich bequemen übersichtlichen Darstellung zu geben, ist der Zweck dieser Karte, die ich aus den Originalzeichnungen zu unserer grössern Mondkarte selbst reducirt und gezeichnet, auch einzelne Verbesserungen, welche durch spätere Beobachtungen erhalten worden sind, so viel der Mässigkeit es gestattet, darauf angebracht habe. Wir unterscheiden auf dem Monde nicht nur, als Unterschiede des Niveaus und des Lichtglanzes, also Höhen und Tiefen. Erstere zeigen sich am besten bei zu, und abnehmendem Monde, wenn die zu beobachtende Gegend der Lichtgrenze nahe liegt, letztere am vollständigsten im Vollmonde; beide aber auf's man um sie treu darzustellen, in allen Lagen wiederholt beobachten und zeichnen. Die Berge erscheinen auf dem Monde meistens als Ringe od. Hügel, die nach innen oft sehr steil und tief abfallen, und eine kesselförmige Vertiefung (Crater) einschliessen. Vielen dieser Ringgebirge hat man Namen von berühmten Gelehrten beigelegt, die hier am Rande nur Seite jedes der vier Quadranten verzeichnet sind. Bei mehreren derselben ist die Tiefe, d. h. der Abfall vom Walle nach innen, nach unseren eigenen Messungen in Par. Fuss angegeben; etliche zwei Zahlen daneben, so bezeichnet die weite die Höhe des Walles über der äussern Umgebung. — Auch zeigen sich noch wirkliche Bergketten wie auf unserer Erde, von der man auch ihre Namen entlehnt hat und die hier auf der Karte selbst angegeben sind. — Die meisten der kleineren Vertiefungen konnten, ihrer geringen Grösse wegen, nicht mehr durch Bergketten angedeutet werden; statt ihrer sind kleine Kreise angewandt worden, so wie für die schmalen Furchen (Rillen) die sich in verschiednen Richtungen der Mondfläche zeigen, enge Parallellinien. Flache Landstriche oder sogenannte Bergadern sind gleichfalls sehr häufig, nicht minder einzelne Hügel, unter denen sich namentlich die Centralberge in den Ringgebirgen auszeichnen.

Die Mondfläche könnte hier nur in ihren allgemeinsten Umrissen angedeutet werden, da sie nur in einer gesonderten Darstellung vollständig und naturgetreu gegeben werden könnte. Man kann wenigstens zehn verschiedene Abstufungen vom Dunkelsten bis zum Hellsten aufstellen. Gewöhnlich ist der Berg des Heli, und die Niederung das Dunkel, oft aber zeigt es sich auch umgekehrt, und namentlich gehören die hellsten Flecke auf dem Monde fast nie den höheren Bergen an, weggeworfene Tuffen sehr hell glänzen. Die grössern grauen Flecke sind schon dem blossen Auge sichtbar und führen herkömmlicher Weise den Namen Mare, obgleich es keine Faserbildung, sondern einen trocknenden, uneben Boden zeigen. — Die uns sichtbare Halbkugel ist übrigens so dargestellt, wie wir sie in mittlerer Lage des Mondes (der sogenannten mittleren Libration) im astro-nomischen Periastron vor uns haben. Für die Mitteländische Lage des Mondes (der sogenannten mittleren Libration) im astro-nomischen Periastron vor uns haben. Für die Mitteländische Lage des Mondes (der sogenannten mittleren Libration) im astro-nomischen Periastron vor uns haben.

