

Description of Gaussian Grids

N48

latitude number	reduced poi n t s	regul ar poi n t s	latitude
-----	-----	-----	-----
1	20	192	88. 57216
2	25	192	86. 72253
3	36	192	84. 86197
4	40	192	82. 99894
5	45	192	81. 13497
6	50	192	79. 27055
7	60	192	77. 40588
8	60	192	75. 54106
9	72	192	73. 67613
10	75	192	71. 81113
11	80	192	69. 94608
12	90	192	68. 08099
13	96	192	66. 21587
14	100	192	64. 35073
15	108	192	62. 48557
16	120	192	60. 62039
17	120	192	58. 75520
18	120	192	56. 89001
19	128	192	55. 02480
20	135	192	53. 15959
21	144	192	51. 29437
22	144	192	49. 42915
23	160	192	47. 56392
24	160	192	45. 69869
25	160	192	43. 83345
26	160	192	41. 96822
27	160	192	40. 10297
28	180	192	38. 23773
29	180	192	36. 37249
30	180	192	34. 50724
31	180	192	32. 64199
32	180	192	30. 77674
33	192	192	28. 91149
34	192	192	27. 04623

Description of Gaussian Grids

35	192	192	25.18098
36	192	192	23.31573
37	192	192	21.45047
38	192	192	19.58521
39	192	192	17.71996
40	192	192	15.85470
41	192	192	13.98944
42	192	192	12.12418
43	192	192	10.25892
44	192	192	8.39366
45	192	192	6.52840
46	192	192	4.66314
47	192	192	2.79788
48	192	192	0.93262
49	192	192	-0.93262
50	192	192	-2.79788
51	192	192	-4.66314
52	192	192	-6.52840
53	192	192	-8.39366
54	192	192	-10.25892
55	192	192	-12.12418
56	192	192	-13.98944
57	192	192	-15.85470
58	192	192	-17.71996
59	192	192	-19.58521
60	192	192	-21.45047
61	192	192	-23.31573
62	192	192	-25.18098
63	192	192	-27.04623
64	192	192	-28.91149
65	180	192	-30.77674
66	180	192	-32.64199
67	180	192	-34.50724
68	180	192	-36.37249
69	180	192	-38.23773
70	160	192	-40.10297
71	160	192	-41.96822
72	160	192	-43.83345
73	160	192	-45.69869
74	160	192	-47.56392
75	144	192	-49.42915
76	144	192	-51.29437
77	135	192	-53.15959
78	128	192	-55.02480
79	120	192	-56.89001
80	120	192	-58.75520

81	120	192	- 60. 62039
82	108	192	- 62. 48557
83	100	192	- 64. 35073
84	96	192	- 66. 21587
85	90	192	- 68. 08099
86	80	192	- 69. 94608
87	75	192	- 71. 81113
88	72	192	- 73. 67613
89	60	192	- 75. 54106
90	60	192	- 77. 40588
91	50	192	- 79. 27055
92	45	192	- 81. 13497
93	40	192	- 82. 99894
94	36	192	- 84. 86197
95	25	192	- 86. 72253
96	20	192	- 88. 57216

N80

l a t i t u d e n u m b e r	r e d u c e d p o i n t s	r e g u l a r p o i n t s	l a t i t u d e
-----	-----	-----	-----
1	18	320	89. 14152
2	25	320	88. 02943
3	36	320	86. 91077
4	40	320	85. 79063
5	45	320	84. 66992
6	54	320	83. 54895
7	60	320	82. 42782
8	64	320	81. 30659
9	72	320	80. 18531
10	72	320	79. 06398
11	80	320	77. 94262
12	90	320	76. 82124
13	96	320	75. 69984
14	100	320	74. 57843
15	108	320	73. 45701
16	120	320	72. 33558
17	120	320	71. 21414
18	128	320	70. 09269
19	135	320	68. 97124
20	144	320	67. 84978
21	144	320	66. 72833
22	150	320	65. 60686

Description of Gaussian Grids

23	160	320	64.48540
24	160	320	63.36393
25	180	320	62.24246
26	180	320	61.12099
27	180	320	59.99952
28	192	320	58.87804
29	192	320	57.75657
30	200	320	56.63509
31	200	320	55.51361
32	216	320	54.39214
33	216	320	53.27066
34	216	320	52.14917
35	225	320	51.02769
36	225	320	49.90621
37	240	320	48.78473
38	240	320	47.66325
39	240	320	46.54176
40	256	320	45.42028
41	256	320	44.29879
42	256	320	43.17731
43	256	320	42.05582
44	288	320	40.93434
45	288	320	39.81285
46	288	320	38.69137
47	288	320	37.56988
48	288	320	36.44839
49	288	320	35.32691
50	288	320	34.20542
51	288	320	33.08393
52	288	320	31.96244
53	300	320	30.84096
54	300	320	29.71947
55	300	320	28.59798
56	300	320	27.47649
57	320	320	26.35500
58	320	320	25.23351
59	320	320	24.11203
60	320	320	22.99054
61	320	320	21.86905
62	320	320	20.74756
63	320	320	19.62607
64	320	320	18.50458
65	320	320	17.38309
66	320	320	16.26160
67	320	320	15.14011
68	320	320	14.01862

