

# 中国的主要山脉和山峰

王襄平 王志恒 方精云

(北京大学环境学院生态学系, 北京大学生态学研究与教育中心, 北京大学地表过程与分析模拟教育部重点实验室, 北京 100871)

**摘要:** 基于我国的地貌特征、数字高程模型 (DEM) 以及数字地形模型 (DTM) 等资料, 参考以往的研究文献, 给出了我国主要山峰和山脉的分布图及相关的地理信息, 为我国的宏观生态学和生物地理学研究提供基本的山地资料。

**关键词:** 山峰, 山脉, 地貌, 中国

中图分类号: Q948, P942

文献标识码: A

文章编号: 1005 - 0094(2004)01 - 0206 - 07

## Mountain ranges and peaks in China

WANG Xiang-Ping, WANG Zhi-Heng, FANG Jing-Yun

*Department of Ecology, College of Environmental Sciences, Center for Ecological Research & Education, and Key Laboratory for Earth Surface Processes of the Ministry of Education, Peking University, Beijing 100871*

**Abstract:** In order to provide basic information on mountains of China for studies of macroecology and biogeography, geographic locations of major mountain ranges and peaks in China are given in the paper based on topographic characteristics, Digital Elevation Model (DEM) and Digital Topography Model (DTM) of China, as well as previously published data.

**Key words:** China, mountain range, peaks, topography

山地是指具有一定海拔高度、相对高度和坡度的地面。它是一个生态复杂系统, 不仅反映和浓缩了水平自然带的自然地理和生态学特征, 而且由于受第四纪冰川和现代人类活动的影响较小而保存了良好的自然生境和植被类型, 成为许多物种分布的避难所, 因此拥有较高的生物多样性。我国是一个山地大国, 国土面积的 2/3 为山地 (中国科学院中国自然地理编委会, 1980), 山地资源及其可持续利用对我国的国民经济建设极为重要。因此, 我国已开展了大量的工作 (中国科学院中国自然地理编委会, 1980; 曾昭璇, 1985)。然而, 由于以往技术手段的限制, 我们至今还没有系统、完整的山地分布的资料。本文基于 GIS 技术和地理空间资料, 给出了我国主要山峰和山脉的地理信息, 为开展我国宏观生态学尤其是山地生态学研究以及生物地理学研究提供基础数据。

## 1 资料来源

主要使用现有的地形地貌资料、图件、数字高程

模型 (DEM) 和数字地形模型 (DTM), 参考以往的研究文献实施本研究。主要的资料包括: 中国 1:100 万 DEM 和 DTM、1:400 万 DEM 和 DTM、美国 USGS 的 1 km 分辨率的 DEM、中国地貌类型图以及中国山峰图 (国家测绘局测绘科学研究所, 1989)。

## 2 主要山峰的分布

根据上述资料及有关文献, 整理归纳了我国 166 座主要山峰的有关地理信息 (表 1), 并绘制了山峰分布图 (图 1)。这些山峰的选择标准是: 在我国境内海拔超过 8000 m 的所有山峰、主要山脉的重要高峰、中国名山、各省市区的最高峰等。

## 3 主要山脉的分布

我国大小山脉纵横, 它们常常按一定方向有序地排列, 其中以东西走向以及东北—西南走向为最多, 也有一些南北走向的山脉。这些山脉不仅成为我国的主要地貌构架, 也常常成为生物地理分布和自然地理区域的界限 (中国科学院中国自然地理编

