



高级中学地图册

GAOJI ZHONGXUE DITUCE

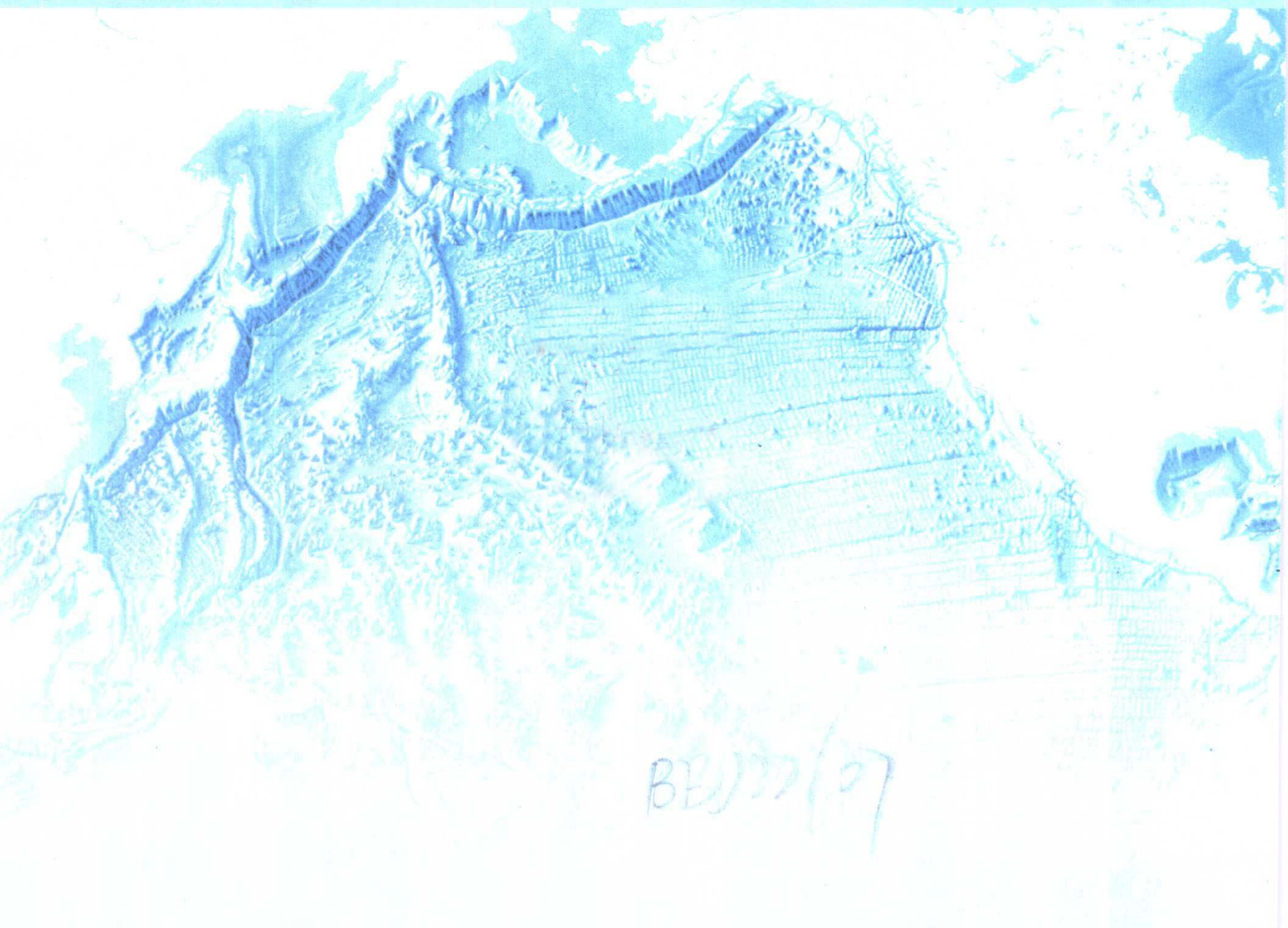
下 册

中国地图出版社编制出版

高级中学地图册

GAOJI ZHONGXUE DITUCE

下册



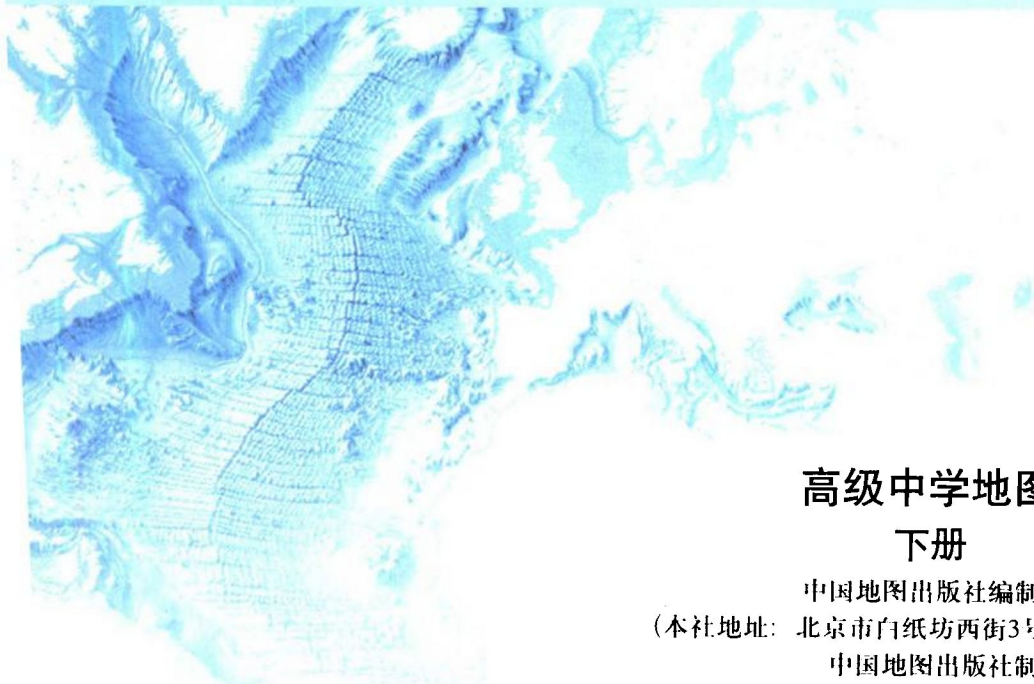
BB/33/07

中国地图出版社编制出版

061002

061003

顾问	褚亚平	陈尔寿	吴履平
主编	刘明光		
编辑	何红艳		
清绘	何红艳	郑建慧	雷京华
	曹映红	王京莉	
美工	杨晓明		
审校	刘毅		
重版	左伟		



高级中学地图册

下册

中国地图出版社编制出版

(本社地址: 北京市白纸坊西街3号 邮编: 100054)

中国地图出版社制版

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行

787 × 1092 16开 3.25印张

1998年1月第2版 1999年11月北京第6次印刷

ISBN7-5031-1976-4/G · 1155(课)

GS(1997)498号 定价: 5.30元

本图上中国国界线系按照我社1989年出版的
1:400万《中华人民共和国地形图》绘制

版权所有 侵权必究

鞍山鋼鐵公司



鞍山钢铁公司



我国新兴的航天工业



我国新兴的飞机制造业



我国新兴的核工业



我国东北平原的机械化农业



我国江南地区梅雨天机械化插秧

说 明

《高级中学地图册》是根据中华人民共和国国家教育委员会1990年颁发的《全日制中学地理教学大纲》(修订本)的要求和人民教育出版社1997年出版的高级中学课本《地理》上、下册的教学内容编制的。为了更好地配合课本便于学生使用,改为上、下两册分学期出版,并在原版的基础上,对部分内容作了必要的修订。

《高级中学地图册》下册,专供全国高级中学一年级下学期学生使用。

本图册的指导思想,是力求密切配合课本的知识结构,贯彻“教育要面向现代化、面向世界、面向未来”的精神,用多种形象、直观的表现形式,表述了课本的重点和难点,有利于学生形成全球和我国的地理空间结构、空间分布、空间联系的概念。

为了配合课本的教学顺序,便于学生图文对照阅读,本图册的编排顺序与课本一致,期望能提高学生学习地理的兴趣,并有利于提高教学质量。

本图册存在的不足之处,希望各校在使用过程中随时提出意见,以便今后改进。

中国地图出版社编辑部

目 录

自然资源和环境保护

土地资源及其利用保护(一)	1—2
土地资源及其利用保护(二)	3—4
土地资源及其利用保护(三)	5
生物资源及其利用保护(一)	6
生物资源及其利用保护(二)	7—8
生物资源及其利用保护(三)	9—10
矿产资源及其利用	11—12

能源和能源的利用

常规能源(一)	13—14
常规能源(二)	15
新能源	16
能源问题和能源利用的前景(一)	17—18
能源问题和能源利用的前景(二)	19

农业生产和粮食问题

世界的粮食生产和粮食问题(一)	20
世界的粮食生产和粮食问题(二)	21
中国的农业生产和粮食问题(一)	22

中国的农业生产和粮食问题(二)	23
-----------------------	----

工业生产和工业布局

世界工业生产和工业布局(一)	24
世界工业生产和工业布局(二)	25—26
中国的工业生产和工业布局(一)	27—28
中国的工业生产和工业布局(二)	29—30
中国的工业生产和工业布局(三)	31—32
中国的工业生产和工业布局(四)	33—34