Description of Gaussian Grids

69	320	320	12.89713
70	320	320	11.77564
71	320	320	10.65415
72	320	320	9.53266
73	320	320	8.41117
74	320	320	7.28968
75	320	320	6.16819
76	320	320	5.04670
77	320	320	3.92521
78	320	320	2.80372
79	320	320	1.68223
80	320	320	0.56074
81	320	320	-0.56074
82	320	320	-1.68223
83	320	320	-2.80372
84	320	320	-3.92521
85	320	320	-5.04670
86	320	320	-6.16819
87	320	320	-7.28968
88	320	320	-8.41117
89	320	320	-9.53266
90	320	320	-10.65415
91	320	320	-11.77564
92	320	320	-12.89713
93	320	320	-14.01862
94	320	320	-15.14011
95	320	320	-16.26160
96	320	320	-17.38309
97	320	320	-18.50458
98	320	320	-19.62607
99	320	320	-20.74756
100	320	320	-21.86905
101	320	320	-22.99054
102	320	320	-24.11203
103	320	320	-25.23351
104	320	320	-26.35500
105	300	320	-27.47649
106	300	320	-28.59798
107	300	320	-29.71947
108	300	320	-30.84096
109	288	320	-31.96244
110	288	320	-33.08393
111	288	320	-34.20542
112	288	320	-35.32691
113	288	320	-36.44839
114	288	320	-37.56988

Description of Gaussian Grids

115	288	320	- 38. 69137
116	288	320	- 39. 81285
117	288	320	- 40. 93434
118	256	320	- 42. 05582
119	256	320	- 43. 17731
120	256	320	- 44. 29879
121	256	320	- 45. 42028
122	240	320	- 46. 54176
123	240	320	- 47. 66325
124	240	320	- 48. 78473
125	225	320	- 49. 90621
126	225	320	- 51. 02769
127	216	320	- 52. 14917
128	216	320	- 53. 27066
129	216	320	- 54. 39214
130	200	320	- 55. 51361
131	200	320	- 56. 63509
132	192	320	- 57. 75657
133	192	320	- 58. 87804
134	180	320	- 59. 99952
135	180	320	- 61. 12099
136	180	320	- 62. 24246
137	160	320	- 63. 36393
138	160	320	- 64. 48540
139	150	320	- 65. 60686
140	144	320	- 66. 72833
141	144	320	- 67. 84978
142	135	320	- 68. 97124
143	128	320	- 70. 09269
144	120	320	- 71. 21414
145	120	320	- 72. 33558
146	108	320	- 73. 45701
147	100	320	- 74. 57843
148	96	320	- 75. 69984
149	90	320	- 76. 82124
150	80	320	- 77. 94262
151	72	320	- 79. 06398
152	72	320	- 80. 18531
153	64	320	- 81. 30659
154	60	320	- 82. 42782
155	54	320	- 83. 54895
156	45	320	- 84. 66992
157	40	320	- 85. 79063
158	36	320	- 86. 91077
159	25	320	- 88. 02943
160	18	320	- 89. 14152

N 128

latitude number	reduced poi n t s	regul ar poi n t s	latitude
-----	-----	-----	-----
1	18	512	89.46282
2	25	512	88.76695
3	36	512	88.06697
4	40	512	87.36606
5	45	512	86.66480
6	50	512	85.96337
7	60	512	85.26184
8	64	512	84.56026
9	72	512	83.85863
10	72	512	83.15698
11	80	512	82.45531
12	90	512	81.75363
13	90	512	81.05194
14	100	512	80.35023
15	108	512	79.64852
16	120	512	78.94681
17	120	512	78.24509
18	125	512	77.54336
19	128	512	76.84163
20	144	512	76.13990
21	144	512	75.43817
22	150	512	74.73644
23	160	512	74.03470
24	160	512	73.33296
25	180	512	72.63123
26	180	512	71.92949
27	180	512	71.22774
28	192	512	70.52600
29	192	512	69.82426
30	200	512	69.12252
31	216	512	68.42077
32	216	512	67.71903
33	216	512	67.01728
34	225	512	66.31554
35	240	512	65.61379
36	240	512	64.91204
37	240	512	64.21030

Description of Gaussian Grids

38	250	512	63.50855
39	250	512	62.80680
40	256	512	62.10505
41	270	512	61.40330
42	270	512	60.70156
43	288	512	59.99981
44	288	512	59.29806
45	288	512	58.59631
46	300	512	57.89456
47	300	512	57.19281
48	320	512	56.49106
49	320	512	55.78931
50	320	512	55.08756
51	320	512	54.38581
52	324	512	53.68406
53	360	512	52.98231
54	360	512	52.28056
55	360	512	51.57881
56	360	512	50.87705
57	360	512	50.17530
58	360	512	49.47355
59	360	512	48.77180
60	375	512	48.07005
61	375	512	47.36830
62	375	512	46.66655
63	375	512	45.96479
64	384	512	45.26304
65	384	512	44.56129
66	400	512	43.85954
67	400	512	43.15779
68	400	512	42.45604
69	400	512	41.75428
70	405	512	41.05253
71	432	512	40.35078
72	432	512	39.64903
73	432	512	38.94728
74	432	512	38.24552
75	432	512	37.54377
76	432	512	36.84202
77	432	512	36.14027
78	450	512	35.43851
79	450	512	34.73676
80	450	512	34.03501
81	450	512	33.33326
82	450	512	32.63150
83	480	512	31.92975