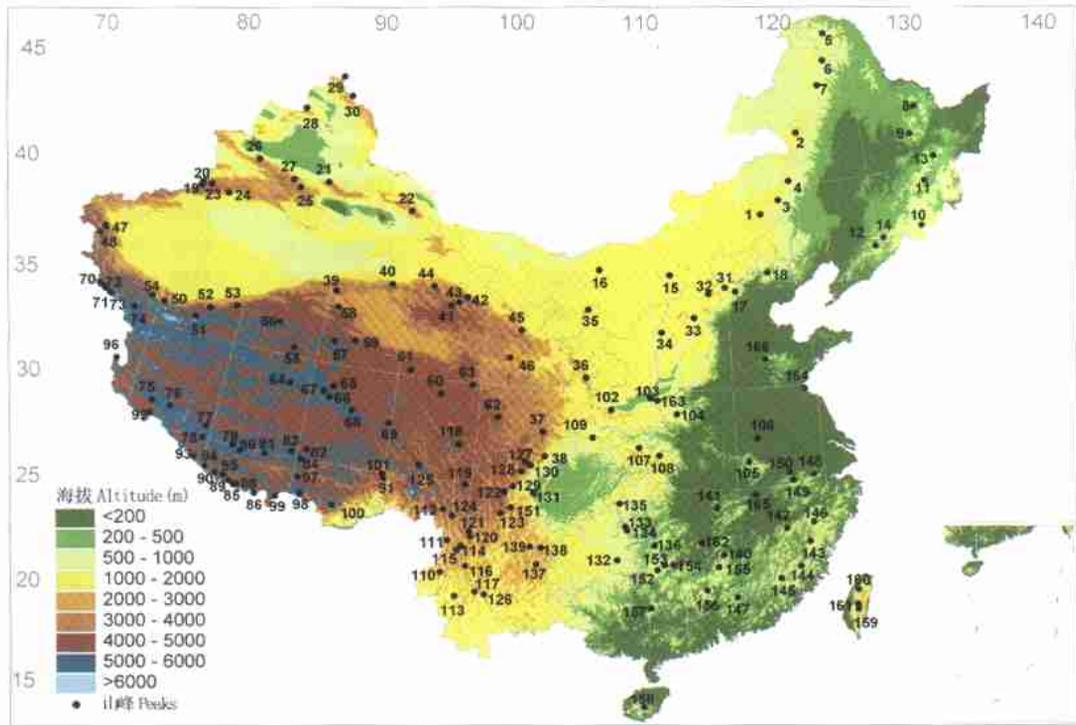


图 1 我国主要山峰分布图(数字为山峰序号,详见表 1)  
 Fig. 1 Major peaks of China. Figures represent peaks. For details see Table 1.