人口与城市

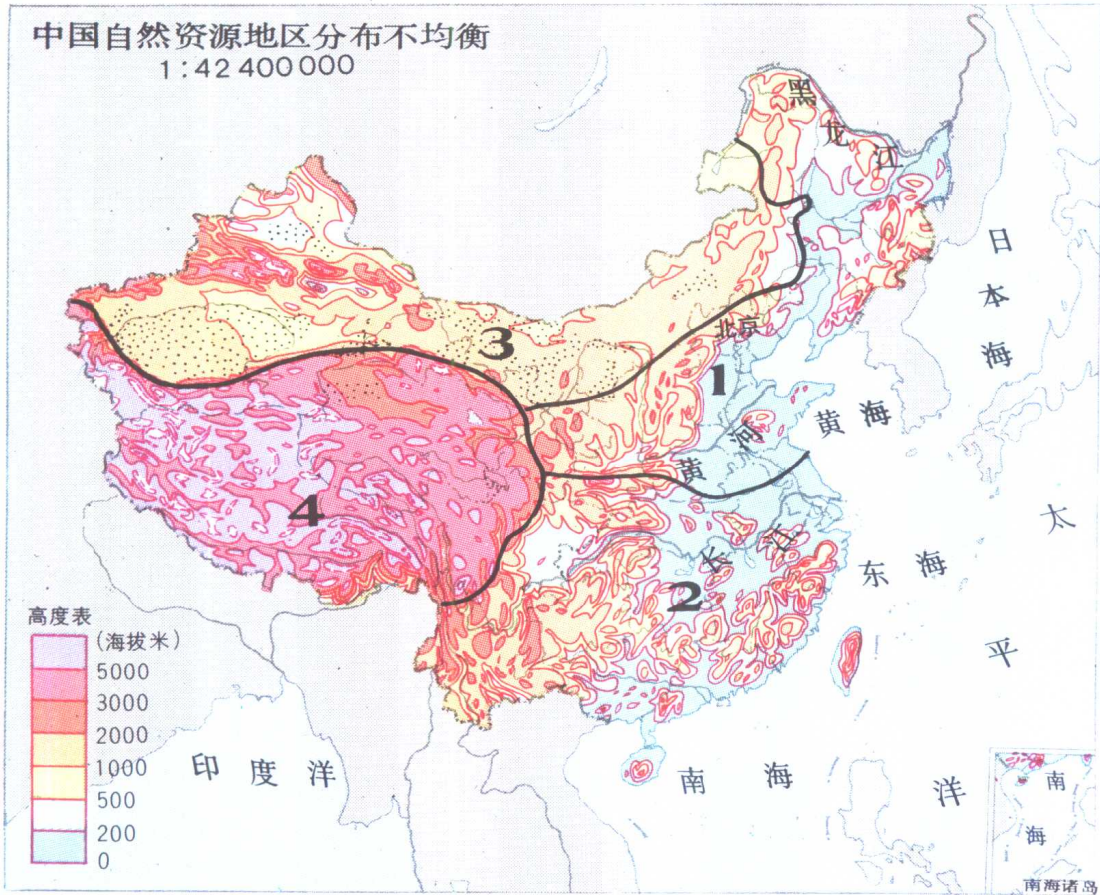
人口的增长和分布(一)	35—36
人口的增长和分布(二)	37
城市的发展和城市化问题(一)	38
城市的发展和城市化问题(二)	39—40

人类和环境

环境和环境问题	41
协调人类发展与环境关系的主要途径(一)	42
协调人类发展与环境关系的主要途径(二)	43—44

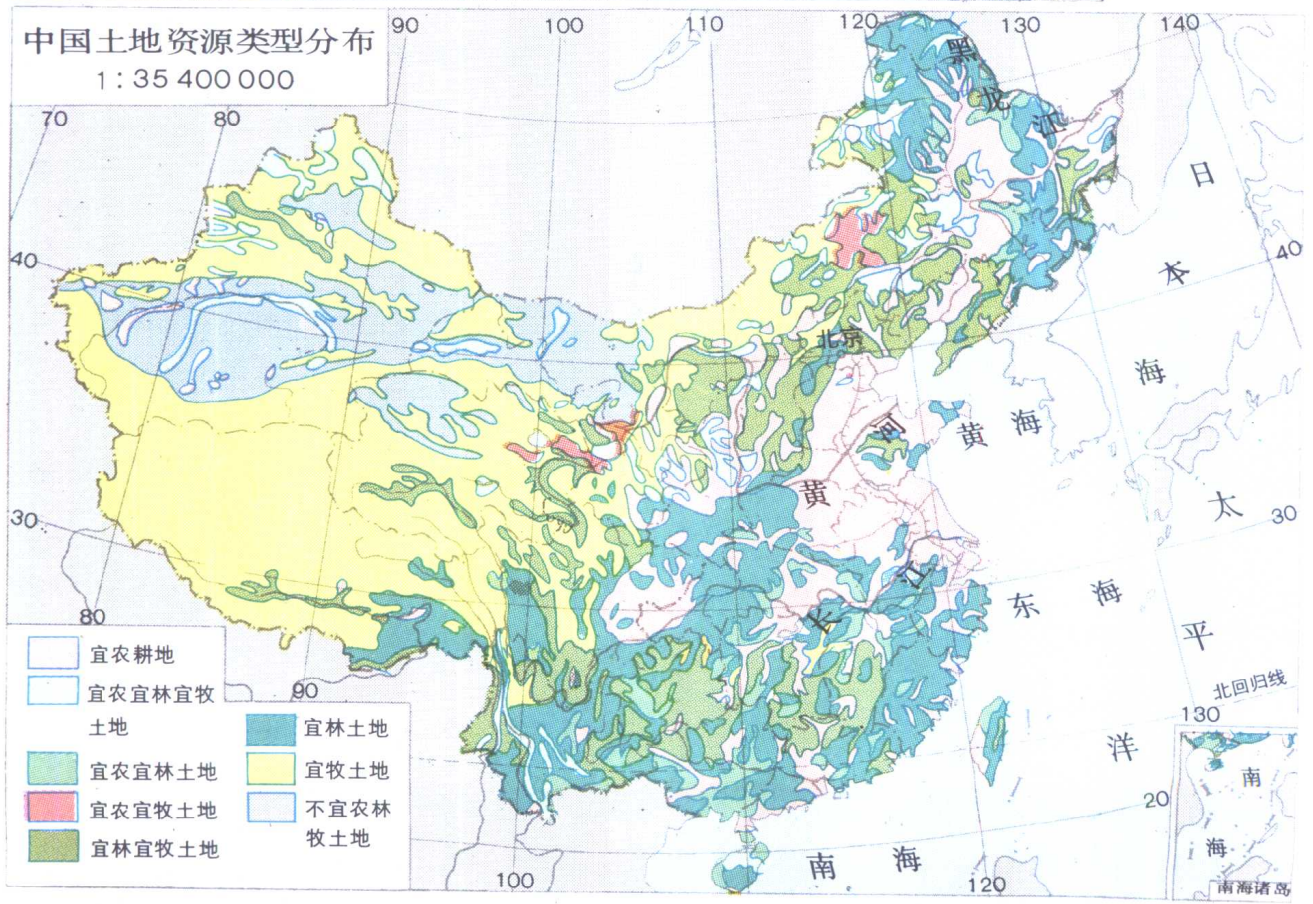
土地资源及其利用保护(一)

中国自然资源地区分布不均衡
1:42 400 000



- 1 北方地区:**平原多, 宜农耕地多, 宜林土地多, 煤炭、石油多, 热量少, 水分少。
- 2 南方地区:**平原少, 宜农耕地较少, 宜林宜牧土地多, 磷矿、有色金属矿多, 热量多, 水分多。
- 3 西北地区:**沙漠广, 宜农耕地少, 宜牧土地多, 煤炭、石油多, 干旱多风沙, 热量少, 光照强。
- 4 西南地区:**山地多, 宜农耕地少, 宜牧宜林土地多, 水能丰富, 气候湿润, 热量少, 光照弱, 垂直地域差异显著。