Description of Gaussian Grids

84	480	512	31.22800
85	480	512	30.52625
86	480	512	29.82449
87	480	512	29.12274
88	480	512	28.42099
89	480	512	27.71924
90	480	512	27.01748
91	480	512	26.31573
92	480	512	25.61398
93	486	512	24.91223
94	486	512	24.21047
95	486	512	23.50872
96	500	512	22.80697
97	500	512	22.10521
98	500	512	21.40346
99	500	512	20.70171
100	500	512	19.99996
101	500	512	19.29820
102	500	512	18.59645
103	512	512	17.89470
104	512	512	17.19294
105	512	512	16.49119
106	512	512	15.78944
107	512	512	15.08768
108	512	512	14.38593
109	512	512	13.68418
110	512	512	12.98243
111	512	512	12.28067
112	512	512	11.57892
113	512	512	10.87717
114	512	512	10.17541
115	512	512	9.47366
116	512	512	8.77191
117	512	512	8.07016
118	512	512	7.36840
119	512	512	6.66665
120	512	512	5.96490
121	512	512	5.26314
122	512	512	4.56139
123	512	512	3.85964
124	512	512	3.15788
125	512	512	2.45613
126	512	512	1.75438
127	512	512	1.05262
128	512	512	0.35087
129	512	512	-0.35087

Description of Gaussian Grids

130	512	512	- 1. 05262
131	512	512	- 1. 75438
132	512	512	- 2. 45613
133	512	512	- 3. 15788
134	512	512	- 3. 85964
135	512	512	- 4. 56139
136	512	512	- 5. 26314
137	512	512	- 5. 96490
138	512	512	- 6. 66665
139	512	512	- 7. 36840
140	512	512	- 8. 07016
141	512	512	- 8. 77191
142	512	512	- 9. 47366
143	512	512	- 10. 17541
144	512	512	- 10. 87717
145	512	512	- 11. 57892
146	512	512	- 12. 28067
147	512	512	- 12. 98243
148	512	512	- 13. 68418
149	512	512	- 14. 38593
150	512	512	- 15. 08768
151	512	512	- 15. 78944
152	512	512	- 16. 49119
153	512	512	- 17. 19294
154	512	512	- 17. 89470
155	500	512	- 18. 59645
156	500	512	- 19. 29820
157	500	512	- 19. 99996
158	500	512	- 20. 70171
159	500	512	- 21. 40346
160	500	512	- 22. 10521
161	500	512	- 22. 80697
162	486	512	- 23. 50872
163	486	512	- 24. 21047
164	486	512	- 24. 91223
165	480	512	- 25. 61398
166	480	512	- 26. 31573
167	480	512	- 27. 01748
168	480	512	- 27. 71924
169	480	512	- 28. 42099
170	480	512	- 29. 12274
171	480	512	- 29. 82449
172	480	512	- 30. 52625
173	480	512	- 31. 22800
174	480	512	- 31. 92975
175	450	512	- 32. 63150

Description of Gaussian Grids

176	450	512	- 33. 33326
177	450	512	- 34. 03501
178	450	512	- 34. 73676
179	450	512	- 35. 43851
180	432	512	- 36. 14027
181	432	512	- 36. 84202
182	432	512	- 37. 54377
183	432	512	- 38. 24552
184	432	512	- 38. 94728
185	432	512	- 39. 64903
186	432	512	- 40. 35078
187	405	512	- 41. 05253
188	400	512	- 41. 75428
189	400	512	- 42. 45604
190	400	512	- 43. 15779
191	400	512	- 43. 85954
192	384	512	- 44. 56129
193	384	512	- 45. 26304
194	375	512	- 45. 96479
195	375	512	- 46. 66655
196	375	512	- 47. 36830
197	375	512	- 48. 07005
198	360	512	- 48. 77180
199	360	512	- 49. 47355
200	360	512	- 50. 17530
201	360	512	- 50. 87705
202	360	512	- 51. 57881
203	360	512	- 52. 28056
204	360	512	- 52. 98231
205	324	512	- 53. 68406
206	320	512	- 54. 38581
207	320	512	- 55. 08756
208	320	512	- 55. 78931
209	320	512	- 56. 49106
210	300	512	- 57. 19281
211	300	512	- 57. 89456
212	288	512	- 58. 59631
213	288	512	- 59. 29806
214	288	512	- 59. 99981
215	270	512	- 60. 70156
216	270	512	- 61. 40330
217	256	512	- 62. 10505
218	250	512	- 62. 80680
219	250	512	- 63. 50855
220	240	512	- 64. 21030
221	240	512	- 64. 91204

222	240	512	-65.61379
223	225	512	-66.31554
224	216	512	-67.01728
225	216	512	-67.71903
226	216	512	-68.42077
227	200	512	-69.12252
228	192	512	-69.82426
229	192	512	-70.52600
230	180	512	-71.22774
231	180	512	-71.92949
232	180	512	-72.63123
233	160	512	-73.33296
234	160	512	-74.03470
235	150	512	-74.73644
236	144	512	-75.43817
237	144	512	-76.13990
238	128	512	-76.84163
239	125	512	-77.54336
240	120	512	-78.24509
241	120	512	-78.94681
242	108	512	-79.64852
243	100	512	-80.35023
244	90	512	-81.05194
245	90	512	-81.75363
246	80	512	-82.45531
247	72	512	-83.15698
248	72	512	-83.85863
249	64	512	-84.56026
250	60	512	-85.26184
251	50	512	-85.96337
252	45	512	-86.66480
253	40	512	-87.36606
254	36	512	-88.06697
255	25	512	-88.76695
256	18	512	-89.46282

N160

latitude number	reduced poi nts	regul ar poi nts	latitude
-----	-----	-----	-----
1	18	640	89.57009
2	25	640	89.01318