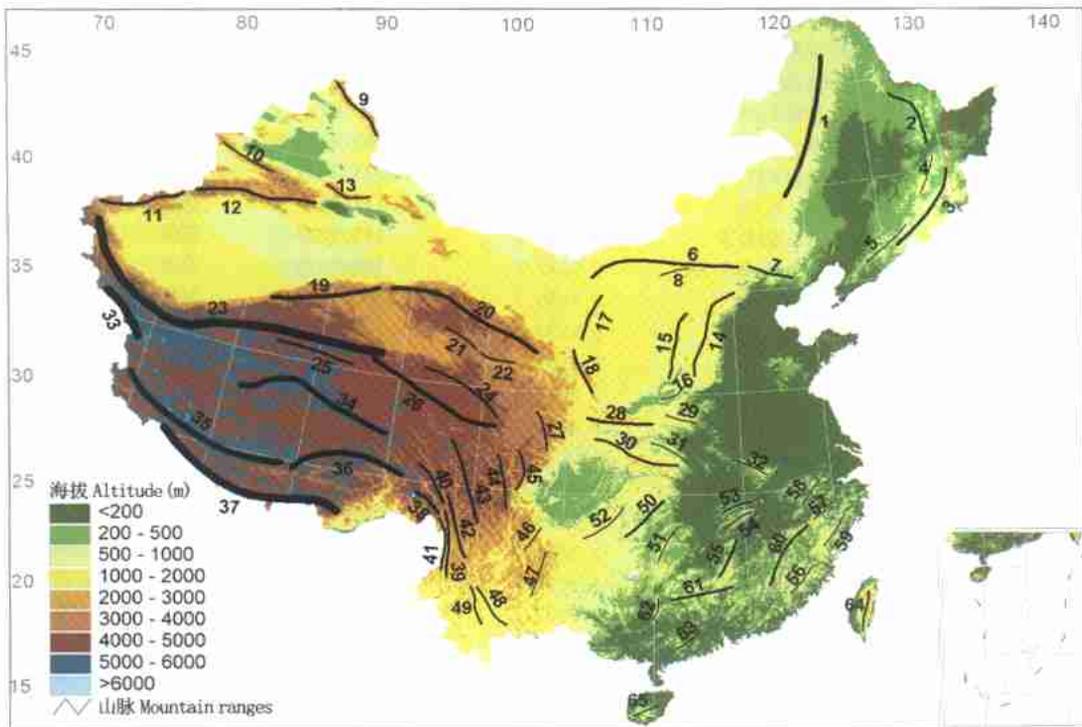


图 2 我国主要山系和山脉分布图(数字表示山脉,详见表 2。底图为 USGS 1 km x 1 km DEM)  
 Fig. 2 Mountain ranges of China. Figures represent mountain ranges. For details see Table 2. The topographical map is based on USGS 1 km x 1 km DEM

表 1 中国主要山峰的名称、位置、海拔以及各省最高峰\*\*\*

Table 1 Name, location and altitude of major peaks of China's mountain ranges

编号 No.	山系 Mountain range	山峰 Peak	北纬 North latitude	东经 East longitude	海拔 Altitude (m)	所处地区 Province
1	大兴安岭	黄岗梁	43.5	117.5	2029	内蒙
2	大兴安岭	太平岭	47.5	120.5	1711	内蒙
3	大兴安岭	罕山	44.2	118.8	1928	内蒙
4	大兴安岭	巴代艾来	45.1	119.6	1540	内蒙
5	大兴安岭	白卡鲁山	52.3	123.3	1398	黑龙江
6	大兴安岭	大白山	51.3	123.1	1529	黑龙江*
7	大兴安岭	古利牙山	49.7	122.4	1394	内蒙
8	小兴安岭	大黑顶山	47.9	129.2	1046	黑龙江
9	小兴安岭	平顶山	46.6	128.5	1429	黑龙江
10	长白山脉	白头山白云峰	42.0	128.1	2691	吉林*
11	长白山脉	大秃顶子	44.4	128.2	1669	吉林
12	长白山脉	老秃顶子	41.2	124.8	1325	辽宁
13	长白山脉	大锅盔山	45.3	129.8	1185	黑龙江
14	长白山脉	岗山	41.7	125.4	1347	辽宁吉林交界 <sup>1</sup>
15	阴山山脉	大青山	40.7	111.3	2227	内蒙
16	阴山山脉	呼和巴什格	41.2	106.8	2364	内蒙
17	燕山山脉	东灵山	39.9	115.5	2303	北京*
18	燕山山脉	雾灵山玉皇顶	40.6	117.6	2116	河北