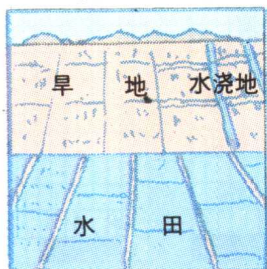
中国土地资源类型分布
1:35 400 000



- 宜农耕地
- 宜农宜林宜牧土地
- 宜农宜林土地
- 宜农宜牧土地
- 宜林土地
- 宜牧土地
- 不宜农林牧土地

土地利用分类系统

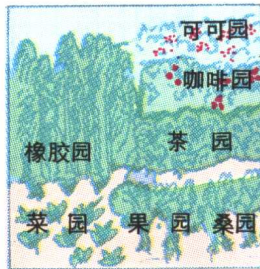
耕地



林地



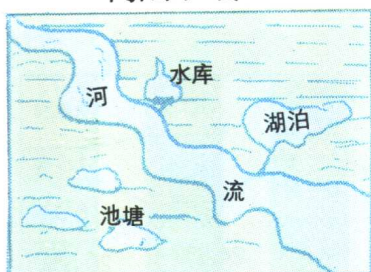
园地



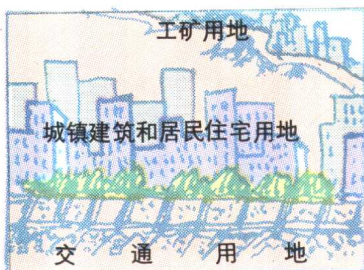
草地



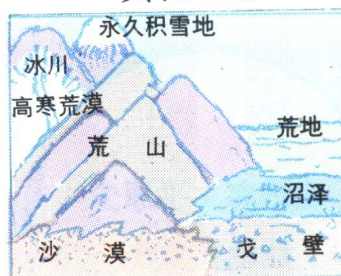
内陆水域



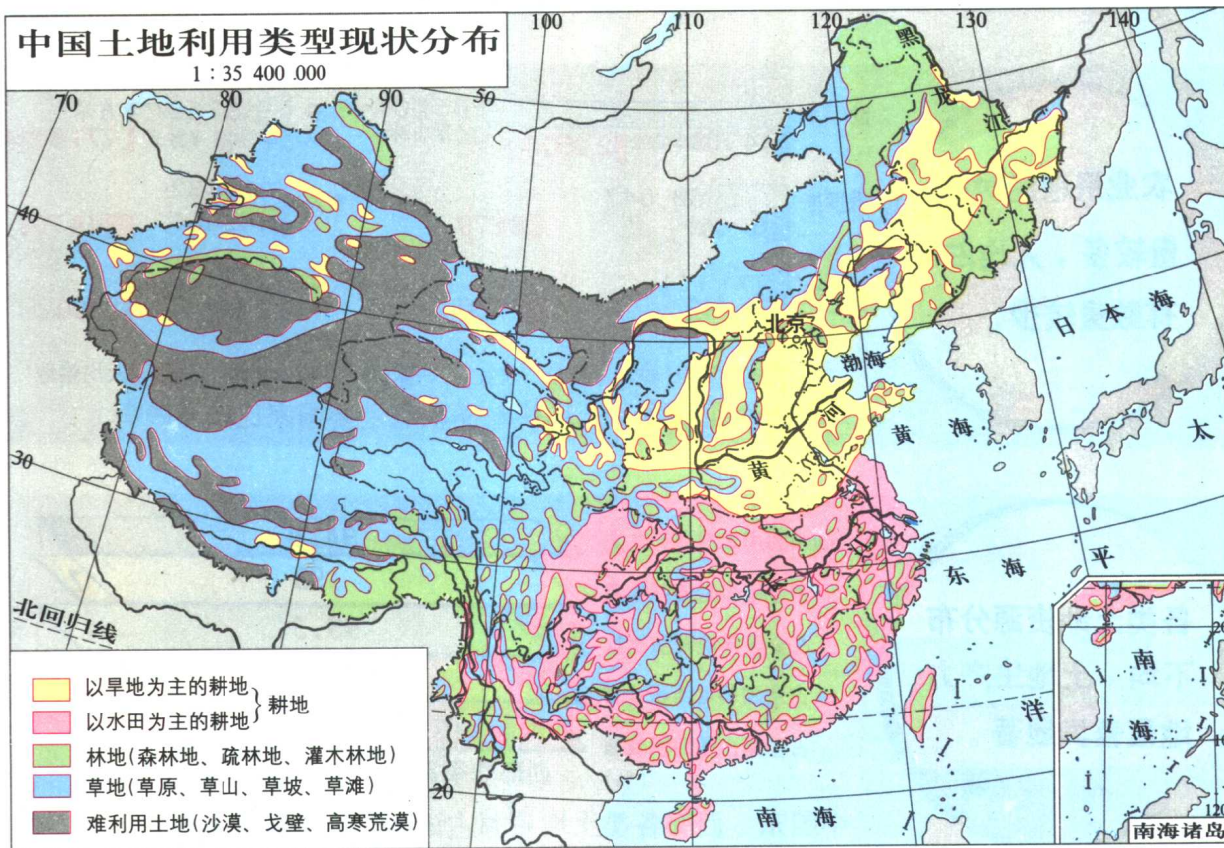
非农业用地



其他土地



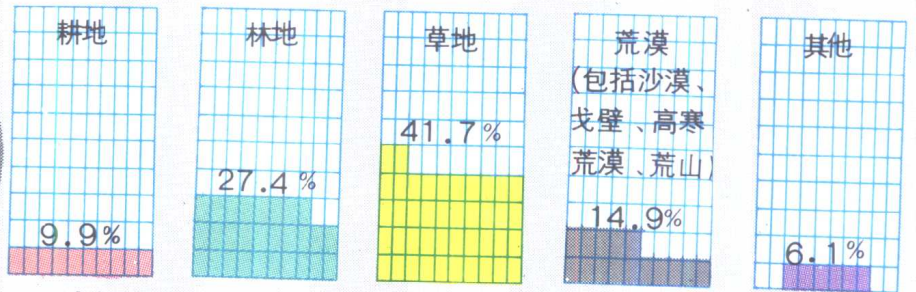
“因地制宜，合理布局”。 “珍惜每一寸土地，合理利用每一寸土地”。 “优化配置，积极扩大土地有偿使用的覆盖面”。 “走扩大耕地面积与提高单位面积产量相结合的道路”。



土地资源及其利用保护(二)

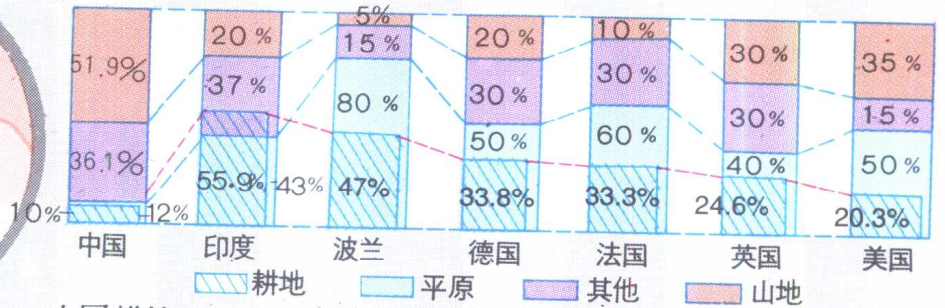
中国土地资源的基本特点

中国土地资源丰富，类型多样。



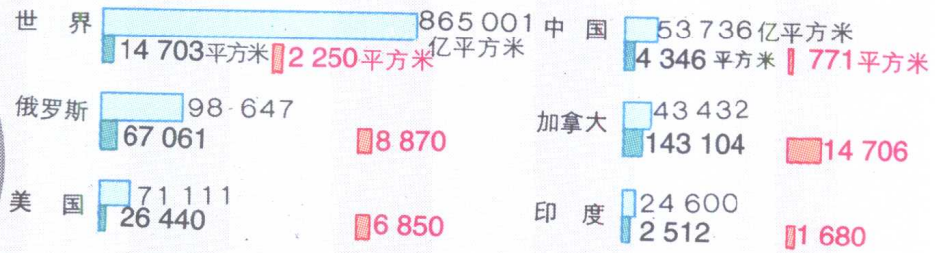
中国各类土地面积占全国土地总面积的比重(1997年)

山地多，平原少，耕地比重小。



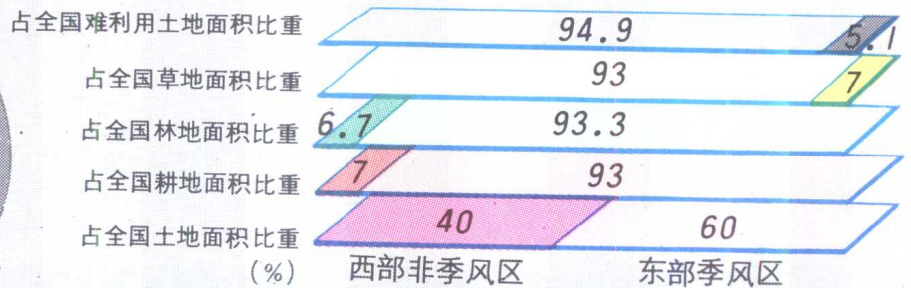
中国耕地、平原、山地面积比重与主要国家比较(1994年)

农业用地绝对数量较多，人均占有数量较少。



中国农业用地、人均耕地面积与主要国家比较(1997年)