Description of Gaussian Grids

3	36	640	88.45297
4	40	640	87.89203
5	45	640	87.33080
6	50	640	86.76944
7	60	640	86.20800
8	64	640	85.64651
9	72	640	85.08499
10	72	640	84.52345
11	80	640	83.96190
12	90	640	83.40033
13	90	640	82.83876
14	96	640	82.27718
15	108	640	81.71559
16	120	640	81.15400
17	120	640	80.59240
18	125	640	80.03080
19	128	640	79.46920
20	135	640	78.90760
21	144	640	78.34600
22	150	640	77.78439
23	160	640	77.22278
24	160	640	76.66117
25	180	640	76.09956
26	180	640	75.53795
27	180	640	74.97634
28	192	640	74.41473
29	192	640	73.85311
30	200	640	73.29150
31	216	640	72.72988
32	216	640	72.16827
33	225	640	71.60665
34	225	640	71.04504
35	240	640	70.48342
36	240	640	69.92181
37	243	640	69.36019
38	250	640	68.79857
39	256	640	68.23695
40	270	640	67.67534
41	270	640	67.11372
42	288	640	66.55210
43	288	640	65.99048
44	288	640	65.42886
45	300	640	64.86725
46	300	640	64.30563
47	320	640	63.74401
48	320	640	63.18239

Description of Gaussian Grids

49	320	640	62.62077
50	320	640	62.05915
51	324	640	61.49753
52	360	640	60.93591
53	360	640	60.37429
54	360	640	59.81267
55	360	640	59.25105
56	360	640	58.68943
57	360	640	58.12781
58	375	640	57.56619
59	375	640	57.00457
60	375	640	56.44295
61	384	640	55.88133
62	384	640	55.31971
63	400	640	54.75809
64	400	640	54.19647
65	400	640	53.63485
66	405	640	53.07323
67	432	640	52.51161
68	432	640	51.94999
69	432	640	51.38837
70	432	640	50.82675
71	432	640	50.26513
72	450	640	49.70351
73	450	640	49.14189
74	450	640	48.58026
75	450	640	48.01864
76	480	640	47.45702
77	480	640	46.89540
78	480	640	46.33378
79	480	640	45.77216
80	480	640	45.21054
81	480	640	44.64892
82	480	640	44.08730
83	500	640	43.52567
84	500	640	42.96405
85	500	640	42.40243
86	500	640	41.84081
87	500	640	41.27919
88	512	640	40.71757
89	512	640	40.15595
90	540	640	39.59433
91	540	640	39.03270
92	540	640	38.47108
93	540	640	37.90946
94	540	640	37.34784

Description of Gaussian Grids

95	540	640	36.78622
96	540	640	36.22460
97	540	640	35.66298
98	576	640	35.10136
99	576	640	34.53973
100	576	640	33.97811
101	576	640	33.41649
102	576	640	32.85487
103	576	640	32.29325
104	576	640	31.73163
105	576	640	31.17000
106	576	640	30.60838
107	576	640	30.04676
108	600	640	29.48514
109	600	640	28.92352
110	600	640	28.36190
111	600	640	27.80028
112	600	640	27.23865
113	600	640	26.67703
114	600	640	26.11541
115	600	640	25.55379
116	600	640	24.99217
117	640	640	24.43055
118	640	640	23.86892
119	640	640	23.30730
120	640	640	22.74568
121	640	640	22.18406
122	640	640	21.62244
123	640	640	21.06082
124	640	640	20.49919
125	640	640	19.93757
126	640	640	19.37595
127	640	640	18.81433
128	640	640	18.25271
129	640	640	17.69109
130	640	640	17.12946
131	640	640	16.56784
132	640	640	16.00622
133	640	640	15.44460
134	640	640	14.88298
135	640	640	14.32136
136	640	640	13.75973
137	640	640	13.19811
138	640	640	12.63649
139	640	640	12.07487
140	640	640	11.51325

Description of Gaussian Grids

141	640	640	10.95162
142	640	640	10.39000
143	640	640	9.82838
144	640	640	9.26676
145	640	640	8.70514
146	640	640	8.14352
147	640	640	7.58189
148	640	640	7.02027
149	640	640	6.45865
150	640	640	5.89703
151	640	640	5.33541
152	640	640	4.77379
153	640	640	4.21216
154	640	640	3.65054
155	640	640	3.08892
156	640	640	2.52730
157	640	640	1.96568
158	640	640	1.40405
159	640	640	0.84243
160	640	640	0.28081
161	640	640	-0.28081
162	640	640	-0.84243
163	640	640	-1.40405
164	640	640	-1.96568
165	640	640	-2.52730
166	640	640	-3.08892
167	640	640	-3.65054
168	640	640	-4.21216
169	640	640	-4.77379
170	640	640	-5.33541
171	640	640	-5.89703
172	640	640	-6.45865
173	640	640	-7.02027
174	640	640	-7.58189
175	640	640	-8.14352
176	640	640	-8.70514
177	640	640	-9.26676
178	640	640	-9.82838
179	640	640	-10.39000
180	640	640	-10.95162
181	640	640	-11.51325
182	640	640	-12.07487
183	640	640	-12.63649
184	640	640	-13.19811
185	640	640	-13.75973
186	640	640	-14.32136