19	天山山脉	托木尔峰	42.1	80.3	7435	新疆
20	天山山脉	汗腾格里峰	42.2	80.2	6995	新疆
21	天山山脉	博格达峰	43.8	88.3	5445	新疆
22	天山山脉	托木尔提	43.1	94.1	4886	新疆
23	天山山脉	雪莲峰	42.3	80.9	6627	新疆
24	天山山脉	帖尔斯克山	42.0	82.1	5068	新疆
25	天山山脉	天格尔峰	43.2	86.6	4562	新疆
26	天山山脉	婆罗科努山主峰	44.1	83.5	4169	新疆
27	天山山脉	河源峰	43.4	86.1	5298	新疆
28	萨吾尔山脉	木斯套峰	47.1	85.7	3835	新疆
29	阿尔泰山脉	友谊峰	49.1	87.8	4374	新疆
30	阿尔泰山脉	温多尔海尔汗山	48.2	88.7	3914	新疆
31	太行山脉	小五台山	40.0	115.2	2882	河北*
32	太行山脉	恒山	40.0	112.4	2017	山西
33	太行山脉	五台山北台顶	39.0	113.5	3058	山西*
34	吕梁山脉	关帝山主峰孝文山	37.8	110.8	2831	山西
35	贺兰山	阿保疙瘩	38.9	106.2	3554	宁夏内蒙交界**
36	六盘山	米缸山	35.5	106.2	2942	宁夏
37	岷山	雪宝顶	32.7	103.8	5588	四川
38	岷山	九顶山狮子王	31.5	104.0	4984	四川
39	阿尔金山脉	阿卡腾能山	38.5	90.4	4642	青海新疆交界
40	阿尔金山脉	阿尔金山	39.3	93.7	5798	青海甘肃交界
41	祁连山脉	岗则吾结	38.5	97.7	5827	青海
42	祁连山脉	祁连山	39.2	98.5	5547	甘肃*
43	祁连山脉	托来南山	38.8	98.1	5161	青海甘肃交界
44	祁连山脉	大雪山	39.4	96.5	5483	甘肃
45	祁连山脉	冷龙岭	37.7	102.1	5254	青海甘肃交界
46	祁连山脉	拉脊山	36.3	101.6	4469	青海
47	昆仑山脉	公格尔山	38.6	75.3	7649	新疆
48	昆仑山脉	慕士塔格山	38.2	75.1	7509	新疆
49	昆仑山脉	公格尔九别峰	38.6	75.1	7595	新疆
50	昆仑山脉	慕士山	36.1	80.3	6638	新疆

