

普通高中课程标准实验教科书·选修5

高中地理图册

GAOZHONG DILI TUCE

自然灾害与防治



中国地图出版社编制出版

普通高中地理课程标准（必修） 第三册

高中地理图册

普通高中地理课程标准（必修） 第三册

自然地理与人文地理



普通高中地理课程标准（必修） 第三册

目次

第一单元 用辩证观点认识自然灾害	2
第一节 初识自然灾害	2
第二节 剖析自然灾害	5
第二单元 从主要灾种了解自然灾害	6
第一节 地质灾害	6
第二节 气象灾害	8
第三节 生物灾害	9
第三单元 以地理视角分析自然灾害	10
第一节 自然灾害的地域差异	10
第二节 我国自然灾害的地理背景	11
第三节 自然灾害与人类活动	15
第四单元 以科学观念防治自然灾害	16
第一节 深入理解减灾防灾	16
第二节 科学技术与减灾防灾	17
第三节 我国的减灾防灾	18
填充练习部分	21

本 册 图 例

◎ 中国省级行政中心	----- 地区界	 运河
◎ 中国地级行政中心	+++++ 军事分界线、停火线	 水库、大坝
○ 其他居民点	(专题图) ----- 中国省、自治区、直辖市界	 淡水湖、咸水湖
○ 专题地图居民点	---+--- 中国香港特别行政区界	
 洲界	----- 中国区、县界	
 国界	 海岸线	
 未定国界	 常年河、时令河	

目次

第一单元 用辩证观点认识自然灾害	2
第一节 初识自然灾害	2
第二节 剖析自然灾害	5
第二单元 从主要灾种了解自然灾害	6
第一节 地质灾害	6
第二节 气象灾害	8
第三节 生物灾害	9
第三单元 以地理视角分析自然灾害	10
第一节 自然灾害的地域差异	10
第二节 我国自然灾害的地理背景	11
第三节 自然灾害与人类活动	15
第四单元 以科学观念防治自然灾害	16
第一节 深入理解减灾防灾	16
第二节 科学技术与减灾防灾	17
第三节 我国的减灾防灾	18
填充练习部分	21

本 册 图 例

◎ 中国省级行政中心	----- 地区界	 运河
◎ 中国地级行政中心	+++++ 军事分界线、停火线	 水库、大坝
○ 其他居民点	(专题图) ----- 中国省、自治区、直辖市界	 淡水湖、咸水湖
○ 专题地图居民点	---+--- 中国香港特别行政区界	
 洲界	----- 中国区、县界	
 国界	 海岸线	
 未定国界	 常年河、时令河	

世界主要自然灾害分布图

1976年中国河北唐山7.8级地震死亡24.2万人，损失60亿美元

1973年西非荒漠草原干旱死亡25万人

1929~1932年中国陕西干旱死亡百多万人

1920年中国北部干旱死亡50万人

1905年中国山东干旱死亡50万人

1923年地震损失2000万人

1931年中国江淮流域洪水死亡40万人

1911年中国安徽洪水死亡80万人

1905年中国广东干旱死亡数十万人

1915年中国广东洪水死亡10万人

1971年越南洪水死亡10万人

1943~1944年孟加拉国吉大港飓风风暴潮死亡13.8万人，损失30亿美元

1991年孟加拉国吉大港飓风风暴潮死亡13.8万人，损失30亿美元

1942~1943年中国河南干旱死亡百万人以上

1937年印度加尔各答洪水死亡30万人

1992年索马里干旱死亡30万人

1966年印度干旱死亡百万人以上

1968~1973年非洲撒哈拉干旱死亡百万人以上

1984年苏丹干旱死亡15万人

1973年埃塞俄比亚干旱死亡数十万人

1984~1985年埃塞俄比亚干旱死亡数十万人

1985年莫桑比克干旱死亡10万人

01. 1908年意大利7.5级地震死亡7.5万人
02. 1915年意大利7级地震死亡3.5万人
03. 1980年意大利6.9级地震死亡3114人,损失160亿美元
04. 1960年摩洛哥5.9级地震死亡1.2万人
05. 1907年俄国乌兹别克7.8级地震死亡1.2万人
06. 1948年苏联土库曼7.2级地震死亡2万人
07. 1988年苏联亚美尼亚6.8级地震死亡2.5万人,损失178亿美元
08. 1962年伊朗7.2级地震死亡1.22万人
09. 1968年伊朗7.3级地震死亡1.21万人
10. 1978年伊朗7.4级地震死亡2万人
11. 1990年伊朗7.7级地震死亡5万人
12. 1939年土耳其7.9级地震死亡3万人
13. 1999年土耳其伊兹密特7.4级地震死亡15637人,损失130亿美元
14. 1905年阿富汗8.6级地震死亡2万人
15. 1934年尼泊尔-印度8.4级地震死亡1万人
16. 1993年印度6.4级地震死亡1万人
17. 1935年巴基斯坦7.5级地震死亡3万人
18. 1927年中国甘肃古浪8.0级地震死亡4.1万人
19. 1970年中国云南浦海7.7级地震死亡15621人
20. 1999年中国台湾南投7.6级地震死亡2405人,损失92亿美元
21. 1954年中国长江流域洪水死亡3.3万人,损失30亿美元
22. 1960年中国山东洪水死亡13246人,损失0.2亿美元
23. 1975年中国淮河北游洪水死亡3.2万人,损失65.5亿美元
24. 1991年中国长江下游洪水死亡812人,损失94.1亿美元
25. 1998年中国长江流域洪水死亡1562人,损失290亿美元
26. 1905年中国上海台风风暴潮死亡2.49万人
27. 1906年中国香港台风死亡1万人,损失0.2亿美元
28. 1994年中国浙江温州台风死亡1126人,损失30.9亿美元
29. 1997年中国9711号台风死亡254人,损失10亿美元
30. 1981年日本塞德台风损失130亿美元
31. 1991年日本台风死亡62人,损失45.8亿美元
32. 1983年印度尼西亚森林火灾损失60亿美元
33. 1997年印度尼西亚森林火灾损失60亿美元
34. 1963年东巴基斯坦科克斯巴扎尔旋风死亡2.2万人
35. 1965年东巴基斯坦达卡旋风死亡12047人
36. 1965年东巴基斯坦吉大港旋风死亡1万人
37. 1985年孟加拉国旋风死亡1万人
38. 1988年孟加拉国飓风死亡1万人

39. 1989年美
40. 1994年美
41. 1993年美
42. 1989年美
43. 1992年美
44. 1980年美
45. 1983年美
46. 1988年美
47. 1985年墨
48. 1988年加
49. 1998年加
50. 1972年厄
51. 1902年西
52. 1985年哥
53. 1976年危
54. 1970年秘
55. 1939年智
56. 1960年智



