



普通高中课程标准实验教科书

地理地图册³

必修

人民教育出版社地理室 合编
星球地图出版社地理室



星球地图出版社

美术编辑 李宏庆

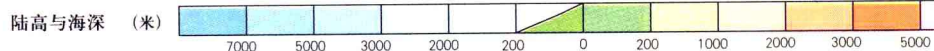
社址：北京市北三环中路 69 号 邮编：100088 电话：010-62378829

合編

目录

序图	世界地形 世界的国家和地区	1
第一章	地理环境与区域发展	
第一节	地理环境对区域发展的影响	5
第二节	地理信息技术在区域地理环境研究中的应用	7
第二章	区域生态环境建设	
第一节	荒漠化的防治	
	——以我国西北地区为例	10
第二节	森林的开发和保护	
	——以亚马孙热带雨林为例	15
第三章	区域自然资源综合利用	
第一节	能源资源的开发	
	——以我国山西省为例	18
第二节	河流的综合开发	
	——以美国田纳西河流域为例	20
第四章	区域经济发展	
第一节	区域农业发展	
	——以我国东北地区为例	23
第二节	区域工业化与城市化	
	——以我国珠江三角洲地区为例	26
第五章	区际联系与区域协调发展	
第一节	资源的跨区域调配	
	——以我国西气东输为例	28
第二节	产业转移	
	——以东亚为例	31
附图	中国地形 中国行政区划	33

1 : 90 000 000





世界的国家和地区

1 : 90 000 000



亚洲

- 1 朝鲜
- 2 韩国
- 3 新加坡
- 4 不丹
- 5 克什米尔
- 6 塔吉克斯坦
- 7 吉尔吉斯斯坦
- 8 阿塞拜疆
- 9 亚美尼亚
- 10 格鲁吉亚
- 11 黎巴嫩
- 12 巴勒斯坦
- 13 以色列
- 14 科威特