表 1 (续) Table 1 (continued)

编号 No.	山系 Mountain range	山峰 Peak	北纬 North latitude	东经 East longitude	海拔 Altitude (m)	所处地区 Province
51	昆仑山脉	琼木孜塔格	35.7	82.3	6962	新疆西藏交界
52	昆仑山脉	乌孜塔格	36.3	83.0	6254	新疆
53	昆仑山脉	阿克塔格	36.7	84.6	6748	新疆
54	昆仑山脉	阿尔赛依	36.1	79.4	8360	新疆
55	昆仑山脉	若拉岗日	35.2	88.5	6035	西藏
56	昆仑山脉	木孜塔格	36.4	87.3	6973	新疆西藏交界
57	昆仑山脉	布喀达坂峰	36.0	90.9	6860	新疆青海交界 <sup>2</sup>
58	昆仑山脉	滩北雪峰	37.7	90.6	5675	新疆青海交界
59	昆仑山脉	雪山峰	36.2	92.1	5804	青海
60	巴颜喀拉山脉	巴颜喀拉山	34.2	97.6	5267	青海
61	巴颜喀拉山脉	雅拉达泽山	35.1	95.8	5215	青海
62	巴颜喀拉山脉	年保玉则	33.3	101.1	5369	青海
63	阿尼玛卿山	玛卿岗日	34.8	99.4	6282	青海
64	唐古拉山脉	普若岗日	33.9	89.2	6245	西藏
65	唐古拉山脉	各拉丹冬	33.5	91.0	6621	青海
66	唐古拉山脉	唐古拉山	33.2	91.2	6205	西藏
67	唐古拉山脉	嘎尔岗日	33.5	90.9	6513	青海
68	唐古拉山脉	偏四日	32.8	92.7	5900	西藏青海交界
69	唐古拉山脉	挤懈尔浦麻日	32.4	94.9	5468	西藏青海交界
70	喀喇昆仑山脉	乔戈里峰	35.9	76.5	8611	新疆*
71	喀喇昆仑山脉	加舒尔布鲁木山	35.7	76.6	8080	新疆
72	喀喇昆仑山脉	布洛阿特峰	35.8	76.5	8051	新疆
73	喀喇昆仑山脉	特拉木坎力峰	35.5	77.1	7441	新疆
74	喀喇昆仑山脉	团结峰	35.2	78.6	6644	新疆
75	冈底斯山脉	冈仁波齐峰	31.0	81.3	6638	西藏
76	冈底斯山脉	康青日	31.0	82.5	6350	西藏
77	冈底斯山脉	桑隆	30.5	84.6	6174	西藏
78	冈底斯山脉	罗波岗日	29.8	84.6	7095	西藏
79	冈底斯山脉	多则布	29.9	86.4	6436	西藏
80	冈底斯山脉	香尖日	29.7	86.8	6216	西藏
81	冈底斯山脉	雪拉普岗日	29.7	88.2	6310	西藏
82	念青唐古拉山脉	念青唐古拉峰	30.4	90.6	7111	西藏
83	念青唐古拉山脉	杠宗马	30.2	89.7	6043	西藏
84	念青唐古拉山脉	穷母岗日	29.9	90.3	7048	西藏
85	喜马拉雅山脉	珠穆朗玛峰	27.9	86.9	8848	西藏 <sup>3</sup>
86	喜马拉雅山脉	干城章嘉峰	27.8	88.2	8586	西藏
87	喜马拉雅山脉	洛子峰	28.0	86.9	8516	西藏
88	喜马拉雅山脉	马卡鲁峰	28.0	87.1	8463	西藏
89	喜马拉雅山脉	卓奥友峰	28.1	86.7	8201	西藏
90	喜马拉雅山脉	希夏邦马峰	28.4	85.8	8012	西藏
91	喜马拉雅山脉	南迦巴瓦峰	29.6	95.1	7782	西藏
92	喜马拉雅山脉	纳木那尼峰	30.4	81.3	7694	西藏
93	喜马拉雅山脉	热德纳德峰	28.9	84.4	7035	西藏
94	喜马拉雅山脉	央然康日	28.4	85.1	7429	西藏
95	喜马拉雅山脉	拉布吉康峰	28.3	86.3	7367	西藏
96	喜马拉雅山脉	斯诺乌山	32.7	78.8	6410	西藏
97	喜马拉雅山脉	宁金抗沙峰	28.9	90.1	7191	西藏
98	喜马拉雅山脉	库拉岗日	28.2	90.6	7538	西藏
99	喜马拉雅山脉	绰莫拉日	27.8	89.2	7364	西藏
100	喜马拉雅山脉	康格多山	27.8	92.4	7060	西藏
101	喜马拉雅山脉	加拉白垒峰	29.8	94.9	7294	西藏