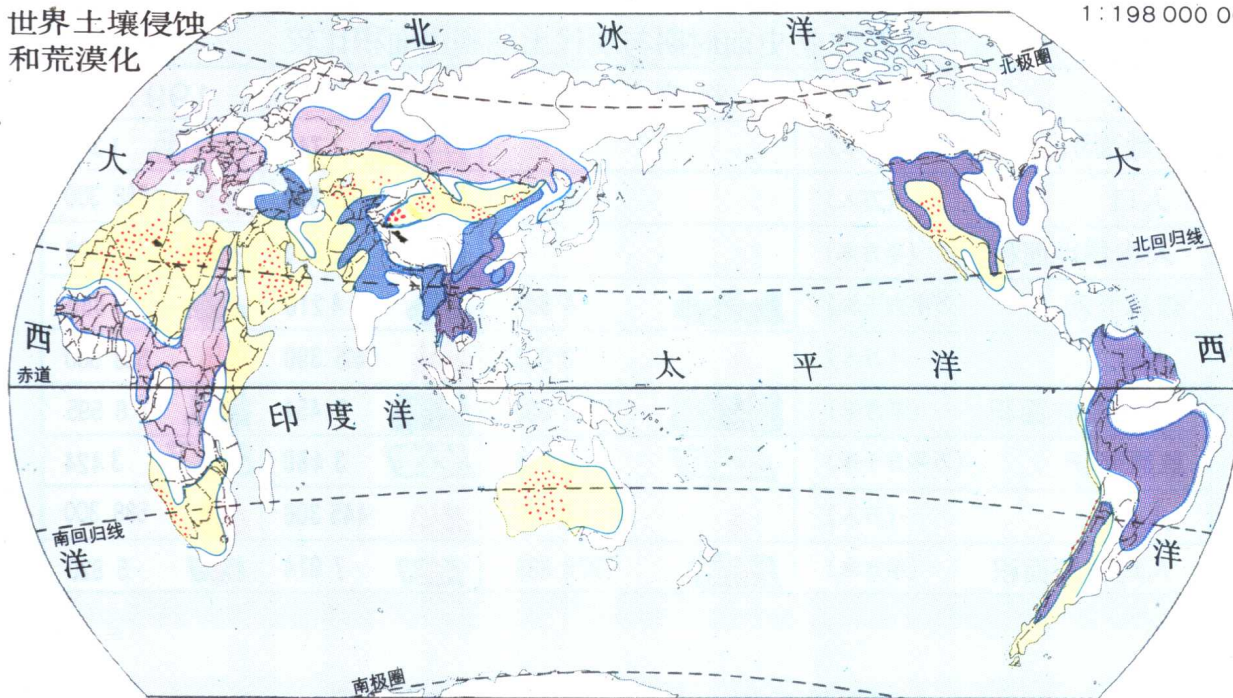
各类土地资源分布不均，土地生产力地区差异显著。



中国东、西部各类土地资源占该类土地资源总面积的比重

世界土壤侵蚀和荒漠化

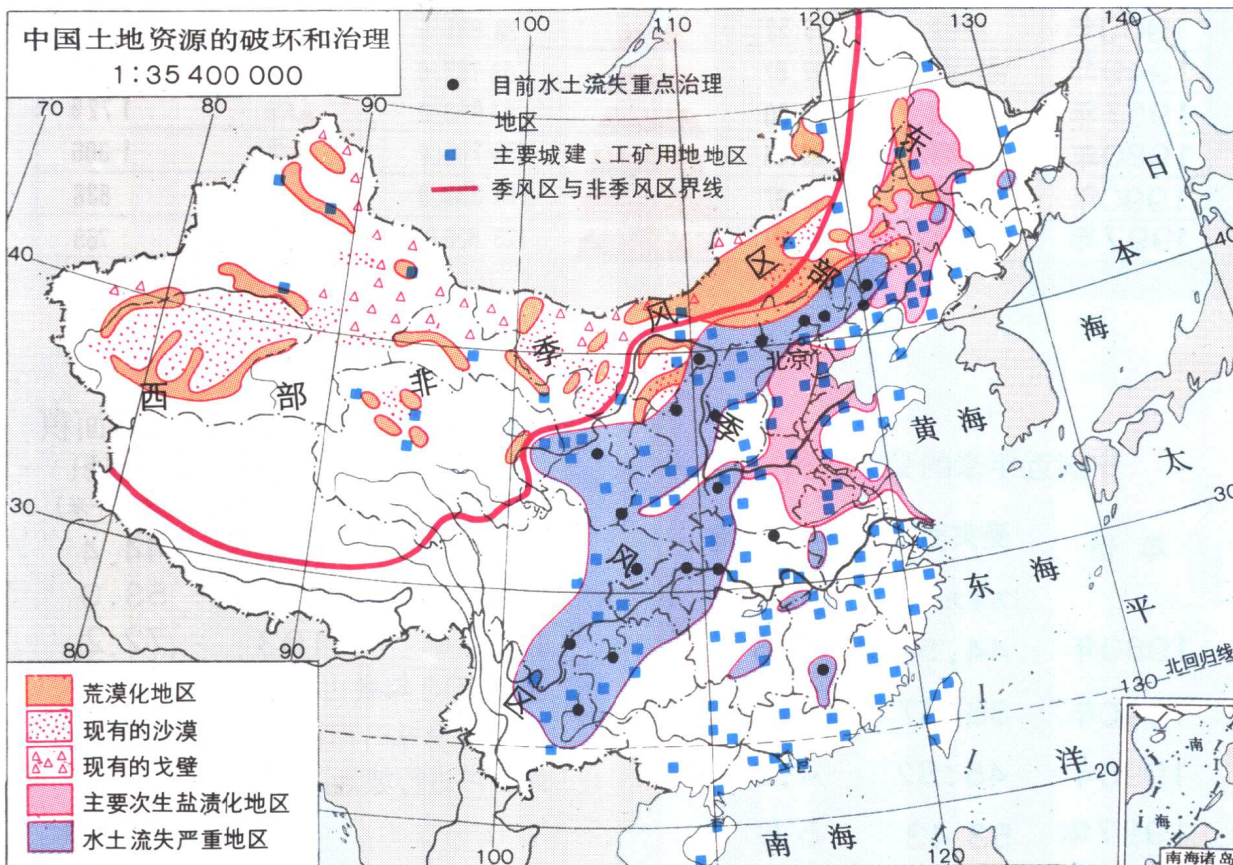
1:198 000 000



- 农田土壤侵蚀严重地区 (年侵蚀量100吨/公顷以上)
- 农田土壤侵蚀较严重地区 (年侵蚀量10—100吨/公顷)
- 农田土壤侵蚀较轻地区 (年侵蚀量10吨/公顷以下)
- 荒漠化地区
- 现有的沙漠

中国土地资源的破坏和治理

1:35 400 000



- 荒漠化地区
- 现有的沙漠
- 现有的戈壁
- 主要次生盐渍化地区
- 水土流失严重地区

土地资源及其利用保护(三)

世界农业史前时期与现代土地利用面积比较

类别	单位	农业史前时期	1980年	1997年
耕地面积	(万平方千米)		 1 748	 1 346
人口	(万人)	3 000	 445 300	 588 300
人均耕地面积	(平方米)		 3 920	 2 288
森林面积	(万平方千米)	 4 986	 4 210	 3 880
人口	(万人)	 3 000	 445 300	 588 300
人均森林面积	(平方米)	 1662 000	 9 454	 6 595
草原面积	(万平方千米)	 4 136	 3 480	 3 424
人口	(万人)	 3 000	 445 300	 588 300
人均草原面积	(平方米)	 1378 666	 7 814	 5 820

中国耕地面积、人均耕地面积的变化情况

年代	耕地 (万平方千米)	人口 (万人)	人均耕地面积 (平方米)
汉代	 36.16	 5 649.0	 6 401
唐代、明代	 44.45	 5 291.9	 8 400
1900年	 56.52	 36 681.0	 1 540
1949年	 97.87	 54 167.0	 1 807
1957年	 111.80	 64 653.0	 1 729
1980年	 99.34	 98 705.0	 1 006
1990年	 95.67	 114 333.0	 836
1997年	 94.97	 123 626.0	 768

5

中国近年来的受灾面积

年份	受灾面积 (万平方千米)	占全国土地 面积比重 (%)
1980年	44.53	4.6
1990年	38.47	4.0
1995年	45.82	4.8
1997年	53.43	5.6

中国近年来水土流失面积和治理面积

年份	流失面积 (万平方千米)	治理面积 (万平方千米)
1982年	121	44.4
1990年	136	53.0
1997年	183	72.2

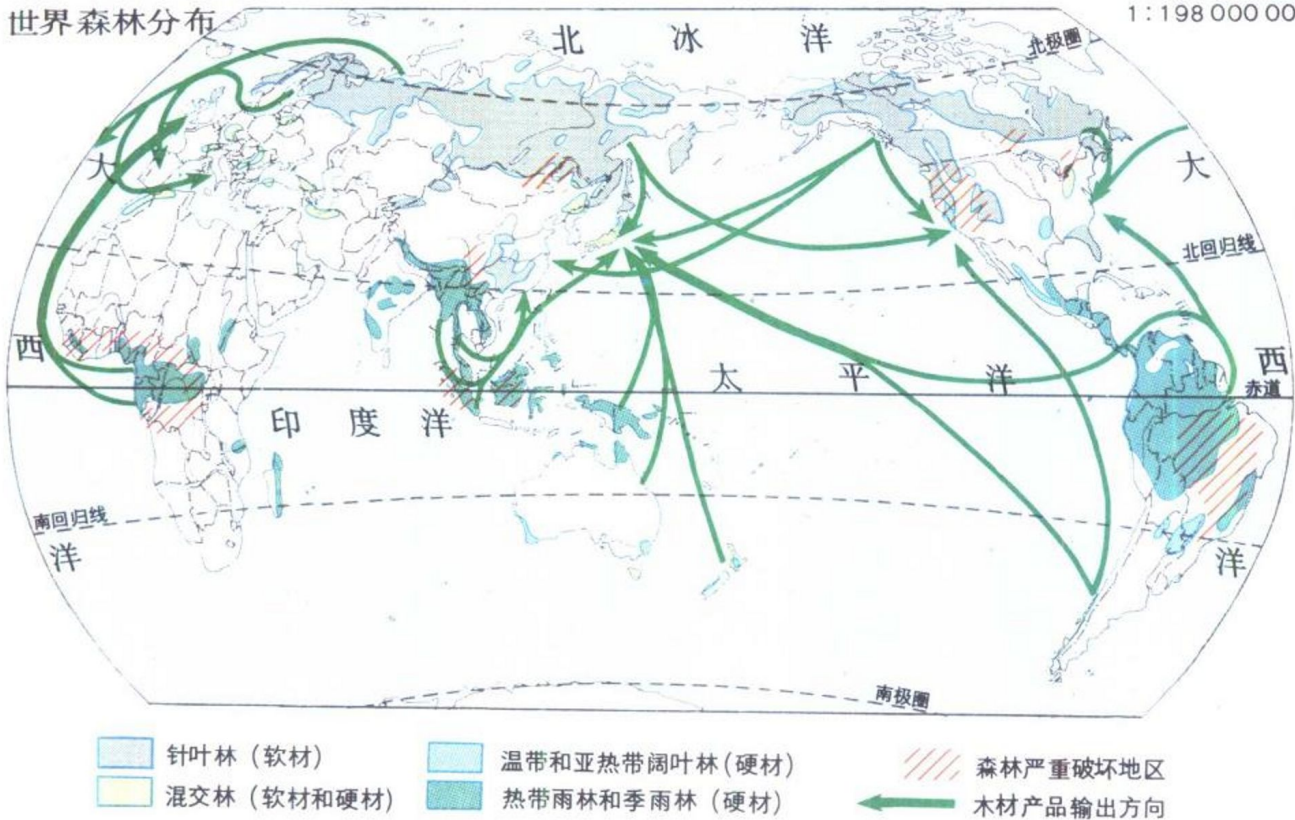
至1993年底止，全
国已修建梯田面积：14万平方千米
尚有可进行坡地改梯田面积：