Description of Gaussian Grids

187	640	640	- 14. 88298
188	640	640	- 15. 44460
189	640	640	- 16. 00622
190	640	640	- 16. 56784
191	640	640	- 17. 12946
192	640	640	- 17. 69109
193	640	640	- 18. 25271
194	640	640	- 18. 81433
195	640	640	- 19. 37595
196	640	640	- 19. 93757
197	640	640	- 20. 49919
198	640	640	- 21. 06082
199	640	640	- 21. 62244
200	640	640	- 22. 18406
201	640	640	- 22. 74568
202	640	640	- 23. 30730
203	640	640	- 23. 86892
204	640	640	- 24. 43055
205	600	640	- 24. 99217
206	600	640	- 25. 55379
207	600	640	- 26. 11541
208	600	640	- 26. 67703
209	600	640	- 27. 23865
210	600	640	- 27. 80028
211	600	640	- 28. 36190
212	600	640	- 28. 92352
213	600	640	- 29. 48514
214	576	640	- 30. 04676
215	576	640	- 30. 60838
216	576	640	- 31. 17000
217	576	640	- 31. 73163
218	576	640	- 32. 29325
219	576	640	- 32. 85487
220	576	640	- 33. 41649
221	576	640	- 33. 97811
222	576	640	- 34. 53973
223	576	640	- 35. 10136
224	540	640	- 35. 66298
225	540	640	- 36. 22460
226	540	640	- 36. 78622
227	540	640	- 37. 34784
228	540	640	- 37. 90946
229	540	640	- 38. 47108
230	540	640	- 39. 03270
231	540	640	- 39. 59433
232	512	640	- 40. 15595

Description of Gaussian Grids

233	512	640	- 40. 71757
234	500	640	- 41. 27919
235	500	640	- 41. 84081
236	500	640	- 42. 40243
237	500	640	- 42. 96405
238	500	640	- 43. 52567
239	480	640	- 44. 08730
240	480	640	- 44. 64892
241	480	640	- 45. 21054
242	480	640	- 45. 77216
243	480	640	- 46. 33378
244	480	640	- 46. 89540
245	480	640	- 47. 45702
246	450	640	- 48. 01864
247	450	640	- 48. 58026
248	450	640	- 49. 14189
249	450	640	- 49. 70351
250	432	640	- 50. 26513
251	432	640	- 50. 82675
252	432	640	- 51. 38837
253	432	640	- 51. 94999
254	432	640	- 52. 51161
255	405	640	- 53. 07323
256	400	640	- 53. 63485
257	400	640	- 54. 19647
258	400	640	- 54. 75809
259	384	640	- 55. 31971
260	384	640	- 55. 88133
261	375	640	- 56. 44295
262	375	640	- 57. 00457
263	375	640	- 57. 56619
264	360	640	- 58. 12781
265	360	640	- 58. 68943
266	360	640	- 59. 25105
267	360	640	- 59. 81267
268	360	640	- 60. 37429
269	360	640	- 60. 93591
270	324	640	- 61. 49753
271	320	640	- 62. 05915
272	320	640	- 62. 62077
273	320	640	- 63. 18239
274	320	640	- 63. 74401
275	300	640	- 64. 30563
276	300	640	- 64. 86725
277	288	640	- 65. 42886
278	288	640	- 65. 99048

Description of Gaussian Grids

279	288	640	-66.55210
280	270	640	-67.11372
281	270	640	-67.67534
282	256	640	-68.23695
283	250	640	-68.79857
284	243	640	-69.36019
285	240	640	-69.92181
286	240	640	-70.48342
287	225	640	-71.04504
288	225	640	-71.60665
289	216	640	-72.16827
290	216	640	-72.72988
291	200	640	-73.29150
292	192	640	-73.85311
293	192	640	-74.41473
294	180	640	-74.97634
295	180	640	-75.53795
296	180	640	-76.09956
297	160	640	-76.66117
298	160	640	-77.22278
299	150	640	-77.78439
300	144	640	-78.34600
301	135	640	-78.90760
302	128	640	-79.46920
303	125	640	-80.03080
304	120	640	-80.59240
305	120	640	-81.15400
306	108	640	-81.71559
307	96	640	-82.27718
308	90	640	-82.83876
309	90	640	-83.40033
310	80	640	-83.96190
311	72	640	-84.52345
312	72	640	-85.08499
313	64	640	-85.64651
314	60	640	-86.20800
315	50	640	-86.76944
316	45	640	-87.33080
317	40	640	-87.89203
318	36	640	-88.45297
319	25	640	-89.01318
320	18	640	-89.57009

N 256

latitude number	reduced poi nts	regul ar poi nts	latitude
-----	-----	-----	-----
1	18	1024	89. 73115
2	25	1024	89. 38287
3	32	1024	89. 03254
4	40	1024	88. 68175
5	45	1024	88. 33077
6	50	1024	87. 97972
7	60	1024	87. 62861
8	64	1024	87. 27748
9	72	1024	86. 92632
10	72	1024	86. 57515
11	75	1024	86. 22398
12	81	1024	85. 87279
13	90	1024	85. 52160
14	96	1024	85. 17041
15	100	1024	84. 81921
16	108	1024	84. 46801
17	120	1024	84. 11681
18	120	1024	83. 76560
19	125	1024	83. 41440
20	135	1024	83. 06319
21	144	1024	82. 71198
22	150	1024	82. 36077
23	160	1024	82. 00956
24	160	1024	81. 65835
25	180	1024	81. 30714
26	180	1024	80. 95593
27	180	1024	80. 60471
28	192	1024	80. 25350
29	192	1024	79. 90229
30	200	1024	79. 55107
31	216	1024	79. 19986
32	216	1024	78. 84864
33	216	1024	78. 49743
34	225	1024	78. 14621
35	240	1024	77. 79500
36	240	1024	77. 44378