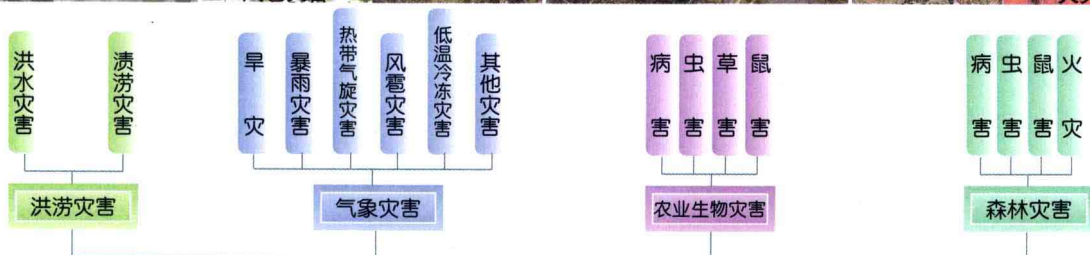
8.2级
万人，
平日本阪神7.2级
损失996亿美元，
438人

洛马普列塔7.1级地震死亡60人，损失80亿美元
北岭6.7级地震死亡57人，损失170亿美元
西比河谷洪水死亡50人，损失150亿美元
罗纳州-维尔京群岛雨果飓风损失90亿美元
里达州和路易斯安那州安德鲁飓风损失300亿美元
热浪损失210亿美元
损失134亿美元
科他州干旱损失530亿美元
1级地震死亡1万人，损失70亿美元
地区吉尔伯特飓风损失100亿美元
地区米奇特飓风死亡1.2万人
马那瓜6.2级地震死亡1万人
岛马提尼克岛火山喷发死亡3万人
火山喷发泥石流死亡2.2万人，损失5亿美元
7.5级地震死亡2.24万人，损失138亿美元
级地震死亡5万人
级地震死亡2.8万人
级地震死亡5 700人，损失30亿美元

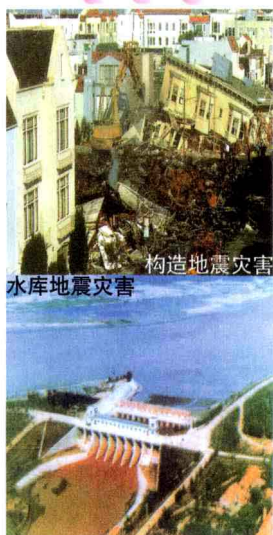
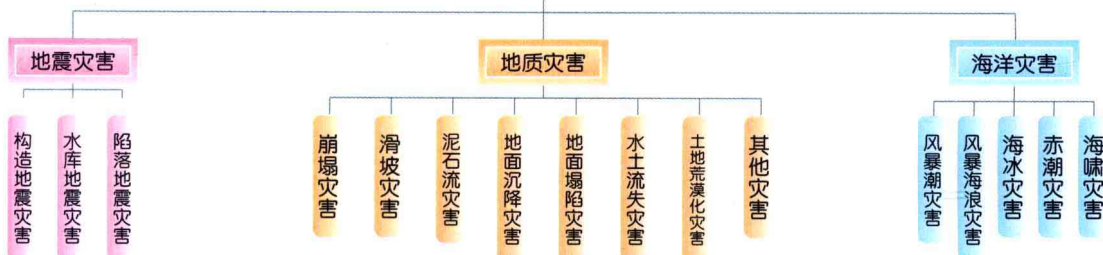
大灾事件	死亡人数(人)	经济损失(美元)	干旱	洪水	热带气旋	地震	火山喷发	森林火灾	台风主要路径
	>10 ⁶								
	10 ⁵ ~10 ⁶	>10 ¹¹				※			
	10 ⁴ ~10 ⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹¹				※			
	10 ³ ~10 ⁴	10 ⁹ ~10 ¹⁰				※			

第一单元 用辩证观点认识自然灾害

自然灾害及其类型



中国主要自然灾害分类方案



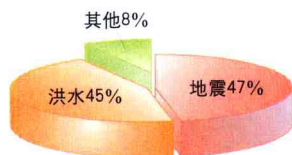
自然灾害的本质



中国不同灾种受灾人口比重

(1949 ~ 2000年)

(香港、澳门特别行政区和台湾省资料不详)



中国不同灾种死亡人口比重

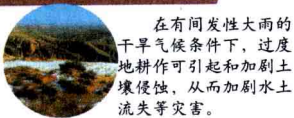
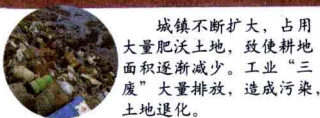
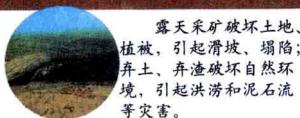
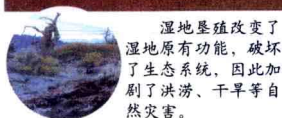
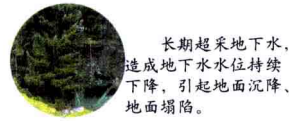
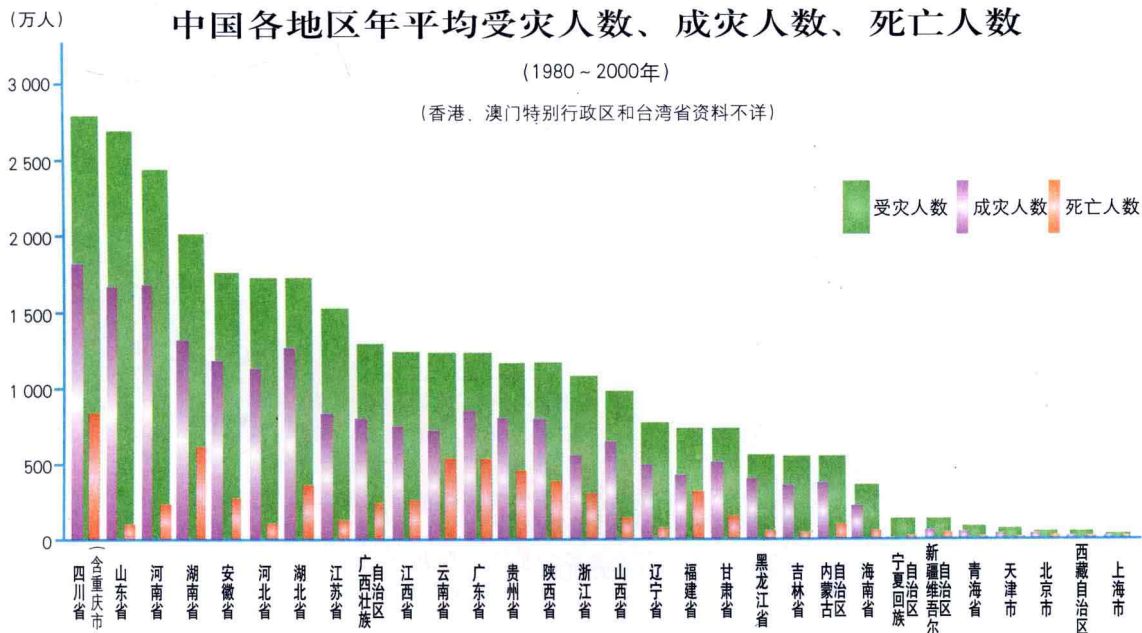
(1949 ~ 2000年)