20万平方千米

生物资源及其利用保护(一)

世界森林分布

1:198 000 000



6

世界几个国家的森林资源比较

年份	1985年					1997年				
	森林总面积 (万平方千米)	人均面积 (平方米)	森林蓄积量 (亿立方米)	人均蓄积量 (立方米)	覆盖率 (%)	森林总面积 (万平方千米)	人均面积 (平方米)	森林蓄积量 (亿立方米)	人均蓄积量 (立方米)	覆盖率 (%)
世界	4086.64	8400	3100.0	77	27.3 ^① 30.1 ^②	3879.796	6594	3100.0	53	26.0 ^① 28.6 ^②
俄罗斯						778.50	52923	816.4	555	45.6
巴西	562.85	41500	584.5	431	66.6	488.00	30273	517.9	321	57.7
加拿大	326.13	129500	196.4	780	35.4	361.00	118946	232.0	764	39.1
美国	265.19	11000	201.4	84	28.9	286.20	10641	243.0	90	29.9
刚果(金)						125.00	25944			53.0
中国	115.25	1000	102.6	9	12.0	128.63	1040	101.4	8.2	13.4
印度尼西亚	121.49	7300	83.0	50	67.1	108.600	5276	196.6	96	59.9
印度	67.14	900	29.0	4	22.6	68.50	700	41.6	4.3	23.0
日本	25.20	2000	27.2	22	66.9	25.23	1998	31.4	25	67.0
法国	14.61	2600	16.0	29	26.8	14.872	2534	18.8	32	27.0

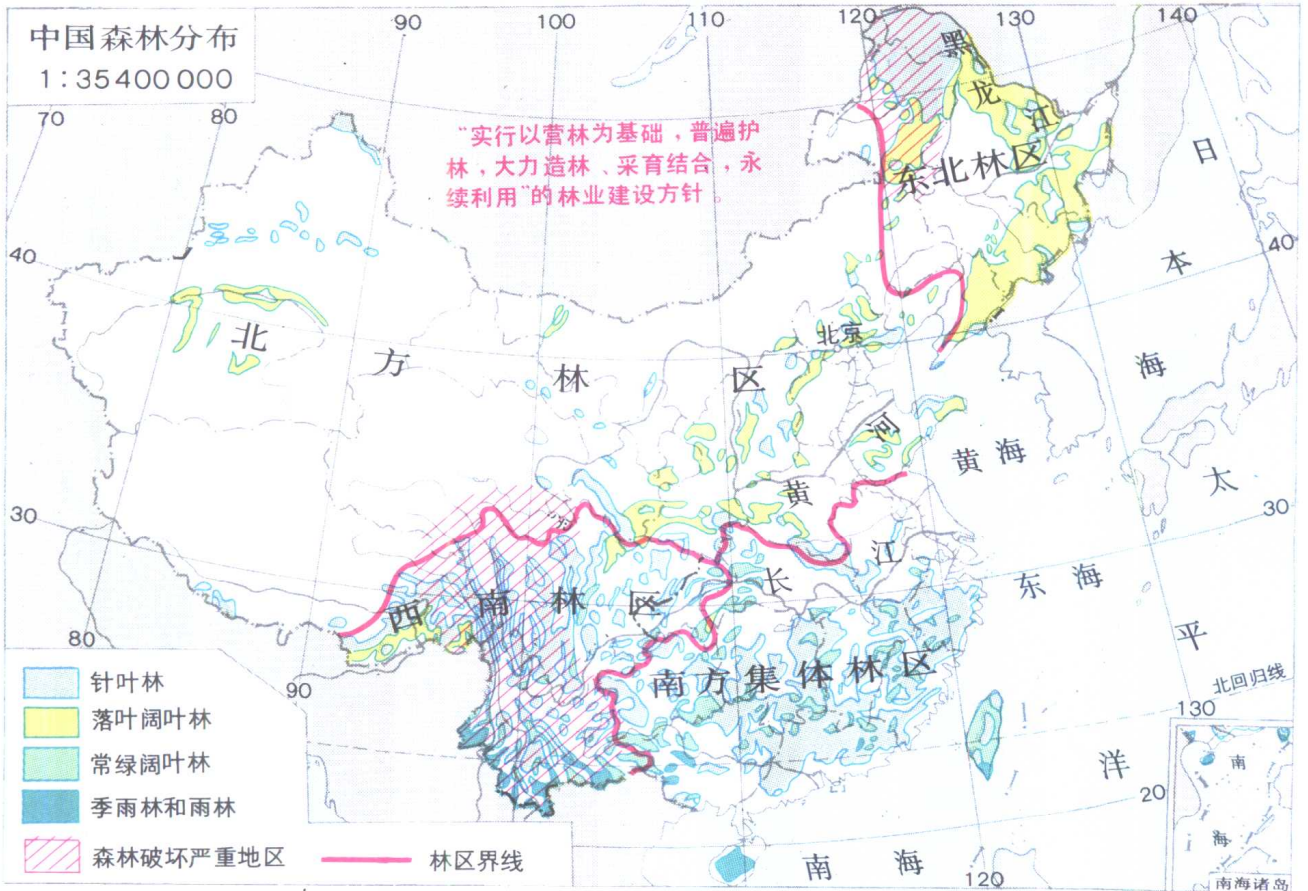
注：①世界陆地总面积14 950万平方千米。
②有定居人口的各大洲面积13 584万平方千米。

1978-2000年亚洲、非洲、中南美洲森林面积的变化

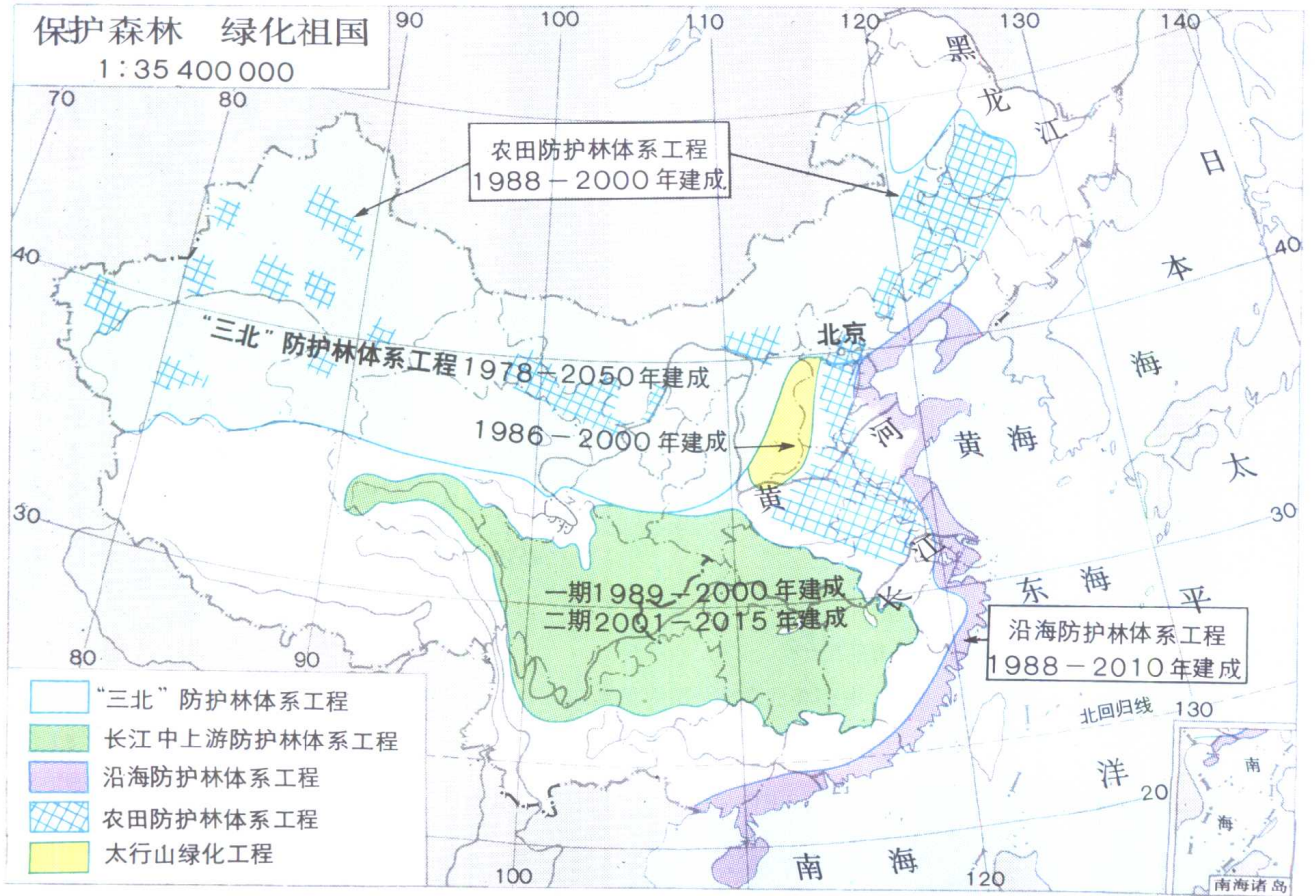
项 目	亚洲	非洲	中南美洲	总计
1978年面积(万平方千米)	360	190	550	1100
2000年面积(万平方千米)	180	150	330	660
1978-2000年减少面积(万平方千米)	180	40	220	440
年平均减少面积(万平方千米)	8.2	1.8	10	20