Description of Gaussian Grids

37	243	1024	77.09256
38	250	1024	76.74135
39	256	1024	76.39013
40	270	1024	76.03891
41	270	1024	75.68770
42	288	1024	75.33648
43	288	1024	74.98526
44	288	1024	74.63405
45	300	1024	74.28283
46	300	1024	73.93161
47	320	1024	73.58040
48	320	1024	73.22918
49	320	1024	72.87796
50	324	1024	72.52674
51	360	1024	72.17552
52	360	1024	71.82431
53	360	1024	71.47309
54	360	1024	71.12187
55	360	1024	70.77065
56	360	1024	70.41944
57	375	1024	70.06822
58	375	1024	69.71700
59	384	1024	69.36578
60	384	1024	69.01456
61	400	1024	68.66334
62	400	1024	68.31213
63	400	1024	67.96091
64	432	1024	67.60969
65	432	1024	67.25847
66	432	1024	66.90725
67	432	1024	66.55603
68	432	1024	66.20482
69	450	1024	65.85360
70	450	1024	65.50238
71	450	1024	65.15116
72	480	1024	64.79994
73	480	1024	64.44872
74	480	1024	64.09750
75	480	1024	63.74629
76	480	1024	63.39507
77	486	1024	63.04385
78	500	1024	62.69263
79	500	1024	62.34141
80	500	1024	61.99019
81	512	1024	61.63897
82	512	1024	61.28776

Description of Gaussian Grids

83	540	1024	60.93654
84	540	1024	60.58532
85	540	1024	60.23410
86	540	1024	59.88288
87	540	1024	59.53166
88	576	1024	59.18044
89	576	1024	58.82922
90	576	1024	58.47800
91	576	1024	58.12679
92	576	1024	57.77557
93	576	1024	57.42435
94	600	1024	57.07313
95	600	1024	56.72191
96	600	1024	56.37069
97	600	1024	56.01947
98	600	1024	55.66825
99	640	1024	55.31703
100	640	1024	54.96581
101	640	1024	54.61460
102	640	1024	54.26338
103	640	1024	53.91216
104	640	1024	53.56094
105	640	1024	53.20972
106	640	1024	52.85850
107	648	1024	52.50728
108	675	1024	52.15606
109	675	1024	51.80484
110	675	1024	51.45362
111	675	1024	51.10241
112	675	1024	50.75119
113	675	1024	50.39997
114	720	1024	50.04875
115	720	1024	49.69753
116	720	1024	49.34631
117	720	1024	48.99509
118	720	1024	48.64387
119	720	1024	48.29265
120	720	1024	47.94143
121	720	1024	47.59021
122	720	1024	47.23899
123	729	1024	46.88778
124	729	1024	46.53656
125	750	1024	46.18534
126	750	1024	45.83412
127	750	1024	45.48290
128	750	1024	45.13168

Description of Gaussian Grids

129	750	1024	44.78046
130	768	1024	44.42924
131	768	1024	44.07802
132	768	1024	43.72680
133	768	1024	43.37558
134	800	1024	43.02436
135	800	1024	42.67315
136	800	1024	42.32193
137	800	1024	41.97071
138	800	1024	41.61949
139	800	1024	41.26827
140	800	1024	40.91705
141	800	1024	40.56583
142	810	1024	40.21461
143	810	1024	39.86339
144	864	1024	39.51217
145	864	1024	39.16095
146	864	1024	38.80973
147	864	1024	38.45851
148	864	1024	38.10730
149	864	1024	37.75608
150	864	1024	37.40486
151	864	1024	37.05364
152	864	1024	36.70242
153	864	1024	36.35120
154	864	1024	35.99998
155	864	1024	35.64876
156	864	1024	35.29754
157	864	1024	34.94632
158	900	1024	34.59510
159	900	1024	34.24388
160	900	1024	33.89266
161	900	1024	33.54145
162	900	1024	33.19023
163	900	1024	32.83901
164	900	1024	32.48779
165	900	1024	32.13657
166	900	1024	31.78535
167	900	1024	31.43413
168	900	1024	31.08291
169	960	1024	30.73169
170	960	1024	30.38047
171	960	1024	30.02925
172	960	1024	29.67803
173	960	1024	29.32681
174	960	1024	28.97559

Description of Gaussian Grids

175	960	1024	28.62438
176	960	1024	28.27316
177	960	1024	27.92194
178	960	1024	27.57072
179	960	1024	27.21950
180	960	1024	26.86828
181	960	1024	26.51706
182	960	1024	26.16584
183	960	1024	25.81462
184	960	1024	25.46340
185	960	1024	25.11218
186	960	1024	24.76096
187	960	1024	24.40974
188	960	1024	24.05852
189	960	1024	23.70731
190	960	1024	23.35609
191	972	1024	23.00487
192	972	1024	22.65365
193	972	1024	22.30243
194	972	1024	21.95121
195	972	1024	21.59999
196	1000	1024	21.24877
197	1000	1024	20.89755
198	1000	1024	20.54633
199	1000	1024	20.19511
200	1000	1024	19.84389
201	1000	1024	19.49267
202	1000	1024	19.14145
203	1000	1024	18.79023
204	1000	1024	18.43902
205	1000	1024	18.08780
206	1000	1024	17.73658
207	1000	1024	17.38536
208	1000	1024	17.03414
209	1000	1024	16.68292
210	1000	1024	16.33170
211	1000	1024	15.98048
212	1024	1024	15.62926
213	1024	1024	15.27804
214	1024	1024	14.92682
215	1024	1024	14.57560
216	1024	1024	14.22438
217	1024	1024	13.87316
218	1024	1024	13.52194
219	1024	1024	13.17073
220	1024	1024	12.81951