(香港、澳门特别行政区和台湾省资料不详)

中国各地区年平均受灾人数、成灾人数、死亡人数

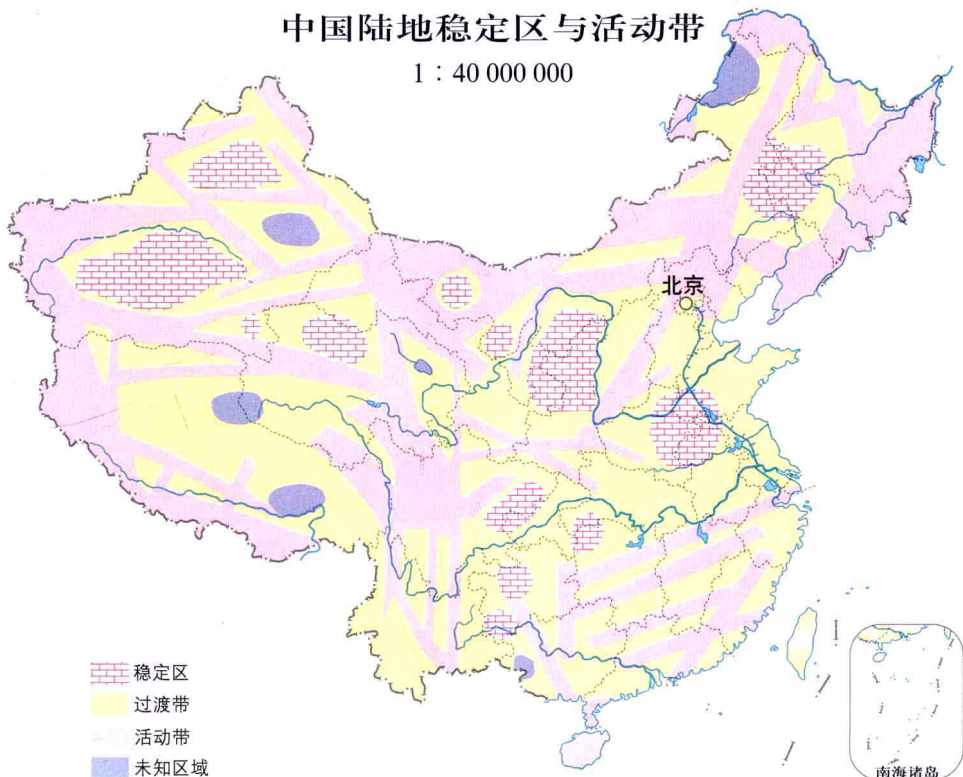
(1980 ~ 2000年)

(香港、澳门特别行政区和台湾省资料不详)