大面积森林火灾是当今世界最严重的自然灾害之一。在全世界4000万平方千米的森林地区中，每年发生森林火灾20万起，其中因雷击起火约2万起，人为火灾约18万起。

生物资源及其利用保护(二)



7



中国森林资源的特点

宜林地区广，森林树种丰富。

1997年中国有宜林荒山荒地面积63.03万平方千米，占全国土地总面积的6.6%。

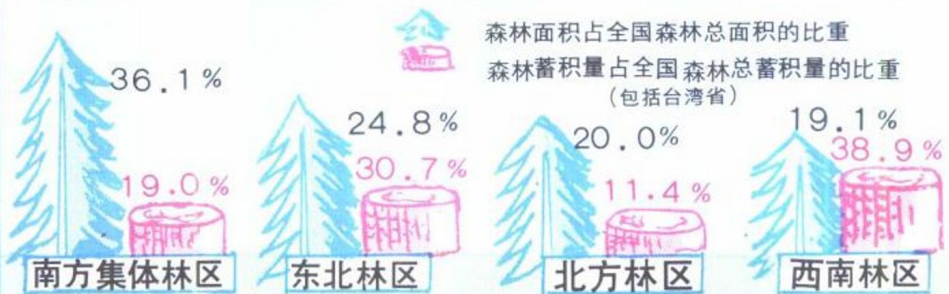
世界有木本植物20 000余种，中国有8 000余种，占世界40%，其中乔木树种2 800种，占中国木本植物35%，而纬度与中国相近的美国仅有乔木树种810种。

森林覆盖率低，森林蓄积量少。

1995年世界森林覆盖率为26.0%。
1997年中国森林覆盖率为13.9%，居世界第121位。

1995年世界森林总蓄积量为3 100亿立方米。
1997年中国森林蓄积量101.4亿立方米，人均8.2立方米，只占世界人均森林蓄积量的14%。

森林资源地区分布不均。



森林资源破坏严重

中国80年代森林资源消耗量及其构成

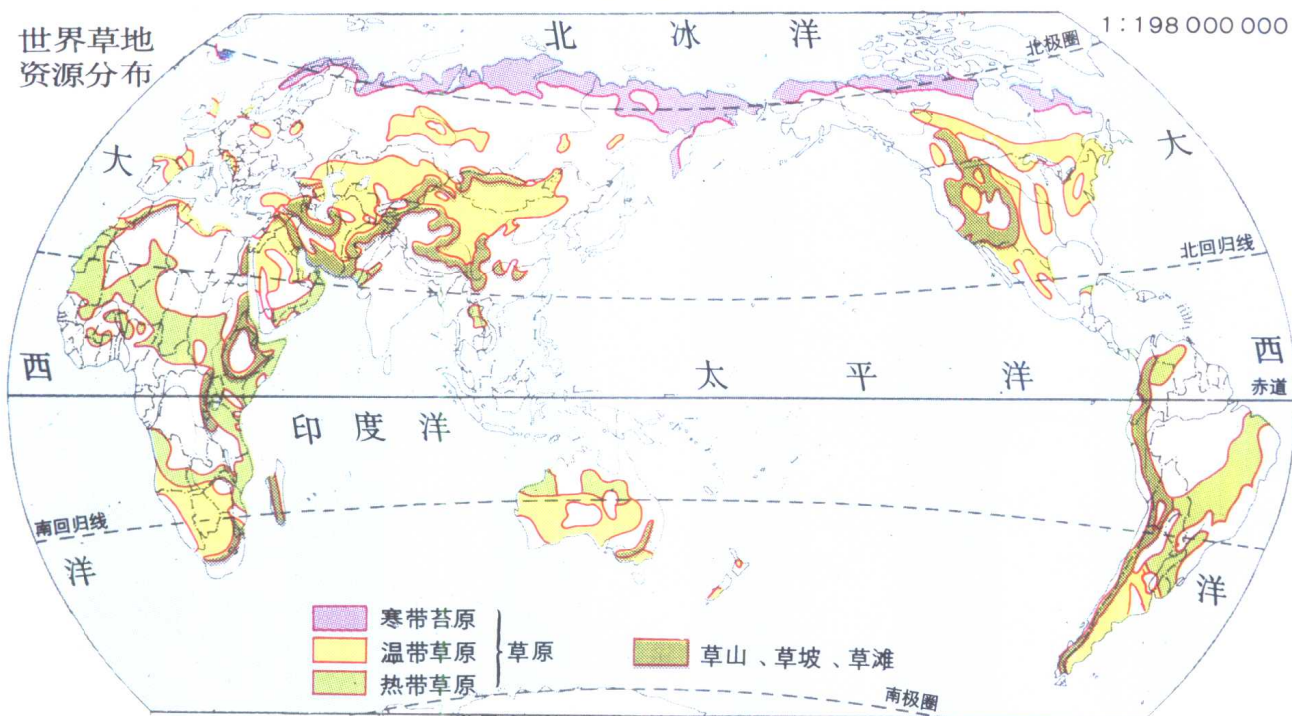
	计划内消耗量	计划外消耗量	合计
总消耗量 (万立方米)	6 800	22 610	29 410
占总消耗量的比重 (%)	23.1	76.9	100.0

中国森林资源的变化

次序和年限	森林面积 (万平方千米)	森林覆盖率 (%)	活立木总蓄积量 (亿立方米)
1949年	76.0	7.9	
第一次清查 (1973-1976年)	122.0	12.7	95.3
第二次清查 (1977-1981年)	115.2	12.0	102.6
第三次清查 (1984-1988年)	124.6	12.98	105.7
第四次清查 (1989-1993年)	133.6	13.92	117.85
2000年计划	144-154	15-16	126.60

生物资源及其利用保护 (三)

世界草地资源分布

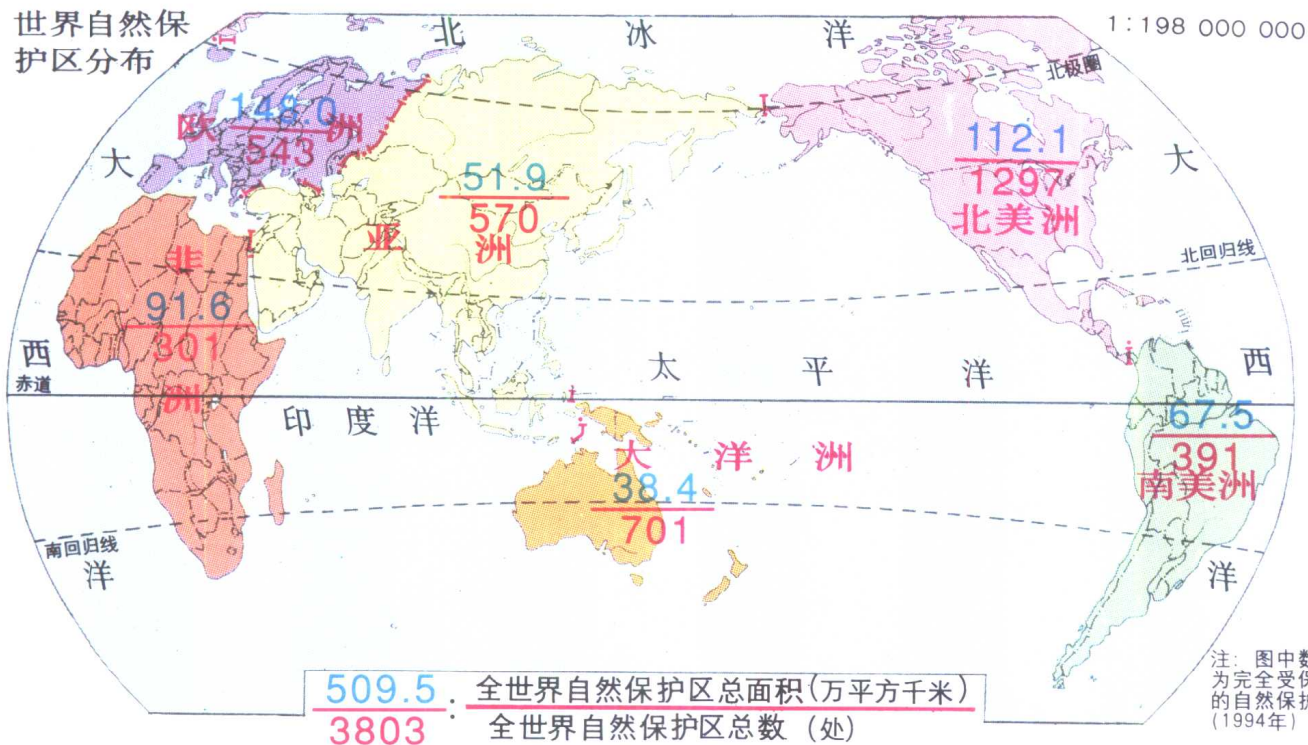


世界主要国家草原(牧场)面积比较(1994年)