- 15 塞浦路斯
- 16 约旦
- 17 阿拉伯联合酋长国

欧洲

- 18 保加利亚
- 19 摩尔多瓦
- 20 斯洛伐克
- 21 捷克
- 22 比利时
- 23 卢森堡

- 24 瑞士
- 25 列支敦士登
- 26 斯洛文尼亚



27 克罗地亚
28 波斯尼亚和黑塞哥维那
29 塞尔维亚和黑山

30 马其顿
31 阿尔巴尼亚
32 圣马力诺

33 梵蒂冈
34 摩纳哥
35 安道尔

36 俄罗斯
37 拉脱维亚
38 爱沙尼亚

非洲

39 布基纳法索
40 贝宁
41 多哥

南、北美洲

42 多米尼加
43 波多黎各 (美)
44 安圭拉 (英)
45 马提尼克 (法)
46 圣文森特和格林纳丁斯
47 荷属安的列斯

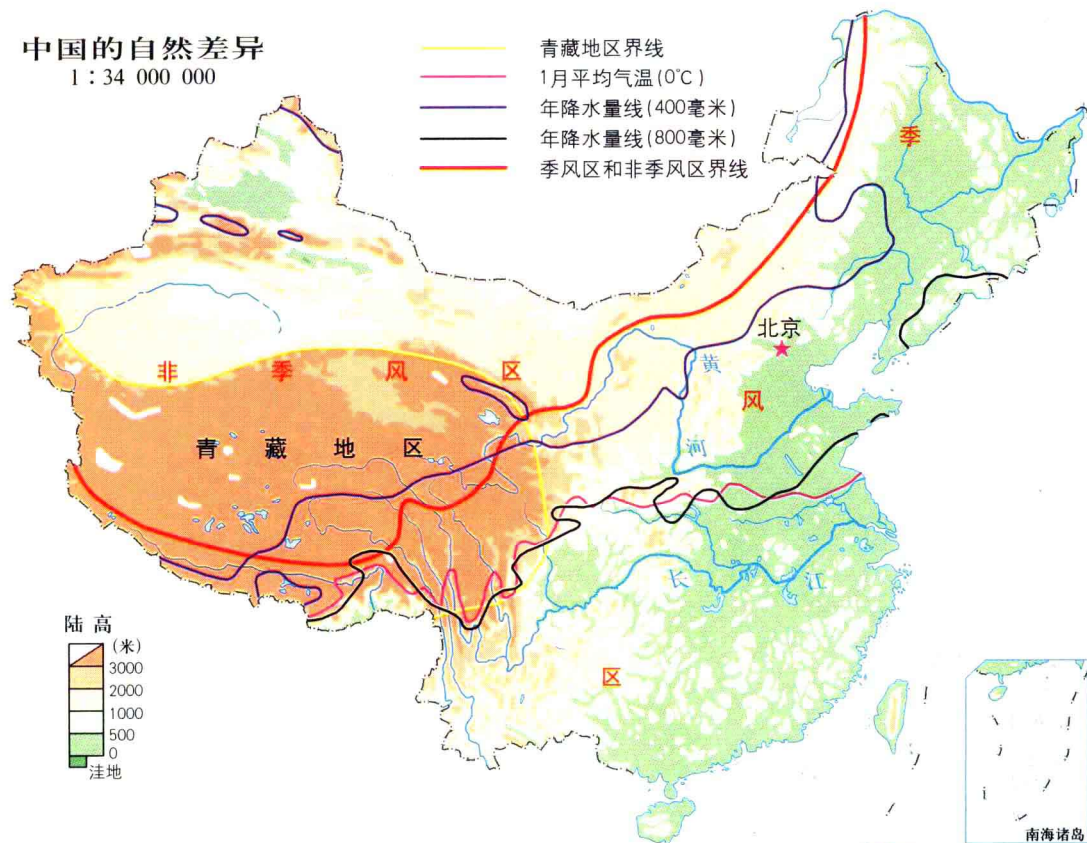
第一章 地理环境与区域发展

第一节 地理环境对区域发展的影响

我国自然差异对农业活动的影响

中国的自然差异

1:34 000 000



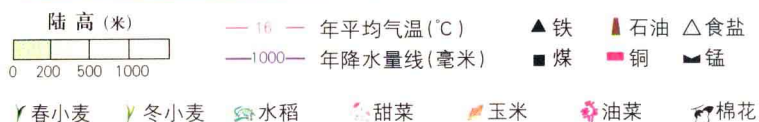
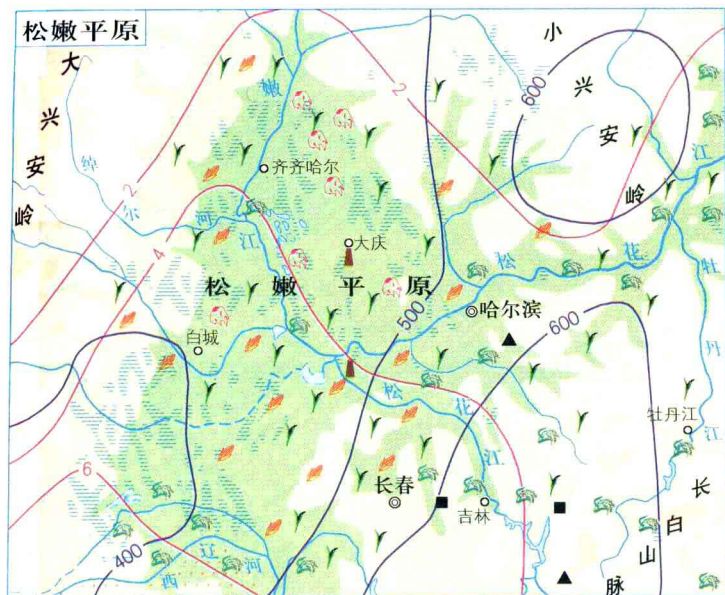
中国的土地利用