Das Gradenetz ist nach denselben Grundsätzen wie bei einer Erdkarte entworfen. Vom Äquator nach beiden Polen hin zählen 90 Breiten, und vom mittleren Meridian nach beiden Seiten 90 Längengrade. Jeder Grad des Mondäquators beträgt 4085 Meilen, deren ein Grad des Erdäquators 15 hat. Der Durchmesser der Mondkugel beträgt 468, ihr Umfang 1470 Meilen; sie ist nach ihrer Oberfläche 13 1/2 mal, nach ihrem körperlichen Inhalte 48 1/2 mal kleiner als unsere Erde. Man kann also den Durchmesser des Mondes etwa mit der von N. nach S. gemessenen Breite des europäischen Festlandes, den Umfang mit der grössten Länge Asiens, und die Gesamtoberfläche mit der Amerika's vergleichen.

zu Berg 1077 (2. Ex.)

General-Karte der sichtbaren Seite der MONDOBERFLÄCHE

zugleich als

ÜBERSICHTS-BLATT

zur grössern Mondkarte von Willh. Beer und Joh. Heinr. Mädler,
gezeichnet von J. H. Mädler.

BERLIN 1857.

1 Schönerberger
2 Singulatus 9645
3 Regulus 10465
4 Boussingault
5 Manlius 9991
6 Mutus 11525
7 Pentland
8 Curtius 20898
9 Pontevallant
10 Haume
11 Biela
12 Illegatus
13 Noersch
14 Rosenberger
15 Flacy 9762
16 Hemmel
17 Piliatus 9163
18 Pace 11616
19 Jacobi 8658
20 Zach 11414
21 Lilius 9286
22 Oken
23 Fega
24 Strickell 11094
25 Fabricius 7515
26 Nicolai 5391
27 Clairaut
28 Barocius 11566
29 Maurer 13511
30 Cuvier 11272
31 Lacetus 12166
32 Saffler 10950
33 Maritus
34 Frauenhofer
35 Flarnicus 10100
36 Stevius 10782
37 Rheita 13461
38 Metus 12372
39 Reichenbach 10596
40 Nimmer 7476
41 Silberius 11543
42 Kivier
43 Rabb Levi
44 Zagat
45 Lindena 11136
46 Blöcking 4218
47 Pach
48 Gotta Prius 12706
49 Peison 6555
50 Alencius 13624
51 W. Humboldt
52 Hechtius
53 Legendre 7027
54 Petrus 10155
55 Snellius 6940
56 Berda 10358

57 Franciscus 2988
58 Sandberg 12894
59 Piccolomini 14574
60 Polybus 2275
61 Pons
62 Bernat
63 Jacobus 11225
64 Pontanus
65 Joseph 15044
66 Alencius 10254
67 Apianus 8787
68 Flacy 11920
69 Werner 14638
70 Anselmus
71 Fendulus 5046
72 Cook 8259
73 Colomb 7540
74 Magellanus
75 Holstenberger
76 Bonavent 5778
77 Theophilus 14939
78 Lydus
79 Catharina
80 Kant
81 Tacitus 9726
82 Alunon 5721
83 Ober 5112
84 Alufida 9000
85 Juy

86 Albatagus 13943
87 Parrot
88 Käster
89 Maclear
90 Langenus 11616
91 Messier 5256
92 Goelenus 4286
93 Gellenberg
94 Capelle 9504
95 Leider 9005
96 Torricelli
97 Hapata 6904
98 Delambre 14046
99 Hipparchus
100 Renanur
101 Riut
102 Lacaille

103 Albatagus 13943
104 Parrot
105 Käster
106 Maclear
107 Langenus 11616
108 Messier 5256
109 Goelenus 4286
110 Gellenberg
111 Capelle 9504
112 Leider 9005
113 Torricelli
114 Hapata 6904
115 Delambre 14046
116 Hipparchus
117 Renanur
118 Riut
119 Lacaille

120 Albatagus 13943
121 Parrot
122 Käster
123 Maclear
124 Langenus 11616
125 Messier 5256
126 Goelenus 4286
127 Gellenberg
128 Capelle 9504
129 Leider 9005
130 Torricelli
131 Hapata 6904
132 Delambre 14046
133 Hipparchus
134 Renanur
135 Riut
136 Lacaille