中国陆地稳定区与活动带

1 : 40 000 000



中国主要地震带

1 : 40 000 000



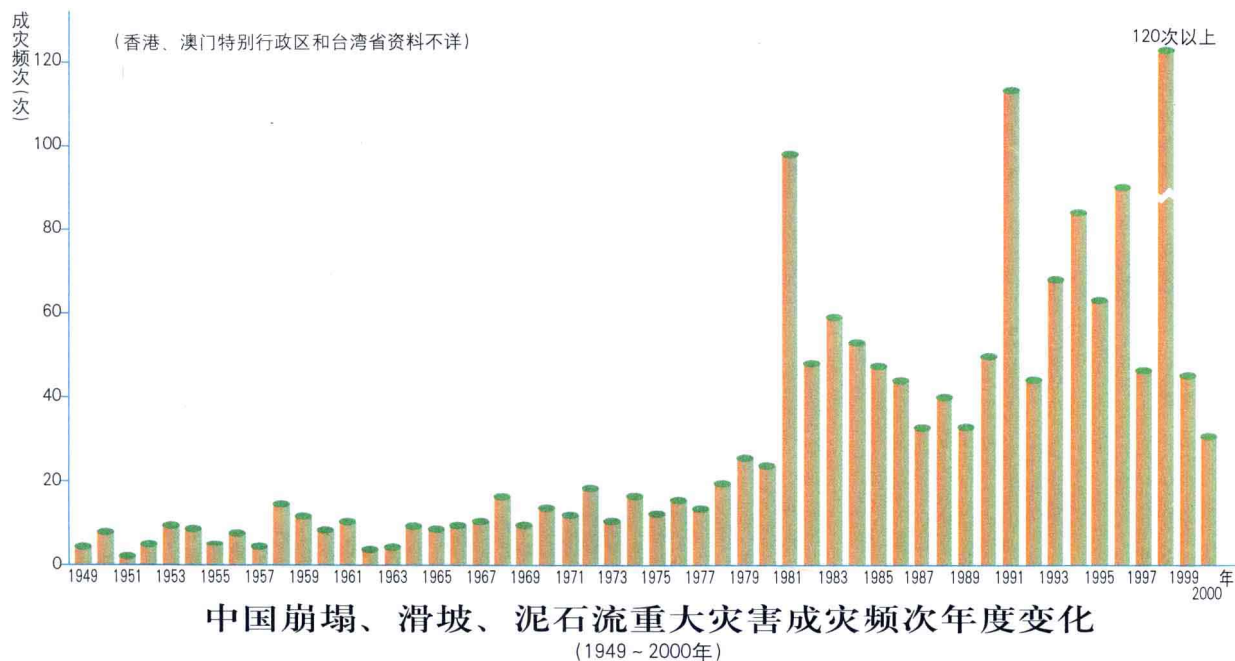
滑坡和泥石流灾害

长江三峡库区 崩塌、滑坡、泥石流灾害分布 1:3 500 000



湖北巴东新城二道沟滑坡

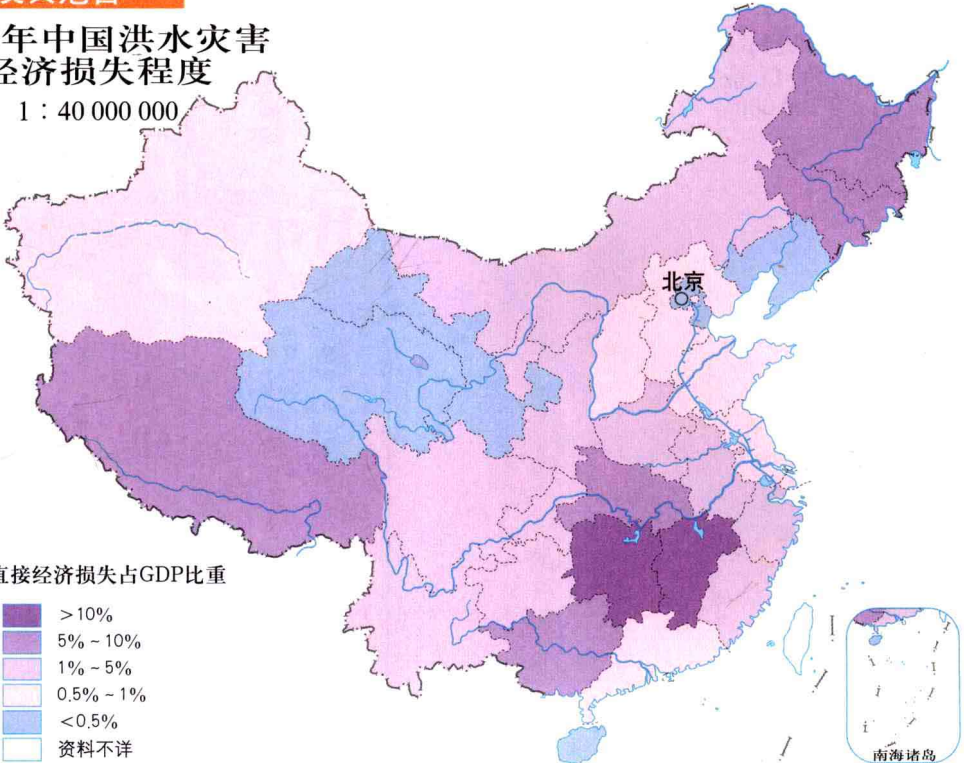
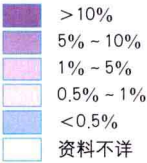
长江三峡地区是中国崩塌、滑坡和泥石流灾害最频发的地区之一。建设中的三峡库区沿岸发育有5 000米³以上的危岩、滑坡数百处，大约平均数千米就有1处，给水库建设、河道运营造成严重危害，对城镇移民的生命、财产安全造成严重威胁。