表 1 (续) Table 1 (continued)

编号 No.	山系 Mountain range	山峰 Peak	北纬 North latitude	东经 East longitude	海拔 Altitude (m)	所处地区 Province
102	秦岭	太白山拔仙台	34.0	107.8	3767	陕西*
103	秦岭	华山	34.7	110.1	2160	陕西
104	秦岭	栾川老君山	33.7	111.7	2192	河南
105	大别山	天堂寨	31.2	115.7	1729	安徽
106	大别山	霍山	32.4	116.3	1774	安徽
107	大巴山	化龙山	32.1	109.3	2917	陕西
108	大巴山	神农顶	31.6	110.5	3105	湖北*
109	大巴山	光雾山	32.5	106.7	2507	四川
110	横断山脉	高黎贡山	25.3	98.8	3374	云南
111	横断山脉	碧罗雪山	27.6	98.9	4379	云南
112	横断山脉	太子雪山卡格薄峰	28.4	98.6	6740	云南*
113	横断山脉	老别山大雪山	24.1	99.7	3504	云南
114	横断山脉	剑川老君山	26.9	99.8	4247	云南
115	横断山脉	雪邦山	26.5	99.6	4295	云南
116	横断山脉	点苍山马龙峰	25.8	100.0	4122	云南
117	横断山脉	无量山猫头山	24.4	100.7	3306	云南
118	横断山脉	雀儿山	31.8	99.1	6168	四川
119	横断山脉	格聂山	29.8	99.6	6204	四川
120	横断山脉	玉龙雪山扇子陡	27.0	100.1	5596	云南
121	横断山脉	哈巴雪山	27.3	100.1	5396	云南
122	横断山脉	贡嘎山	29.6	101.8	7556	四川*
123	横断山脉	锦屏山	28.5	101.8	4193	四川
124	横断山脉	白茫雪山	28.2	99.1	5430	云南
125	横断山脉	初胆针	30.5	96.9	5951	西藏
126	哀牢山	哀牢山	24.4	101.3	3166	云南
127	邛崃山	巴郎山	31.2	102.9	5072	四川
128	邛崃山	夹金山	30.7	102.7	5338	四川
129	邛崃山	二郎山照壁山	29.9	102.5	3782	四川
130	邛崃山	四姑娘山幺妹峰	31.1	102.9	6250	四川
131	邛崃山	峨眉山万佛顶	29.5	103.3	3099	四川
132	苗岭	雷公山	26.4	108.3	2179	贵州
133	武陵山	凤凰山	27.9	108.7	2570	贵州
134	武陵山	梵净山金顶	27.9	108.8	2494	贵州
135	大娄山	金佛山风吹岭	29.1	107.2	2251	四川
136	雪峰山	苏宝顶	27.2	110.3	1934	湖南
137	乌蒙山	黎山	26.1	103.9	2678	云南
138	乌蒙山	陆家大营	26.9	104.1	2854	贵州
139	乌蒙山	韭菜坪	26.9	104.7	2900	贵州*
140	罗霄山	南风面	26.6	114.1	2120	江西
141	幕阜山	幕阜山	29.0	113.8	1596	湖南
142	武夷山脉	黄岗山	27.8	117.6	2158	福建江西交界**
143	东南沿海山系	仁山	27.0	118.8	1822	福建
144	东南沿海山系	戴云山大戴云	25.7	118.2	1856	福建
145	东南沿海山系	黄连孟	25.4	116.9	1807	福建
146	东南沿海山系	黄茅尖	27.8	119.2	1921	浙江*
147	九连山	九连山黄牛石	24.6	114.4	1434	广东
148	天目山	龙王山	30.4	119.4	1587	浙江安徽交界
149	天目山	黄山莲花峰	30.2	118.2	1873	安徽*
150	天目山	九华山	30.6	118.0	1342	安徽
151	大凉山	铧头尖	28.8	102.3	4791	四川
152	南岭	猫儿山	25.9	110.4	2142	广西*
153	南岭	真宝顶	26.2	110.8	2123	广西
154	南岭	韭菜岭	25.4	111.6	2009	湖南
155	南岭	八面山	26.0	113.8	2042	湖南*
156	南岭	石坑崆	24.8	113.1	1902	广东*
157	大瑶山	圣堂山	24.0	110.1	1979	广西
158	五指山	五指山主峰	18.9	109.7	1867	海南*

表 1 (续) Table 1 (continued)

编号 No.	山系 Mountain range	山峰 Peak	北纬 North latitude	东经 East longitude	海拔 Altitude (m)	所处地区 Province
159	玉山山脉	玉山主峰	23.4	121.0	3997	台湾*
160	玉山山脉	雪山主峰	24.4	121.1	3884	台湾
161	中央山脉	秀姑峦山	23.5	121.0	3833	台湾
162		衡山祝融峰	27.2	112.9	1290	湖南
163		老鸦岔砬	34.4	110.5	2414	河南*
164		云台山玉女峰	34.6	119.6	625	江苏*
165		庐山	29.6	116.0	1474	江西
166		泰山玉皇顶	36.1	117.1	1524	山东*

\*本省最高峰 Highest peak of a province, \*\*所跨两省的最高峰 Highest peak for two neighboring provinces, \*\*\*不含天津、上海、重庆、香港、澳门的最高峰。Excluding the highest peaks of Tianjin, Shanghai, Chongqing, Hong Kong and Macao

<sup>1</sup>辽宁省最高峰 Highest peak of Liaoning Province, <sup>2</sup>青海省最高峰 Highest peak of Qinghai Province, <sup>3</sup>世界最高峰 Highest peak of the world