137 Albatagus 13943
138 Parrot
139 Käster
140 Maclear
141 Langenus 11616
142 Messier 5256
143 Goelenus 4286
144 Gellenberg
145 Capelle 9504
146 Leider 9005
147 Torricelli
148 Hapata 6904
149 Delambre 14046
150 Hipparchus
151 Renanur
152 Riut
153 Lacaille

154 Albatagus 13943
155 Parrot
156 Käster
157 Maclear
158 Langenus 11616
159 Messier 5256
160 Goelenus 4286
161 Gellenberg
162 Capelle 9504
163 Leider 9005
164 Torricelli
165 Hapata 6904
166 Delambre 14046
167 Hipparchus
168 Renanur
169 Riut
170 Lacaille

171 Albatagus 13943
172 Parrot
173 Käster
174 Maclear
175 Langenus 11616
176 Messier 5256
177 Goelenus 4286
178 Gellenberg
179 Capelle 9504
180 Leider 9005
181 Torricelli
182 Hapata 6904
183 Delambre 14046
184 Hipparchus
185 Renanur
186 Riut
187 Lacaille

188 Albatagus 13943
189 Parrot
190 Käster
191 Maclear
192 Langenus 11616
193 Messier 5256
194 Goelenus 4286
195 Gellenberg
196 Capelle 9504
197 Leider 9005
198 Torricelli
199 Hapata 6904
200 Delambre 14046
201 Hipparchus
202 Renanur
203 Riut
204 Lacaille

205 Albatagus 13943
206 Parrot
207 Käster
208 Maclear
209 Langenus 11616
210 Messier 5256
211 Goelenus 4286
212 Gellenberg
213 Capelle 9504
214 Leider 9005
215 Torricelli
216 Hapata 6904
217 Delambre 14046
218 Hipparchus
219 Renanur
220 Riut
221 Lacaille

222 Albatagus 13943
223 Parrot
224 Käster
225 Maclear
226 Langenus 11616
227 Messier 5256
228 Goelenus 4286
229 Gellenberg
230 Capelle 9504
231 Leider 9005
232 Torricelli
233 Hapata 6904
234 Delambre 14046
235 Hipparchus
236 Renanur
237 Riut
238 Lacaille

239 Albatagus 13943
240 Parrot
241 Käster
242 Maclear
243 Langenus 11616
244 Messier 5256
245 Goelenus 4286
246 Gellenberg
247 Capelle 9504
248 Leider 9005
249 Torricelli
250 Hapata 6904
251 Delambre 14046
252 Hipparchus
253 Renanur
254 Riut
255 Lacaille

256 Albatagus 13943
257 Parrot
258 Käster
259 Maclear
260 Langenus 11616
261 Messier 5256
262 Goelenus 4286
263 Gellenberg
264 Capelle 9504
265 Leider 9005
266 Torricelli
267 Hapata 6904
268 Delambre 14046
269 Hipparchus
270 Renanur
271 Riut
272 Lacaille

1 Schubert
2 Nyer
3 Flarnicus 4638
4 Apollonius 5100
5 Tarentus 3272
6 Marksteyn 4362
7 Sabine 2485
8 Ritter 3718
9 Thymius
10 Argo 5022
11 Sargenus
12 Julius Caesar 5052
13 Aradocus
14 Gode 6780
15 Agrippa 6342
16 Boerwich
17 Hymius
18 Hylus
19 Tranecker 5086
20 Eker
21 Candover 5410
22 Hansen
23 Alhen
24 Isant 5300
25 Picard 4982 2867
26 Precht 7780
27 Jansen
28 Vitruvius 4227
29 Marold
30 Pharus 5904
31 Ros
32 Scheranus 4556
33 Tugnet
34 Menelaus 6164
35 Salpustellus
36 Manlius 7223
37 Agrum Cap 9666
38 Eismart 9653
39 Oriani
40 Phatarch
41 Seneca
42 Hahn 8095
43 Boreus 10722
44 Clemens 8149
45 Tralle 8202
46 Macrobis 19409
47 Römer 10564
48 Lillrow
49 Le Monier 8475
50 Bessel 3606 1494
51 Lind
52 Cassin
53 Hadley Bg 14208
54 Bradley Bg 12639
55 Gauss
56 Burckhardt 13672