Description of Gaussian Grids

221	1024	1024	12.46829
222	1024	1024	12.11707
223	1024	1024	11.76585
224	1024	1024	11.41463
225	1024	1024	11.06341
226	1024	1024	10.71219
227	1024	1024	10.36097
228	1024	1024	10.00975
229	1024	1024	9.65853
230	1024	1024	9.30731
231	1024	1024	8.95609
232	1024	1024	8.60487
233	1024	1024	8.25365
234	1024	1024	7.90244
235	1024	1024	7.55122
236	1024	1024	7.20000
237	1024	1024	6.84878
238	1024	1024	6.49756
239	1024	1024	6.14634
240	1024	1024	5.79512
241	1024	1024	5.44390
242	1024	1024	5.09268
243	1024	1024	4.74146
244	1024	1024	4.39024
245	1024	1024	4.03902
246	1024	1024	3.68780
247	1024	1024	3.33658
248	1024	1024	2.98536
249	1024	1024	2.63415
250	1024	1024	2.28293
251	1024	1024	1.93171
252	1024	1024	1.58049
253	1024	1024	1.22927
254	1024	1024	0.87805
255	1024	1024	0.52683
256	1024	1024	0.17561
257	1024	1024	-0.17561
258	1024	1024	-0.52683
259	1024	1024	-0.87805
260	1024	1024	-1.22927
261	1024	1024	-1.58049
262	1024	1024	-1.93171
263	1024	1024	-2.28293
264	1024	1024	-2.63415
265	1024	1024	-2.98536
266	1024	1024	-3.33658

Description of Gaussian Grids

267	1024	1024	- 3. 68780
268	1024	1024	- 4. 03902
269	1024	1024	- 4. 39024
270	1024	1024	- 4. 74146
271	1024	1024	- 5. 09268
272	1024	1024	- 5. 44390
273	1024	1024	- 5. 79512
274	1024	1024	- 6. 14634
275	1024	1024	- 6. 49756
276	1024	1024	- 6. 84878
277	1024	1024	- 7. 20000
278	1024	1024	- 7. 55122
279	1024	1024	- 7. 90244
280	1024	1024	- 8. 25365
281	1024	1024	- 8. 60487
282	1024	1024	- 8. 95609
283	1024	1024	- 9. 30731
284	1024	1024	- 9. 65853
285	1024	1024	- 10. 00975
286	1024	1024	- 10. 36097
287	1024	1024	- 10. 71219
288	1024	1024	- 11. 06341
289	1024	1024	- 11. 41463
290	1024	1024	- 11. 76585
291	1024	1024	- 12. 11707
292	1024	1024	- 12. 46829
293	1024	1024	- 12. 81951
294	1024	1024	- 13. 17073
295	1024	1024	- 13. 52194
296	1024	1024	- 13. 87316
297	1024	1024	- 14. 22438
298	1024	1024	- 14. 57560
299	1024	1024	- 14. 92682
300	1024	1024	- 15. 27804
301	1024	1024	- 15. 62926
302	1000	1024	- 15. 98048
303	1000	1024	- 16. 33170
304	1000	1024	- 16. 68292
305	1000	1024	- 17. 03414
306	1000	1024	- 17. 38536
307	1000	1024	- 17. 73658
308	1000	1024	- 18. 08780
309	1000	1024	- 18. 43902
310	1000	1024	- 18. 79023
311	1000	1024	- 19. 14145
312	1000	1024	- 19. 49267

Description of Gaussian Grids

313	1000	1024	- 19. 84389
314	1000	1024	- 20. 19511
315	1000	1024	- 20. 54633
316	1000	1024	- 20. 89755
317	1000	1024	- 21. 24877
318	972	1024	- 21. 59999
319	972	1024	- 21. 95121
320	972	1024	- 22. 30243
321	972	1024	- 22. 65365
322	972	1024	- 23. 00487
323	960	1024	- 23. 35609
324	960	1024	- 23. 70731
325	960	1024	- 24. 05852
326	960	1024	- 24. 40974
327	960	1024	- 24. 76096
328	960	1024	- 25. 11218
329	960	1024	- 25. 46340
330	960	1024	- 25. 81462
331	960	1024	- 26. 16584
332	960	1024	- 26. 51706
333	960	1024	- 26. 86828
334	960	1024	- 27. 21950
335	960	1024	- 27. 57072
336	960	1024	- 27. 92194
337	960	1024	- 28. 27316
338	960	1024	- 28. 62438
339	960	1024	- 28. 97559
340	960	1024	- 29. 32681
341	960	1024	- 29. 67803
342	960	1024	- 30. 02925
343	960	1024	- 30. 38047
344	960	1024	- 30. 73169
345	900	1024	- 31. 08291
346	900	1024	- 31. 43413
347	900	1024	- 31. 78535
348	900	1024	- 32. 13657
349	900	1024	- 32. 48779
350	900	1024	- 32. 83901
351	900	1024	- 33. 19023
352	900	1024	- 33. 54145
353	900	1024	- 33. 89266
354	900	1024	- 34. 24388
355	900	1024	- 34. 59510
356	864	1024	- 34. 94632
357	864	1024	- 35. 29754
358	864	1024	- 35. 64876