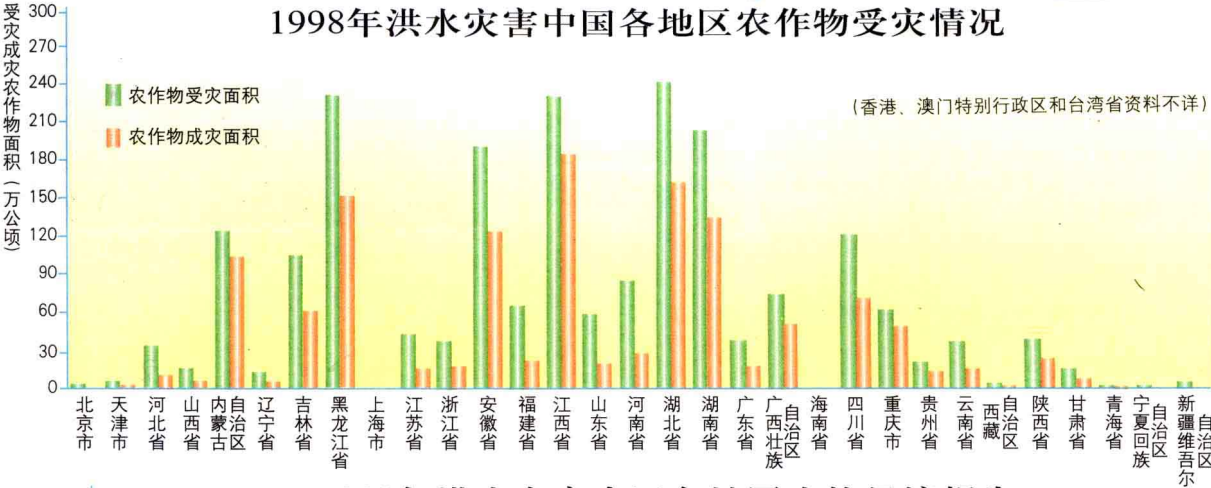
洪涝灾害及其危害

1998年中国洪水灾害
经济损失程度
1 : 40 000 000

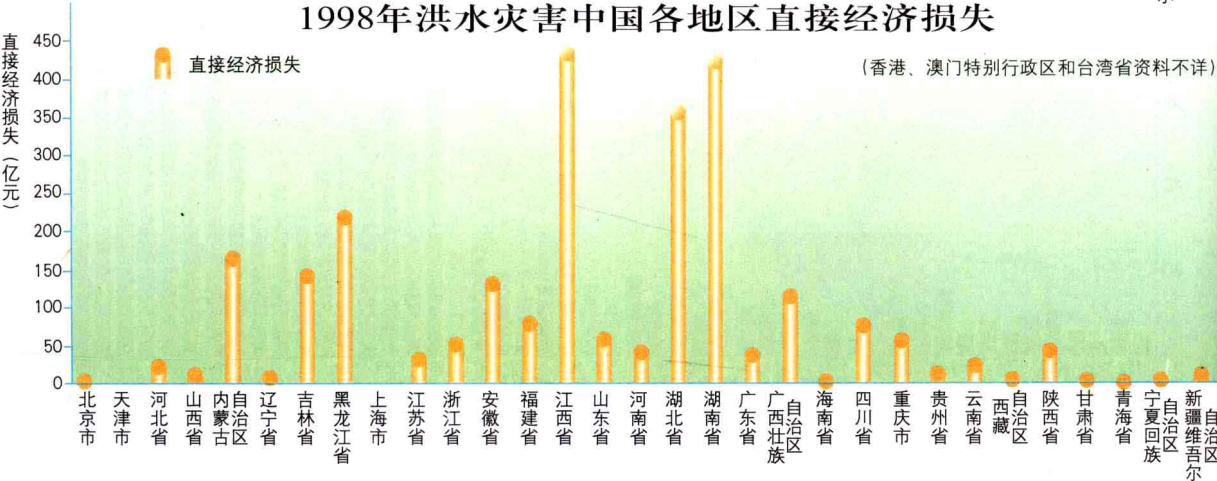
各地区直接经济损失占GDP比重



1998年洪水灾害中国各地区农作物受灾情况

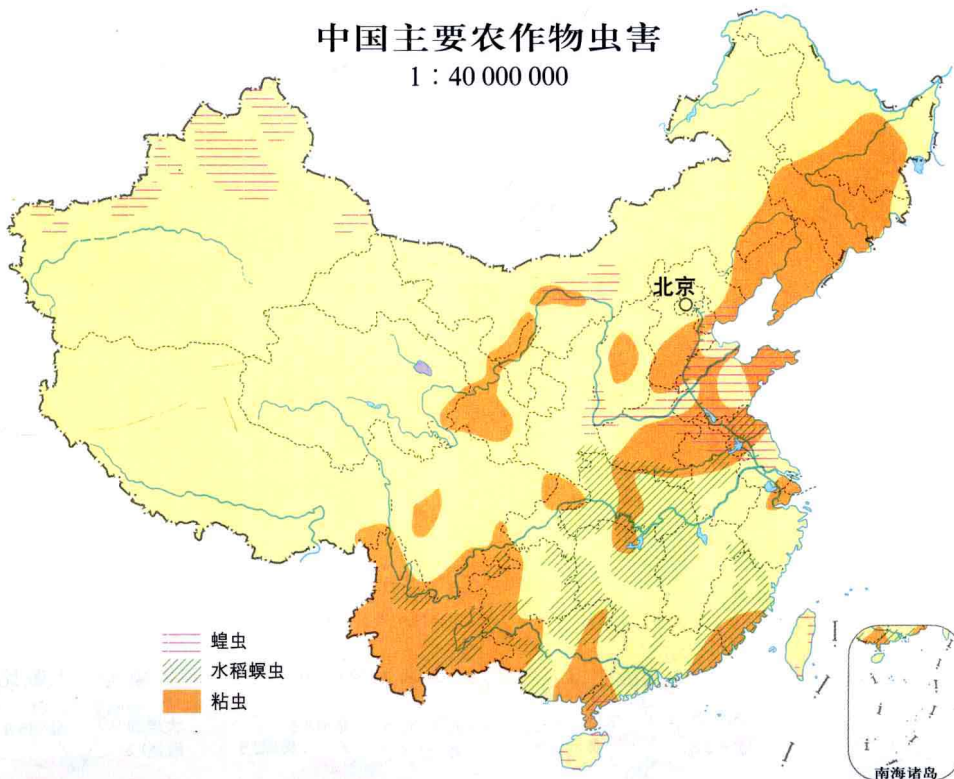


1998年洪水灾害中国各地区直接经济损失



中国主要农作物虫害

1 : 40 000 000



中国主要害鼠分区

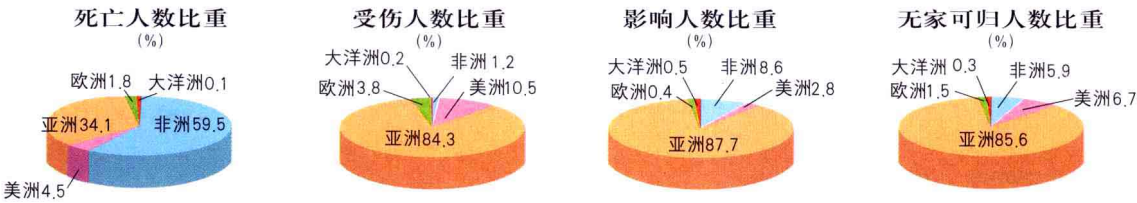
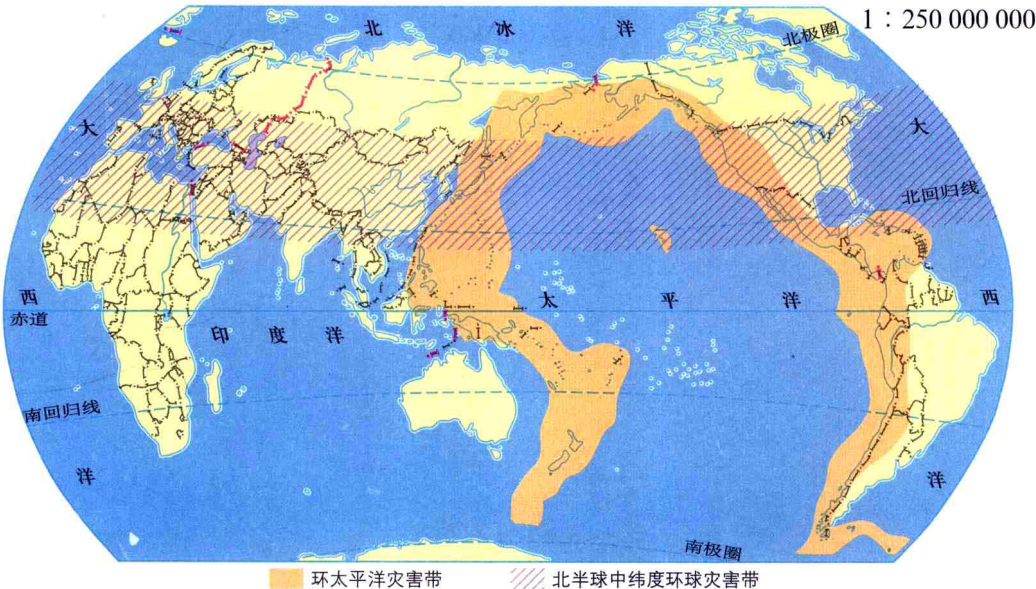
1 : 40 000 000