57 Geminus 11577
58 Bernoulli 11863
59 Mosala 3360
60 Berzelius
61 Franklin 7636
62 Plutarchus 5346 2976
63 Callippus 7230
64 Theophrastus 7004 3312
65 Aristillus 10464 4750
66 Autolyus 8457 4465
67 Cassini 4093 3870
68 Struve
69 Schumacher
70 Mercator
71 Hark
72 Cephuss 8558
73 Oersted
74 Atlas 10261 3462
75 Hercules 10209
76 Masson 5705 3336
77 Plana
78 Bary 6272 4297
79 Eulerus 13580
80 Aristoteles 10351 4266
81 Egede 320
82 Eudymion 15620
83 Strabo

84 Thales
85 Gartner
86 Democritus 5302
87 Dr. Meyer 3906
88 Meton
89 Eudemon
90 Scorsby 9216
91 Barrow 8532
92 Archytas 3704

93 Thales
94 Gartner
95 Democritus 5302
96 Dr. Meyer 3906
97 Meton
98 Eudemon
99 Scorsby 9216
100 Barrow 8532
101 Archytas 3704

102 Thales
103 Gartner
104 Democritus 5302
105 Dr. Meyer 3906
106 Meton
107 Eudemon
108 Scorsby 9216
109 Barrow 8532
110 Archytas 3704

111 Thales
112 Gartner
113 Democritus 5302
114 Dr. Meyer 3906
115 Meton
116 Eudemon
117 Scorsby 9216
118 Barrow 8532
119 Archytas 3704

120 Thales
121 Gartner
122 Democritus 5302
123 Dr. Meyer 3906
124 Meton
125 Eudemon
126 Scorsby 9216
127 Barrow 8532
128 Archytas 3704

129 Thales
130 Gartner
131 Democritus 5302
132 Dr. Meyer 3906
133 Meton
134 Eudemon
135 Scorsby 9216
136 Barrow 8532
137 Archytas 3704

138 Thales
139 Gartner
140 Democritus 5302
141 Dr. Meyer 3906
142 Meton
143 Eudemon
144 Scorsby 9216
145 Barrow 8532
146 Archytas 3704

147 Thales
148 Gartner
149 Democritus 5302
150 Dr. Meyer 3906
151 Meton
152 Eudemon
153 Scorsby 9216
154 Barrow 8532
155 Archytas 3704

156 Thales
157 Gartner
158 Democritus 5302
159 Dr. Meyer 3906
160 Meton
161 Eudemon
162 Scorsby 9216
163 Barrow 8532
164 Archytas 3704

165 Thales
166 Gartner
167 Democritus 5302
168 Dr. Meyer 3906
169 Meton
170 Eudemon
171 Scorsby 9216
172 Barrow 8532
173 Archytas 3704

174 Thales
175 Gartner
176 Democritus 5302
177 Dr. Meyer 3906
178 Meton
179 Eudemon
180 Scorsby 9216
181 Barrow 8532
182 Archytas 3704

Erläuterungen.