Description of Gaussian Grids

359	864	1024	- 35. 99998
360	864	1024	- 36. 35120
361	864	1024	- 36. 70242
362	864	1024	- 37. 05364
363	864	1024	- 37. 40486
364	864	1024	- 37. 75608
365	864	1024	- 38. 10730
366	864	1024	- 38. 45851
367	864	1024	- 38. 80973
368	864	1024	- 39. 16095
369	864	1024	- 39. 51217
370	810	1024	- 39. 86339
371	810	1024	- 40. 21461
372	800	1024	- 40. 56583
373	800	1024	- 40. 91705
374	800	1024	- 41. 26827
375	800	1024	- 41. 61949
376	800	1024	- 41. 97071
377	800	1024	- 42. 32193
378	800	1024	- 42. 67315
379	800	1024	- 43. 02436
380	768	1024	- 43. 37558
381	768	1024	- 43. 72680
382	768	1024	- 44. 07802
383	768	1024	- 44. 42924
384	750	1024	- 44. 78046
385	750	1024	- 45. 13168
386	750	1024	- 45. 48290
387	750	1024	- 45. 83412
388	750	1024	- 46. 18534
389	729	1024	- 46. 53656
390	729	1024	- 46. 88778
391	720	1024	- 47. 23899
392	720	1024	- 47. 59021
393	720	1024	- 47. 94143
394	720	1024	- 48. 29265
395	720	1024	- 48. 64387
396	720	1024	- 48. 99509
397	720	1024	- 49. 34631
398	720	1024	- 49. 69753
399	720	1024	- 50. 04875
400	675	1024	- 50. 39997
401	675	1024	- 50. 75119
402	675	1024	- 51. 10241
403	675	1024	- 51. 45362
404	675	1024	- 51. 80484

Description of Gaussian Grids

405	675	1024	- 52. 15606
406	648	1024	- 52. 50728
407	640	1024	- 52. 85850
408	640	1024	- 53. 20972
409	640	1024	- 53. 56094
410	640	1024	- 53. 91216
411	640	1024	- 54. 26338
412	640	1024	- 54. 61460
413	640	1024	- 54. 96581
414	640	1024	- 55. 31703
415	600	1024	- 55. 66825
416	600	1024	- 56. 01947
417	600	1024	- 56. 37069
418	600	1024	- 56. 72191
419	600	1024	- 57. 07313
420	576	1024	- 57. 42435
421	576	1024	- 57. 77557
422	576	1024	- 58. 12679
423	576	1024	- 58. 47800
424	576	1024	- 58. 82922
425	576	1024	- 59. 18044
426	540	1024	- 59. 53166
427	540	1024	- 59. 88288
428	540	1024	- 60. 23410
429	540	1024	- 60. 58532
430	540	1024	- 60. 93654
431	512	1024	- 61. 28776
432	512	1024	- 61. 63897
433	500	1024	- 61. 99019
434	500	1024	- 62. 34141
435	500	1024	- 62. 69263
436	486	1024	- 63. 04385
437	480	1024	- 63. 39507
438	480	1024	- 63. 74629
439	480	1024	- 64. 09750
440	480	1024	- 64. 44872
441	480	1024	- 64. 79994
442	450	1024	- 65. 15116
443	450	1024	- 65. 50238
444	450	1024	- 65. 85360
445	432	1024	- 66. 20482
446	432	1024	- 66. 55603
447	432	1024	- 66. 90725
448	432	1024	- 67. 25847
449	432	1024	- 67. 60969
450	400	1024	- 67. 96091

Description of Gaussian Grids

451	400	1024	-68.31213
452	400	1024	-68.66334
453	384	1024	-69.01456
454	384	1024	-69.36578
455	375	1024	-69.71700
456	375	1024	-70.06822
457	360	1024	-70.41944
458	360	1024	-70.77065
459	360	1024	-71.12187
460	360	1024	-71.47309
461	360	1024	-71.82431
462	360	1024	-72.17552
463	324	1024	-72.52674
464	320	1024	-72.87796
465	320	1024	-73.22918
466	320	1024	-73.58040
467	300	1024	-73.93161
468	300	1024	-74.28283
469	288	1024	-74.63405
470	288	1024	-74.98526
471	288	1024	-75.33648
472	270	1024	-75.68770
473	270	1024	-76.03891
474	256	1024	-76.39013
475	250	1024	-76.74135
476	243	1024	-77.09256
477	240	1024	-77.44378
478	240	1024	-77.79500
479	225	1024	-78.14621
480	216	1024	-78.49743
481	216	1024	-78.84864
482	216	1024	-79.19986
483	200	1024	-79.55107
484	192	1024	-79.90229
485	192	1024	-80.25350
486	180	1024	-80.60471
487	180	1024	-80.95593
488	180	1024	-81.30714
489	160	1024	-81.65835
490	160	1024	-82.00956
491	150	1024	-82.36077
492	144	1024	-82.71198
493	135	1024	-83.06319
494	125	1024	-83.41440
495	120	1024	-83.76560
496	120	1024	-84.11681

Description of Gaussian Grids

497	108	1024	- 84. 46801
498	100	1024	- 84. 81921
499	96	1024	- 85. 17041
500	90	1024	- 85. 52160
501	81	1024	- 85. 87279
502	75	1024	- 86. 22398
503	72	1024	- 86. 57515
504	72	1024	- 86. 92632
505	64	1024	- 87. 27748
506	60	1024	- 87. 62861
507	50	1024	- 87. 97972
508	45	1024	- 88. 33077
509	40	1024	- 88. 68175
510	32	1024	- 89. 03254
511	25	1024	- 89. 38287
512	18	1024	- 89. 73115

-