1:34 000 000





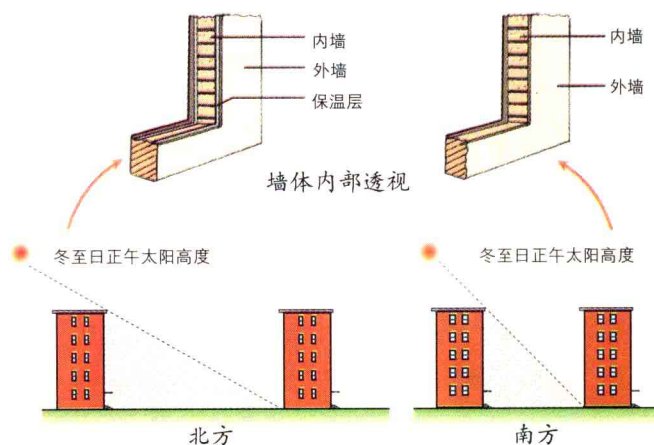
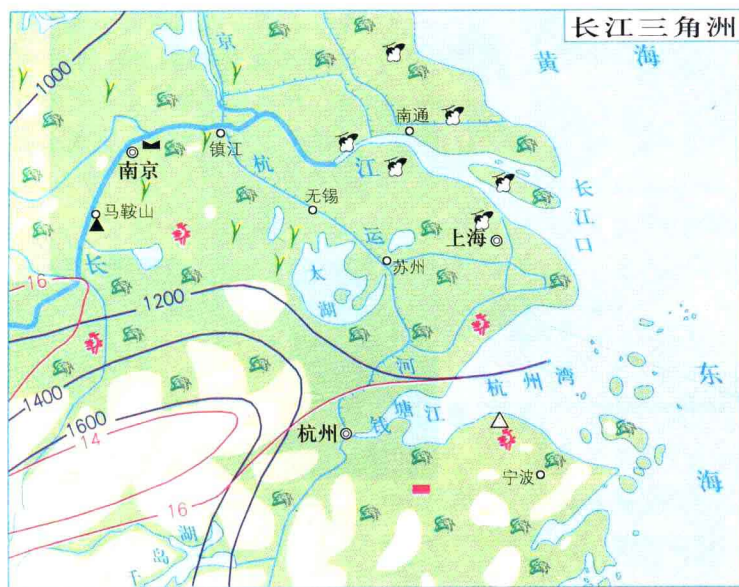
区域地理环境对人类活动的影响