地区	世界	澳大利亚	俄罗斯	美国	中国	巴西	阿根廷	蒙古	墨西哥
面积(万平方千米)	3 252.9	426.2	87.3	296.0	313.3	185.0	142.9	123.6	74.5
占该国陆地总面积比重(%)	21.8	55.7	5.2	30.9	32.6	21.9	52.2	78.9	39.0
人均草原面积(平方米)	5 778	238 873	5 900	11 253	2 614	12 033	41 808	523 996	8 010

9

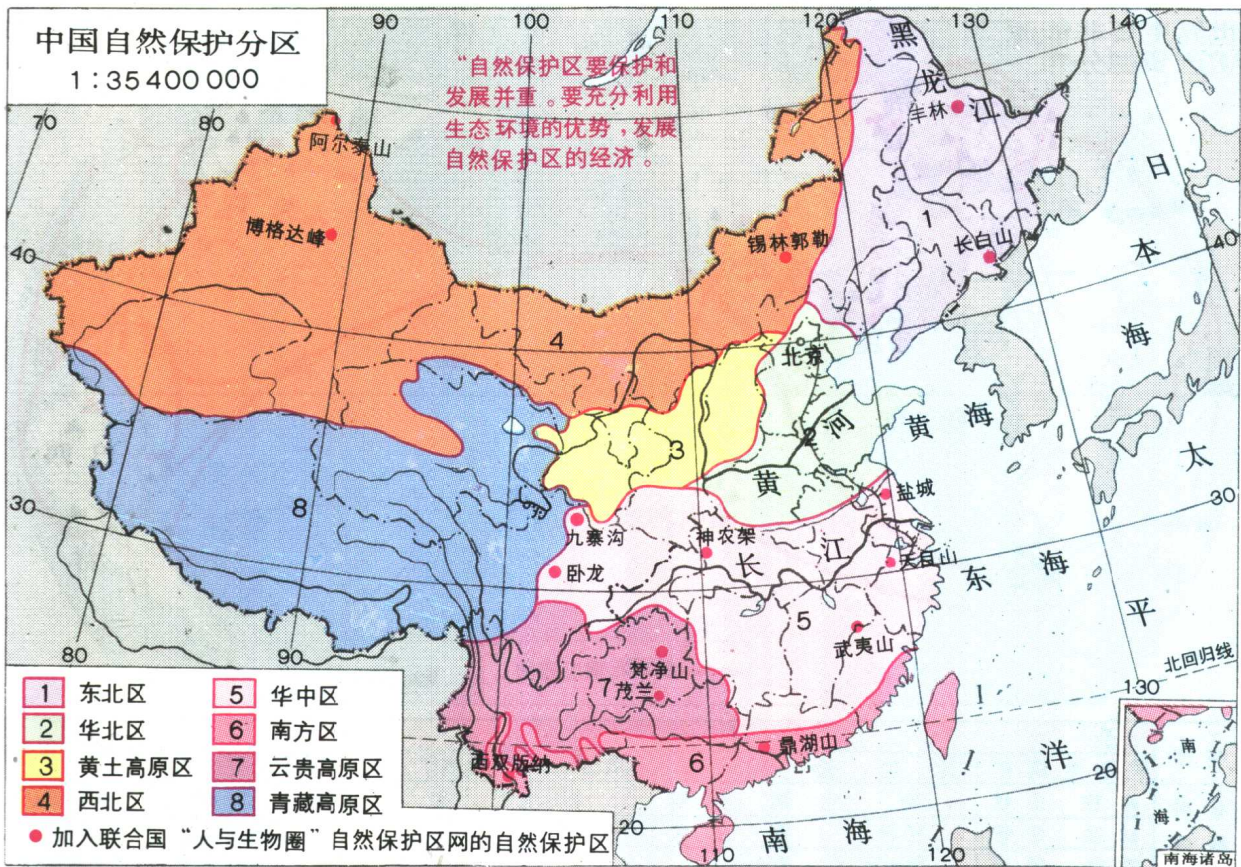
世界自然保护区分布



注：图中数字为完全受保护的自然保护区(1994年)

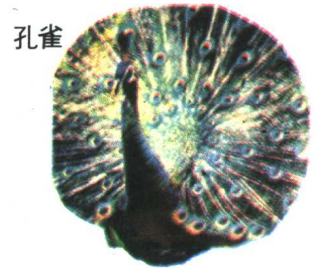
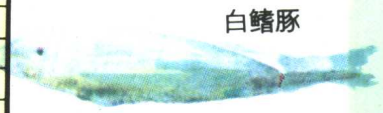
各地区加入联合国“人与生物圈”自然保护区网的自然保护区的数量和面积(1994年)

地区	世界	欧洲	北美洲	非洲	亚洲	南美洲	俄罗斯
数量(处)	327	117	74	44	52	27	15
面积(万平方千米)	217.7	81.8	36.9	23.2	20.5	50.6	9.6



中国自然保护区发展情况

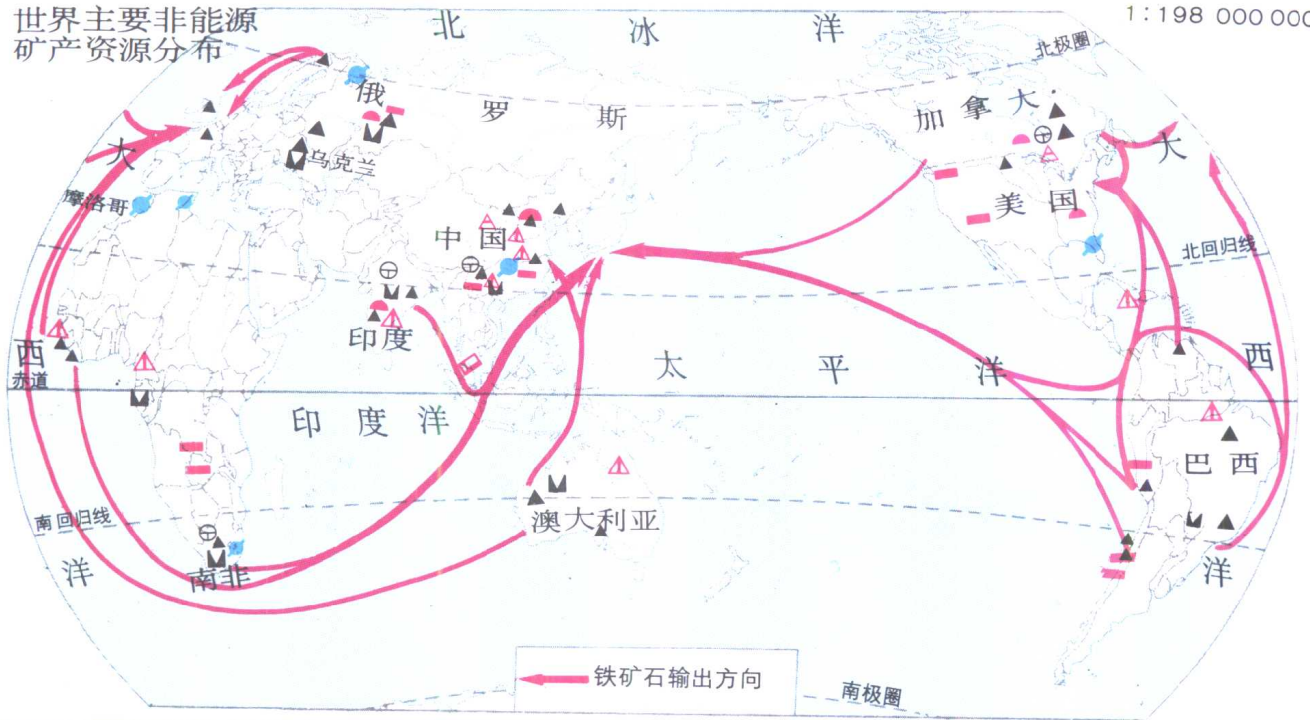
时间	数量	面积 (万平方千米)	占全国陆地总面积 (%)
1956	1	0.001135	0.00012
1965	19	0.6488	0.07
1978	34	1.265	0.13
1982	119	4.0819	0.43
1987	481	23.7495	2.47
1989	573	24.7030	2.58
1997	926	76.9790	8.02
2000	1000	100.0000	10.4