第三单元 以地理视角分析自然灾害

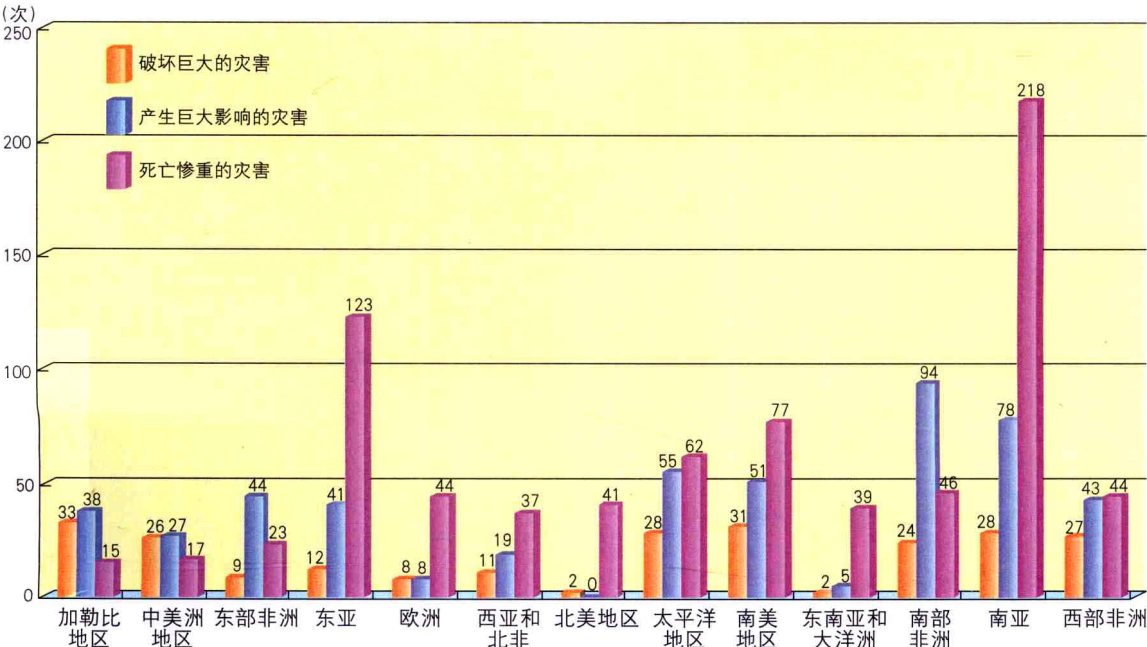
自然灾害发生的地域差异

世界巨型灾害带



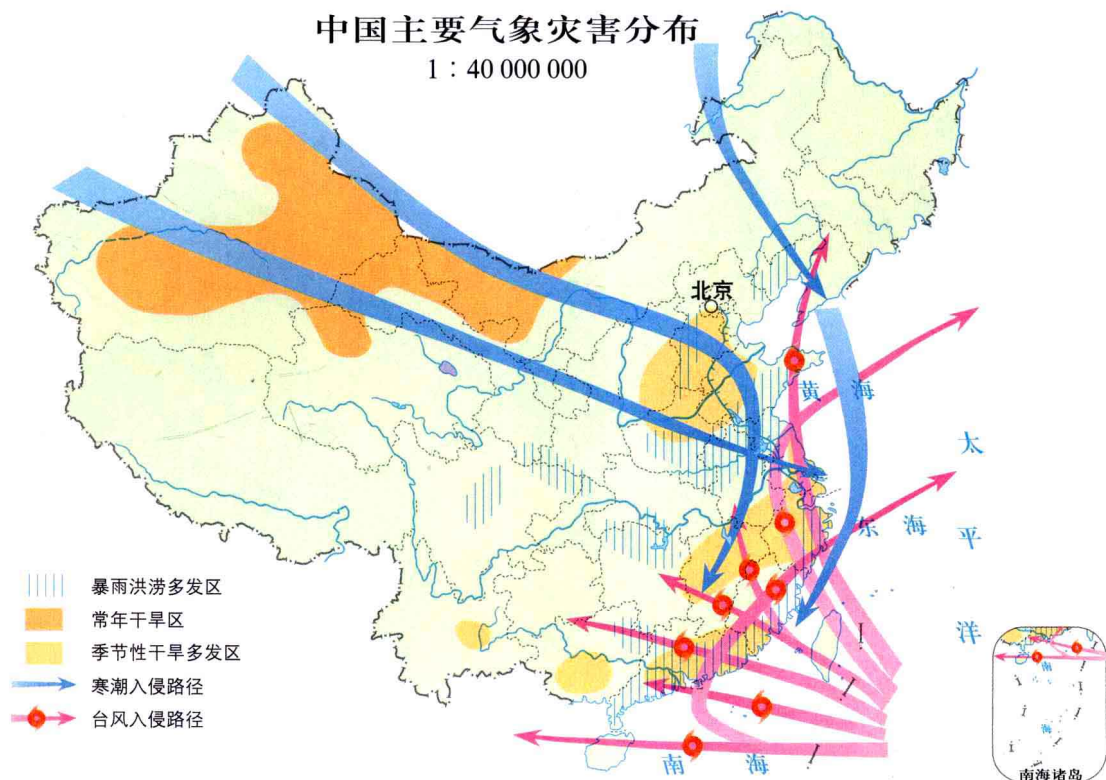
1971 ~ 1995年世界自然灾害危害相对状况的洲际分布

1963 ~ 1992年世界各地区三种类型的重大自然灾害发生状况



中国主要气象灾害分布

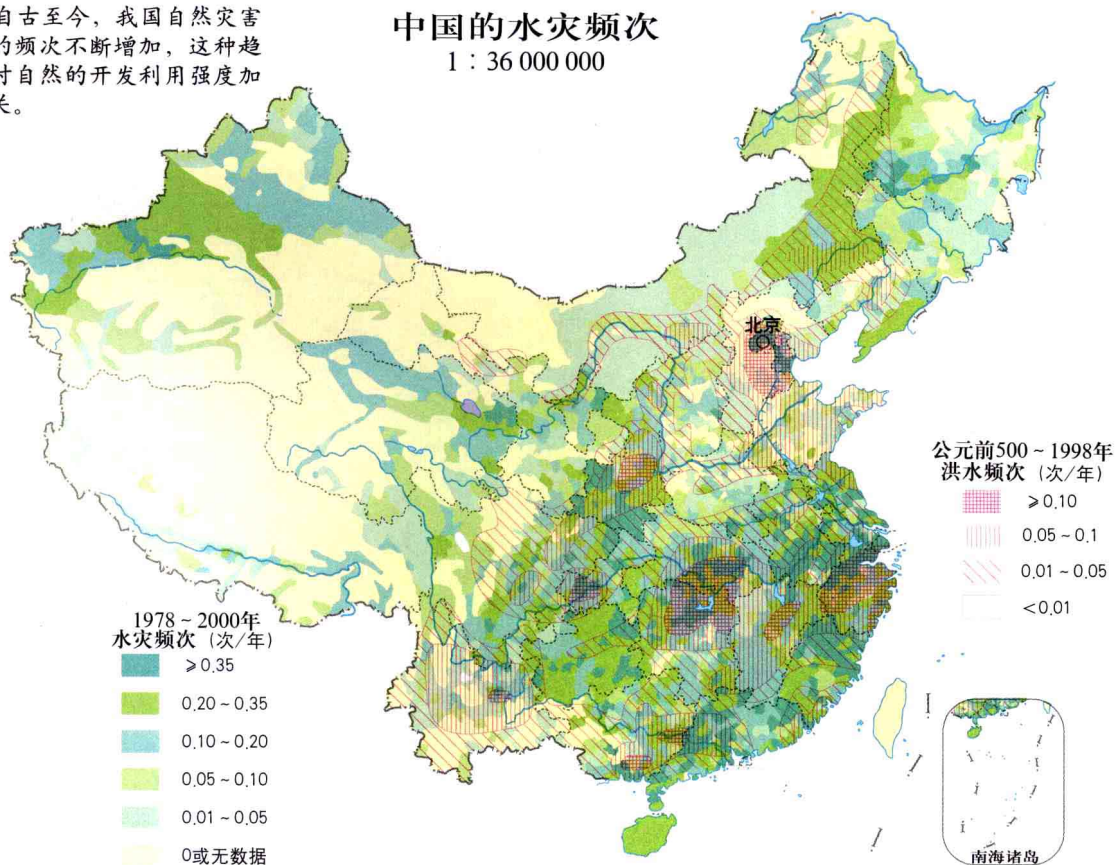
1 : 40 000 000



自古至今，我国自然灾害发生的频次不断增加，这种趋势与对自然的开发利用强度加大有关。

中国的水灾频次