松嫩平原大规模机械化耕作



长江三角洲水田精耕细作

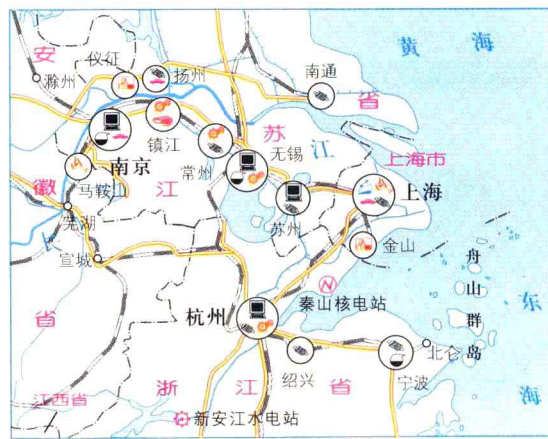


南北方地区建筑墙体的区别

与南方相比较,北方建筑更多地考虑保温、采光等因素,因而其传统建筑墙体厚、窗户小、楼间距大。

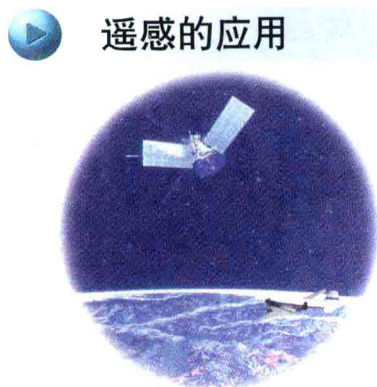


松嫩平原城市、交通及主要工业部门分布

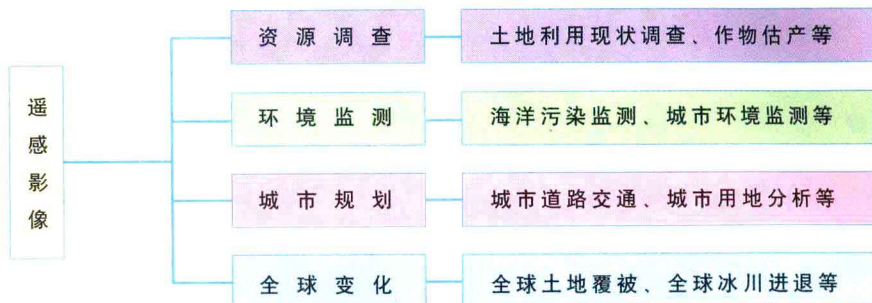


长江三角洲城市、交通及主要工业部门分布

遥感的应用



遥感示意



遥感的应用举例

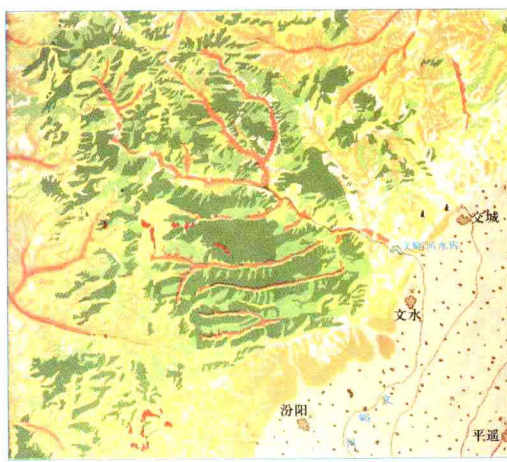
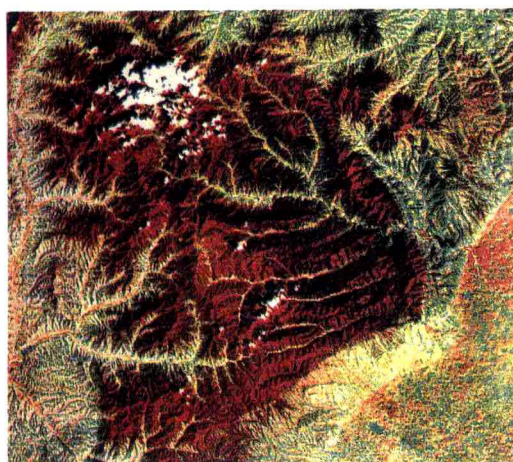
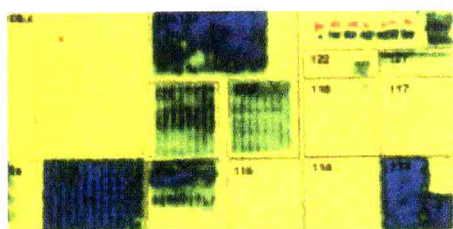


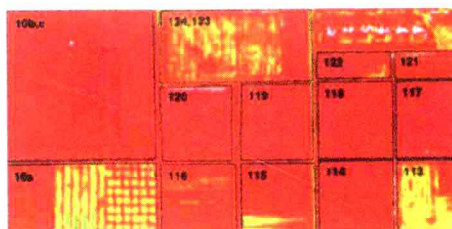
图	例
一、耕地	三、城镇居民点用地
旱地或水浇地	城、镇
平原型	农村居民点
台地丘陵型	四、交通用地
沟川型	铁路
山地型	五、水域
水田	河流
菜地	水库
二、林地	六、特殊用地
森林	名胜古迹
疏林	
灌木林	

左图为卫星遥感影像。通过遥感图像的判读，可将耕地、林地、草地、水面等不同土地类型解译出来，生成土地利用图（右图）。

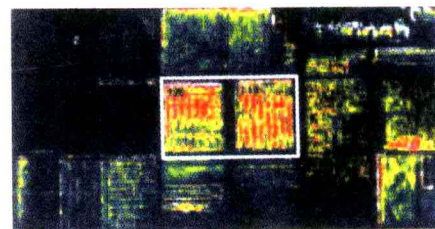
遥感在土地资源调查中的应用举例



反映了作物种植密度和生长状况：蓝色和绿色表示作物种植密度高，黄色表示闲置或稀疏的田地。

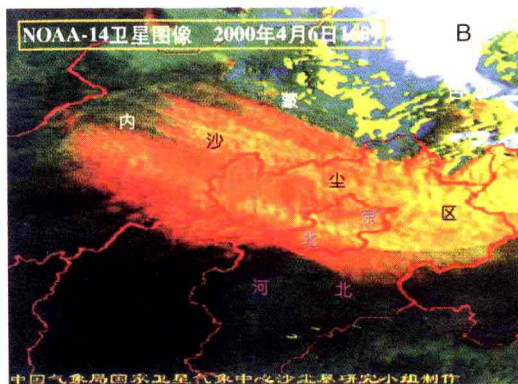
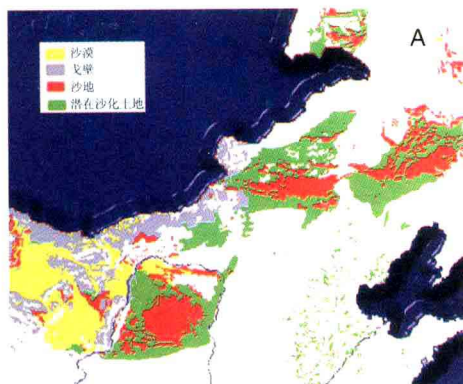