Die sichtbare Oberfläche unserer Nebenplaneten in einer naturgetreuen, leicht und allgemein verständlichen, und zugleich bequemen übersichtlichen Darstellung zu geben, ist der Zweck dieser Karte, die ich aus den Originalzeichnungen von unsern grössern Mondkarte selbst reducirt und gezeichnet, auch einzelne Verbesserungen, welche durch spätere Beobachtungen erhalten worden sind, so viel der Maaßstab es gestattete, darauf angebracht habe. Wir unterscheiden auf dem Monde direct nichts weiter, als Unterschiede des Niveaus und des Lichtglanzes, also Mondberge und Mondthäler. Erstere zeigen sich am besten bei zu- und abnehmendem Monde, wenn die zu beobachtende Gegend der Lichtgrenze nahe liegt, letztere am vollsten Lichte im Vollmonde, beide aber auch man von sie trenn darzustellen, in allen Lagen wiederholt beobachten und zeichnen. Die Berge erscheinen auf dem Monde meistens als Ringe od. Hügel, die nach innen oft sehr steil und tief abwärts, und eine kesselförmige Vertiefung (Crater) einschliessen. Vielen dieser Ringgebirge hat man Namen von berühmten Göttern beigelegt, die hier am Rande nur Seite finden der vier Quadranten bezeichnet sind. Bei mehreren derselben ist die Tiefe, d. h. der Abfall vom Hügel nach innen, nach unsern eignen Messungen in Par. Fuß angegeben; stören zwei Zahlen daneben, so bezeichnet die zweite die Höhe des Hügel über der äußeren Umgebung. Auch zeigen sich auch wirkliche Bergketten wie auf unserer Erde, von der man auch ihre Namen entlehnt hat und die hier auf der Karte selbst angegeben sind. Die meisten der kleineren Vertiefungen konnten, ihrer geringen Größe wegen, nicht mehr durch Bergstriche angedeutet werden, statt ihrer sind kleine Kreise angewandt worden, so wie für die schmalen Furchen (Rillen) die sich in verschiednen Gegenden der Mondfläche zeigen, enge Parallel-Linien. Flache Landstriche oder sogenannte Bergalpen sind gleichfalls sehr häufig, nicht minder einzelne Hügel, unter denen sich namentlich die Centralberge im Innern der Ringgebirge auszeichnen.

Die Mondfläche könnte hier nur in ihren allgemeinsten Umrissen angedeutet werden, da sie nur in einer gesonderten Darstellung vollständig und naturgetreu gegeben werden könnte. Man kann wenigstens zehn verschiedene Abstufungen vom Dunkelsten bis zum hellsten Weiß aufstellen. Gewöhnlich ist der Berg des Hellere, und die Niederung das Dunkelste, aber zeigt es sich auch umgekehrt, und namentlich gehören die hellsten Flecke auf dem Monde fast nie den höhern Bergen an, wogegen viele Tiefen sehr hell glänzen. Die grössern grauen Flecke sind schon dem bloßen Auge sichtbar und führen herkömmlicher Weise den Namen Mare, obgleich sie keine Färbung, sondern einen trüblichen, nussbraunen Boden zeigen. Die uns sichtbare Hälbkugel ist übrigens so dargestellt, wie wir sie in mittlerer Lage des Monde (der sogenannten mittleren Libration) im astro-nomischen Fernrohr vor uns haben. Nur die Mittel-Ländchen erscheinen also hier in ihrem wirklichen unverkürzten Verhältnisse, näher den Rändern zu werden s. B. alle Kreise länglich geformt. Für die südlich im terrestrischen Fernrohr oder mit freiem Auge wird man also das Blatt umkehren müssen.

Das Größtente ist nach denselben Grundsätzen wie bei einer Erdkarte entworfen. Vom Äquator nach beiden Polen hin zählen 90 Breiten, und vom mittleren Meridian nach bei- den Seiten 90 Längengrade. Jeder Grad des Meridians beträgt 488 Meilen, deren ein Grad des Äquators 15 hat. Der Durchmesser der Mondkugel beträgt 468, ihr Umfang 1470 Meilen, sie ist nach ihrer Oberfläche 13 1/2 mal, nach ihrem körperlichen Inhalte 49 1/2 mal kleiner als unsere Erde. Man kann also den Durchmesser des Monde etwa mit der von N. nach S. gemessenen Breite des europäischen Festlandes, den Umfang mit der größten Länge Asiens, und die Gesamtoberfläche mit der Amerika's vergleichen.

J. H. Mädler.