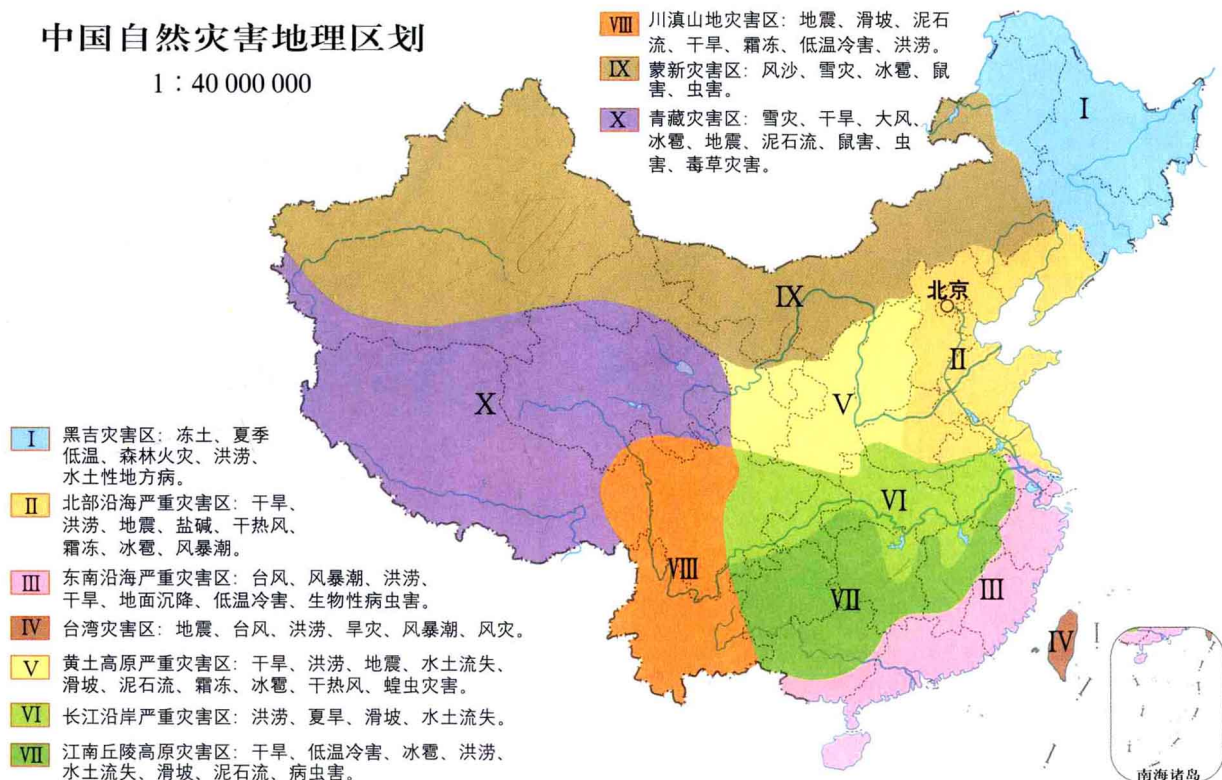
1 : 36 000 000



我国主要自然灾害的分布特点

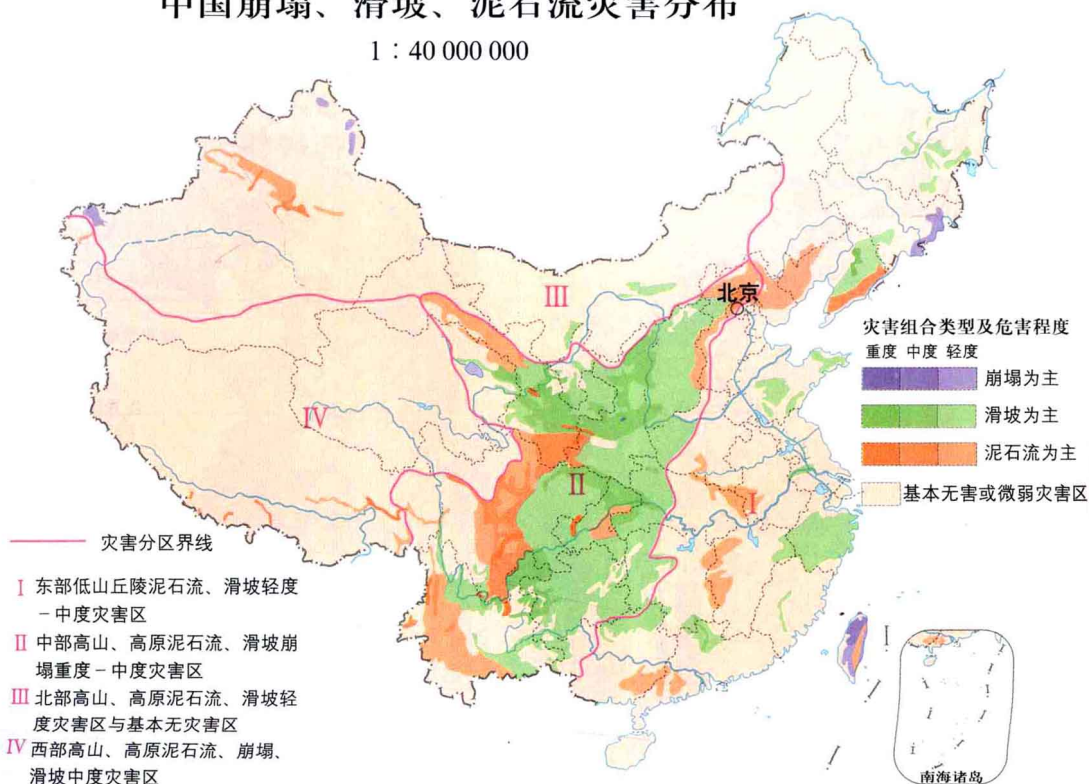
中国自然灾害地理区划

1 : 40 000 000



中国崩塌、滑坡、泥石流灾害分布

1 : 40 000 000

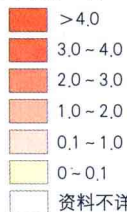


中国各地区自然灾害直接经济损失程度

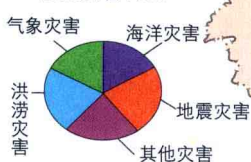
(1980 ~ 2000年)

1 : 40 000 000

自然灾害直接
经济损失模数
万元 / (千米² · 年)



自然灾害种类