反映了作物生长的土壤水分状况：绿色和蓝色表示土壤湿润，红色表示土壤干燥。



反映了作物的生长形势：蓝色表示作物生长所需的水分供应状况正常。图中框内两块地的作物生长处于缺水状态。

利用遥感技术对农作物长势监测和评估

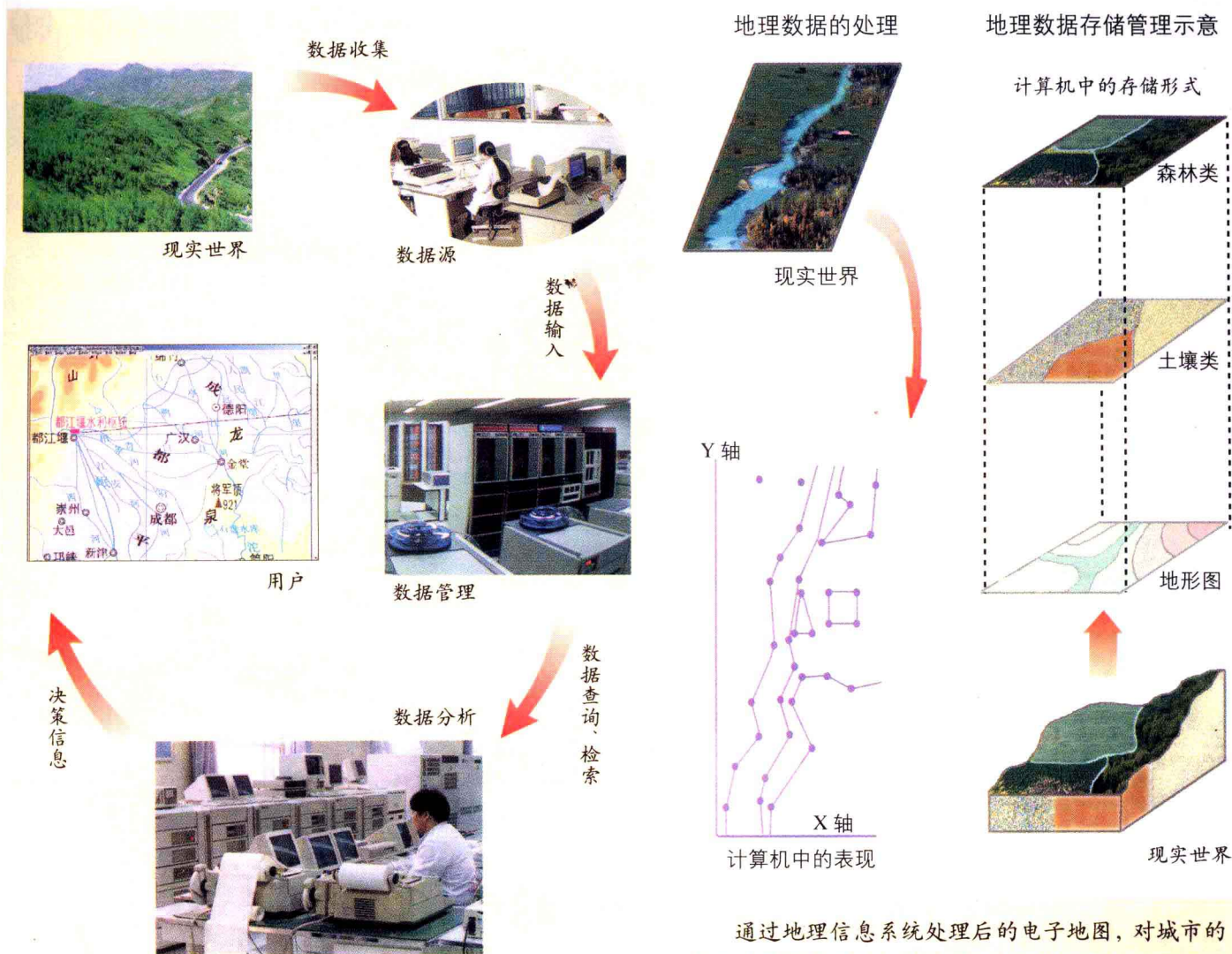


图A 我国华北地区邻近的沙源地卫星图像

图B 我国华北地区沙尘暴卫星图像（2000年4月6日）

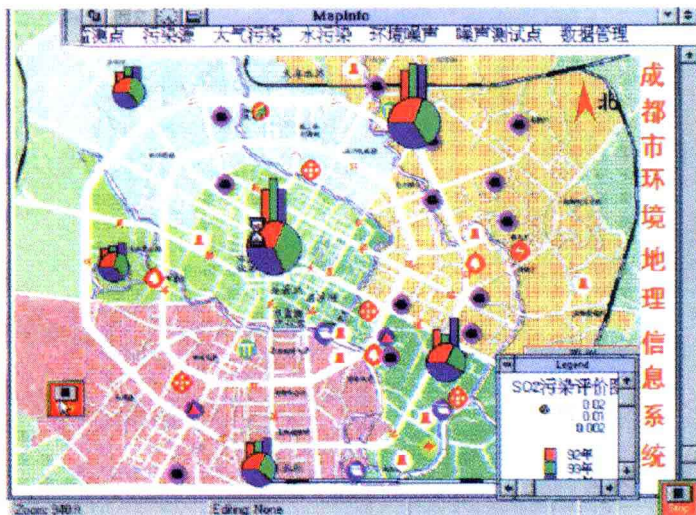