表 2 中国主要山脉的名称

Table 2 List of China's major mountain ranges

序号 No.	名称 Name	序号 No.	名称 Name
1	大兴安岭 Daxing anling Mountains	34	唐古拉山 Danggula Mountains
2	小兴安岭 Xiaoxing anling Mountains	35	冈底斯山 Gangdisi Mountains
3	长白山 Changbai Mountains	36	念青唐古拉山 Nyainqantangha Mountains
4	张广才岭 Zhangguangcailing Mountains	37	喜马拉雅山 Himalayas
5	龙岗山 Longgang Mountains	38	伯舒拉岭 Boshula Mountains
6	阴山 Yinshan Mountains	39	高黎贡山 Gaoligong Mountains
7	燕山 Yanshan Mountains	40	他念他翁山 Tiantaweng Mountains
8	大青山 Daqing Mountains	41	怒山 Nushan Mountains
9	阿尔泰山 Altai Mountains	42	云岭 Yunling Mountains
10	婆罗科努山 Poluokenu Mountains	43	沙鲁里山 Shaluli Mountains
11	天山南脉 South branch of Tianshan Mountains	44	大雪山 Daxue Mountains
12	天山 Tianshan Mountains	45	邛崃山 Qionglai Mountains
13	博格达山 Bogeda Mountains	46	五莲山 Wulian Mountains
14	太行山 Taihang Mountains	47	乌蒙山 Wumeng Mountains
15	吕梁山 Luliang Mountains	48	哀牢山 Ailao Mountains
16	中条山 Zhongtiao Mountains	49	无量山 Wuliang Mountains
17	贺兰山 Helan Mountains	50	武陵山 Wuling Mountains
18	六盘山 Liupan Mountains	51	雪峰山 Xuefeng Mountains
19	阿尔金山 Aerjin Mountains	52	大娄山 Dalou Mountains
20	祁连山 Qilian Mountains	53	幕阜山 Mufu Mountains
21	青海南山 Qinghainan Mountains	54	九岭山 Jiuling Mountains
22	拉脊山 Laji Mountains	55	罗霄山 Luoxiao Mountains
23	昆仑山 Kunlun Mountains	56	戴云山 Daiyun Mountains
24	阿尼玛卿山 Animaqin Mountains	57	仙霞岭 Xianxialing Mountains
25	可可西里山 Kekexili Mountains	58	天目山 Tianmu Mountains
26	巴颜喀拉山 Bayankala Mountains	59	雁荡山 Yandang Mountains
27	岷山 Minshan Mountains	60	武夷山 Wuyi Mountains
28	秦岭 Qinling Mountains	61	南岭 Nanling Mountains
29	伏牛山 Funiu Mountains	62	大瑶山 Dayao Mountains
30	大巴山 Daba Mountains	63	云雾山 Yunwu Mountains
31	武当山 Wudang Mountains	64	玉山 Yushan Mountains
32	大别山 Dabie Mountains	65	五指山 Wuzhi Mountains
33	喀喇昆仑山 Karakorum Mountains		

委会,1980),因而在宏观生态学研究中具有极为重要的意义。

基于 1 km 精度的 USGS-DEM 数据,参考中国 1:100 万 DEM 和 DTM 图、地貌及地质构造图等(国家地图集编纂委员会,1999)、中国地形图以及地貌图,在参考有关文献资料的基础上,绘制了我国主要山脉的分布图(图 2)。

### 参考文献

- Chinese Academy of Surveying and Mapping (国家测绘局测绘科学研究所). 1989. *Map of Peaks of China* (中国山峰一览图). China Maps Press, Beijing. (in Chinese)
- Editorial Board of Physical Geography of China, CAS(中国科学院中国自然地理编委会). 1980. *The Physical Geography of China (Volume of Physiognomy)* (中国自然地理 地貌卷), Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Editorial Board of National Atlas of China(国家地图集编纂委员会). 1999. *National Physical Atlas of China* (中华人民共和国国家自然地图集). China Maps Press, Beijing. (in Chinese)
- Zeng, Z. X. (曾昭璇). 1985. *The Topography of China* (中国的地形). Guangdong Science & Technology Press, Guangzhou. (in Chinese)

(责任编辑: 闫文杰)