9 直接经济损失占GDP的比重%

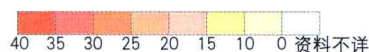


中国气象干旱分布

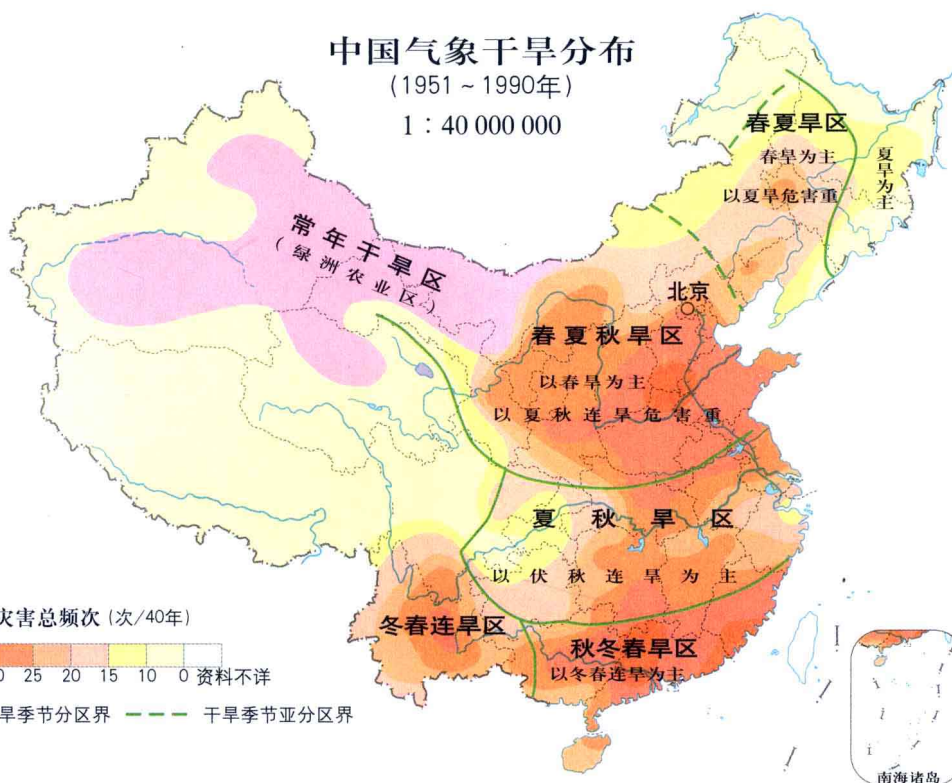
(1951 ~ 1990年)

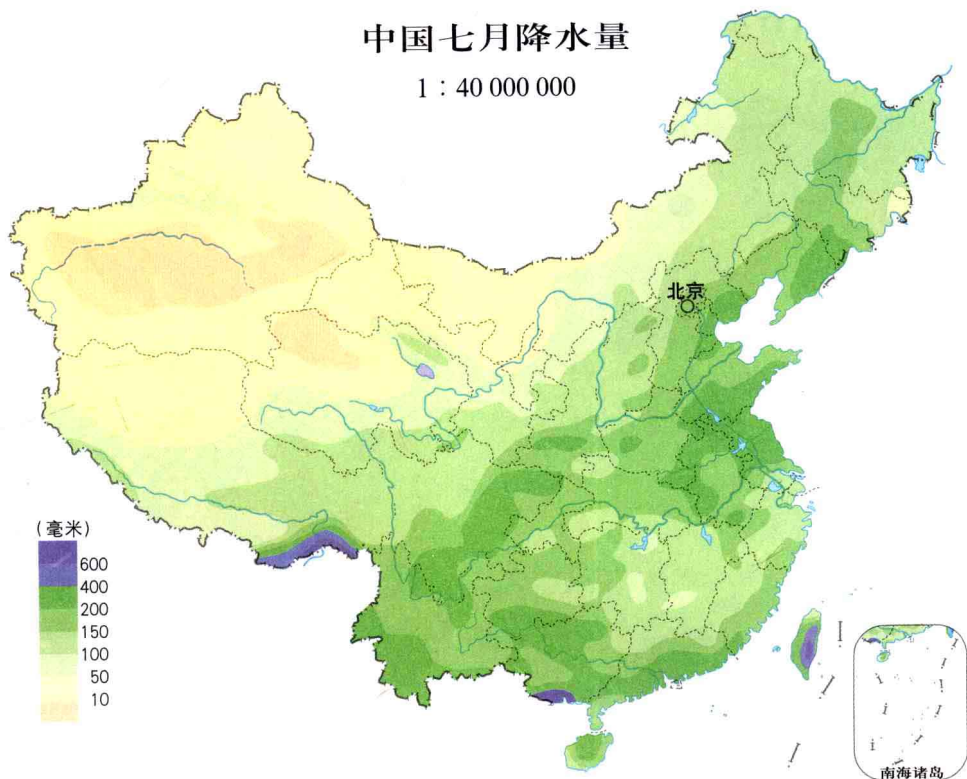
1 : 40 000 000

干旱灾害总频次 (次/40年)



—— 干旱季节分区界 - - - 干旱季节亚分区界





以季风环流为基本控制因素的
气候条件决定了我国夏季降水相对
集中，从而导致洪涝灾害集中出现
在夏季。

中国夏季水灾频次

(1980 ~ 2000年)

1 : 40 000 000