遥感在环境监测和自然灾害监测中的应用举例

地理信息系统及其应用

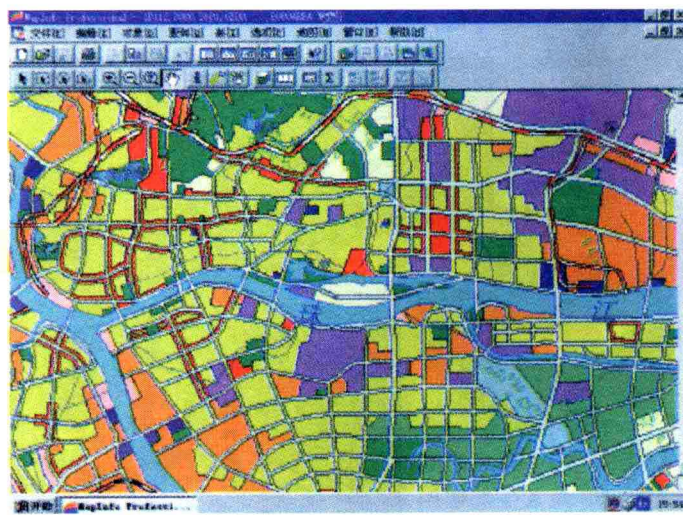


地理信息系统工作程序示意

通过地理信息系统处理后的电子地图，对城市的发展建设带来了极大的方便。如通过电子地图可以方便地查询城市发展规划和环境管理状况。



成都市区环境管理

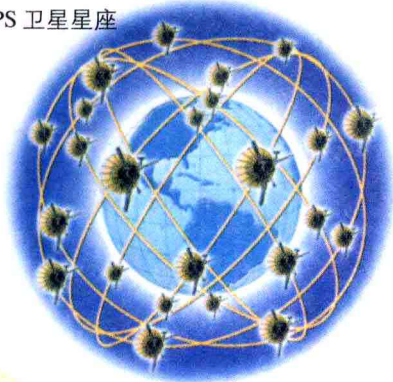


广州市区城市规划