矿产资源及其利用

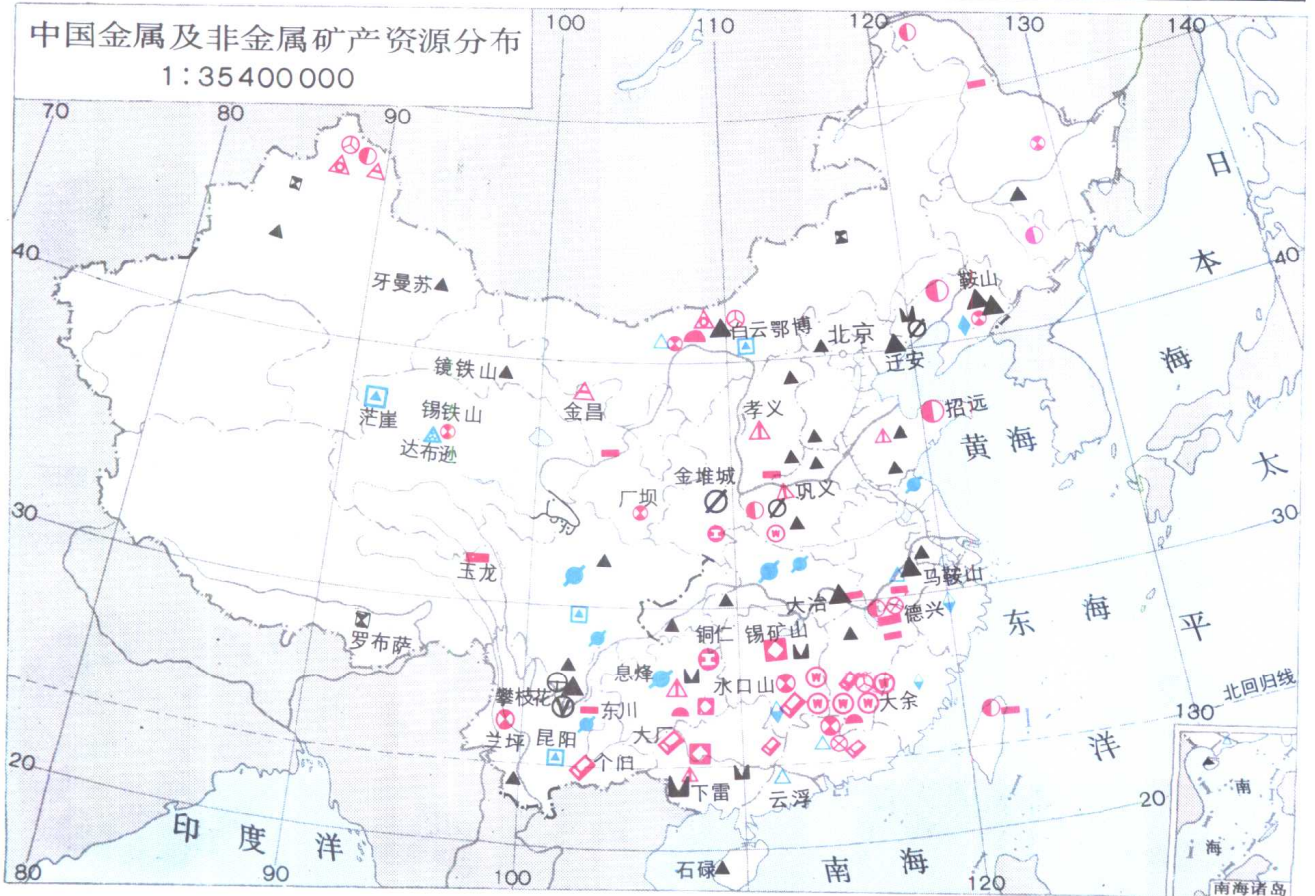
世界主要非能源矿产资源分布

1:198 000 000

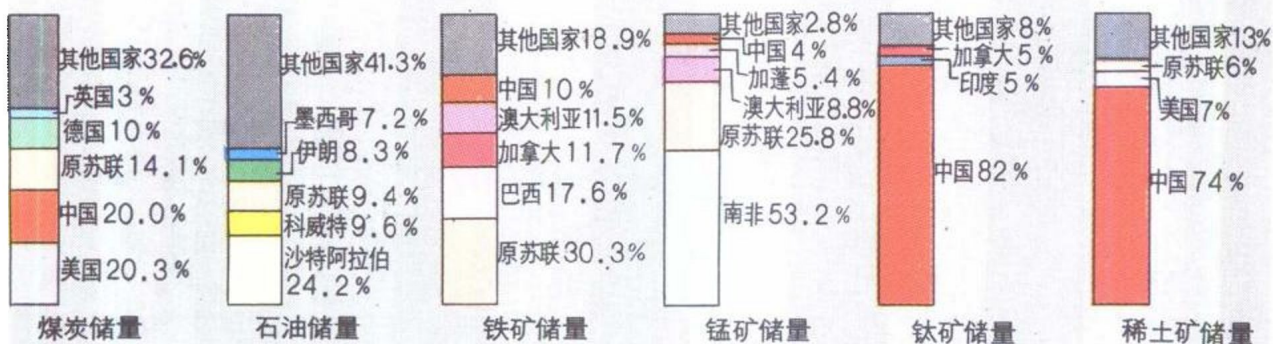


类型	金属矿					非金属矿				
	黑色金属矿	有色金属矿		稀有金属矿	贵金属矿		稀土金属矿			
矿种	▲ 铁	⊕ 钛	— 铜	⊙ 钨	⊠ 锑	⊖ 钽	● 金	— 稀土	■ 磷	◆ 菱镁矿
举例	▲ 锰	⊙ 钒	⊕ 铅	⊙ 锌	⊠ 锡	⊕ 汞	⊖ 铌	⊗ 银	△ 硫铁矿	▲ 钾盐
	■ 铬	⊖ 钼	▲ 铝土矿	▲ 镍					■ 石棉	◆ 萤石

中国金属及非金属矿产资源分布
1:35400000



矿产资源在全球分布很不平衡



中国矿产资源的特点

地质条件复杂，矿产资源丰富

至1994年止世界累计发现矿产资源约170种。
中国累计发现矿产资源168种。
中国累计已探明储量的矿种：
1978年132种 1994年152种
中国主要矿种探明储量居世界位次

居世界第一	钒、钛、锌、锡、钨、铋、锑、稀土、菱镁矿、萤石、膨润土、重晶石、石膏、叶蜡石、汞、芒硝。
居世界第二	钼、煤、磷、石棉、石墨、滑石。

某些矿产资源贫矿多，富矿少

中国大于3%的富铜矿只占全国铜矿总储量的0.7%，富磷矿只占全国磷矿总储量5.9%，富铁矿只占全国铁矿总储量的2.5%。

中国与主要国家富铁矿储量比较

国别	澳大利亚	巴西	印度	中国	加拿大	美国
探明储量(亿吨)	350	216	142	85	25	21

中国不足或短缺的矿种

铬、铂、铁、金刚石、钾盐、石油、天然气、铜、银、硼、钴。

伴生矿多，分选冶炼困难

中国矿产资源总回收率仅30-50%。矿产资源开发的有效利用率仅30%左右，而乡镇矿山不足10%。开展综合利用的国营矿山不足国营矿山总数10%。

攀枝花铁矿的伴生矿：钒、钛、钴、镍、锰、铬、锆、铜、钼、铅、锌、铋、钨、碲、镓、硒。
白云鄂博铁矿的伴生矿：铈、钽、镧、钍、铀、钍、铀、铜、铅、锌、镉、铷、钐、铯、铊、铋。
金昌镍矿的伴生矿：铂族元素、铜、钴、金、银。

矿产资源地区分布不均

矿种	主要分布省(区)	占全国%
煤炭	远景储量	新疆、内蒙古、陕西、山西 94.9
	探明储量	山西、内蒙古、陕西、新疆 80.5
石油	远景储量	新疆、黑龙江、山东、辽宁 85
	探明储量	黑龙江、山东、辽宁、河北 70
铁矿探明储量	辽宁、四川、河北、山西	57
锰矿探明储量	广西、湖南、贵州、四川	77
锑矿探明储量	湖南、广西、贵州、云南	80
磷矿探明储量	贵州、云南、四川、湖北	70
铜矿探明储量	江西、西藏、云南、甘肃	54

人均占有量少，矿产资源形势严峻

1990年中国矿石年产量、人均占有量与世界比较

地区	年产矿石(亿吨)	与世界产量之比(%)	居世界位次	人均量(吨)
世界	190	100		3.8
中国	18	9	3	1.7
原苏联	45.6	24	1	15.0
美国	41.8	22	2	20.0

中国当前矿产资源的形势是：地质勘查资金短缺，控制储量不足。由于后备储量不足，进入90年代石油开始进口；到本世纪末，煤炭将消失生产能力1.9亿吨，铜、铅生产能力将消失40%，铁、锰生产能力将消失10%。

为了缓解日趋严峻的矿产资源形势，促进矿产资源和原材料供给与需求基本平衡，应该采取“一手抓开源，一手抓节流”的方针。