地理信息系统的管理功能举例

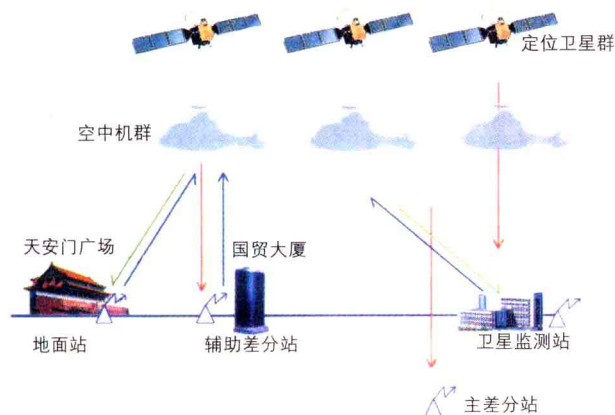
全球定位系统及其应用

GPS 卫星星座

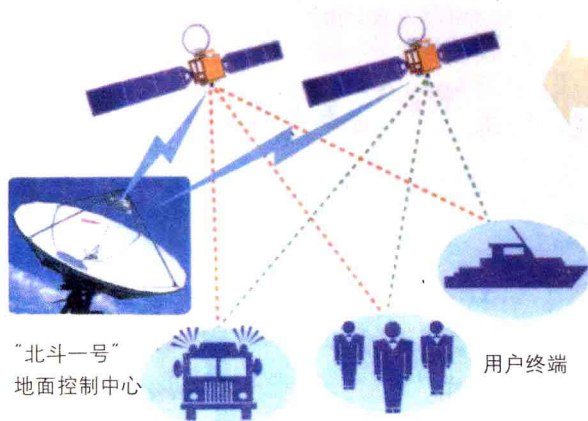


GPS分空间星座、地面控制系统和用户系统三部分。

GPS卫星星座由21颗工作卫星和3颗在轨备用卫星组成。

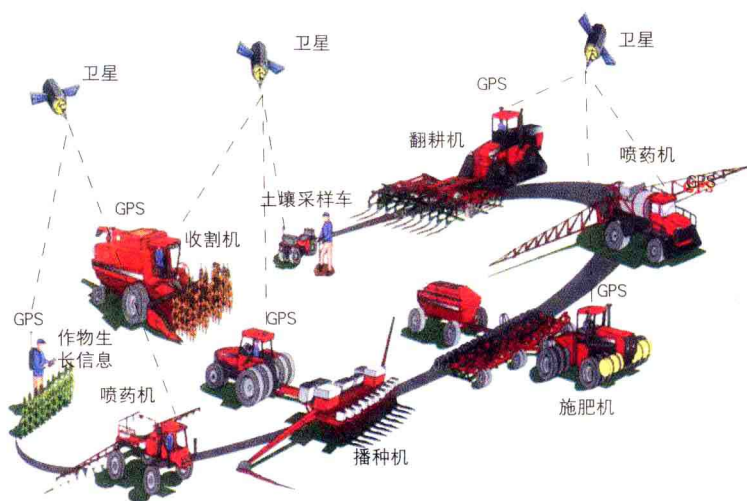


GPS 在我国国庆 50 周年阅兵中的应用示意



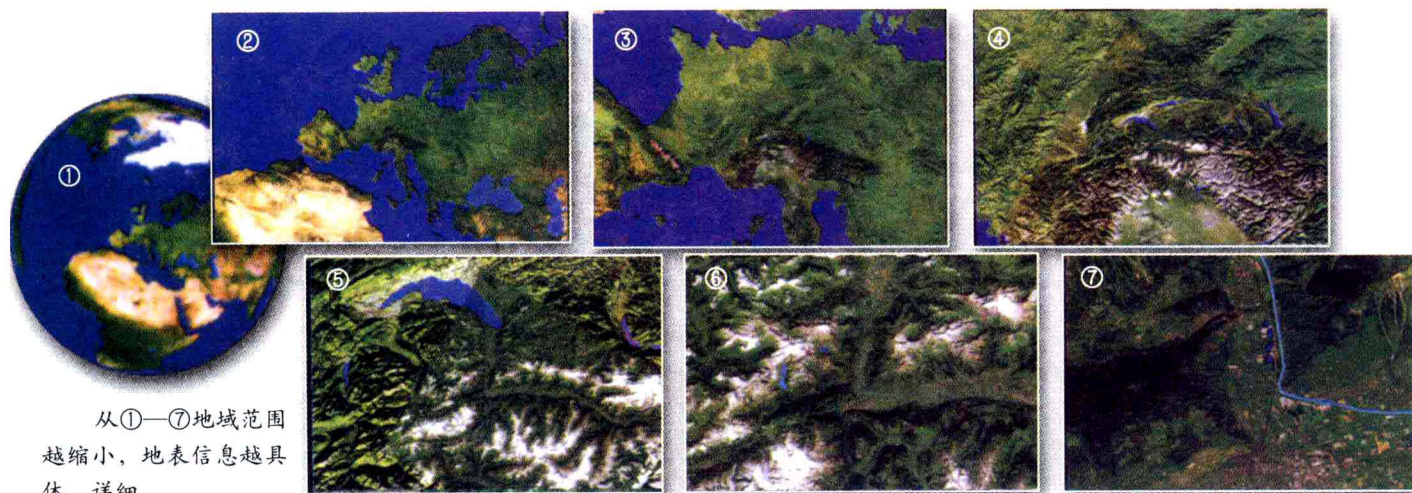
“北斗一号”区域性定位系统示意

中国于2003年5月发射了“北斗一号”卫星的备份星，与前两颗“北斗一号”工作星组成了完整的区域性卫星导航系统。这一系统只用于中国及其周边地区。



空间信息支持下的精准农业机械装备

数字地球



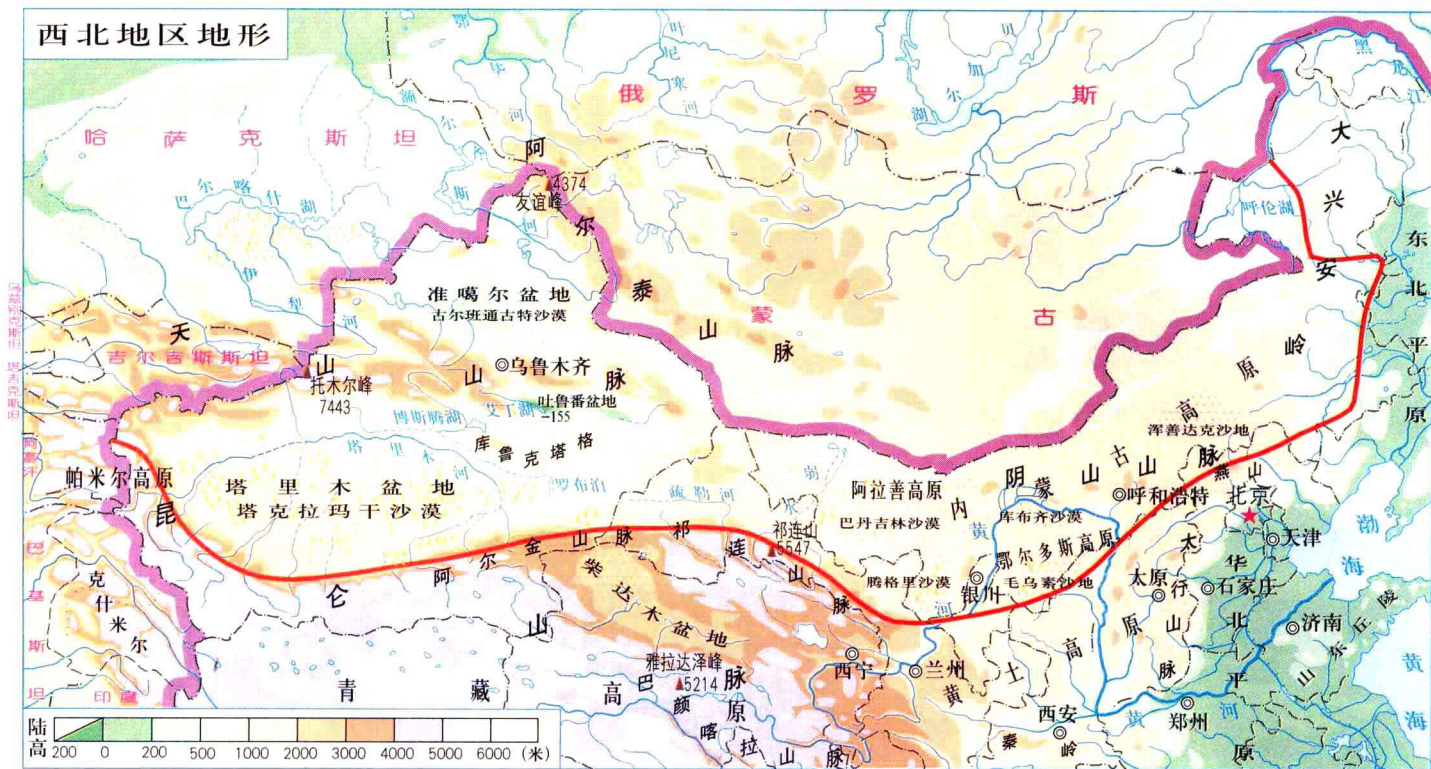
从①—⑦地域范围越缩小，地表信息越具体、详细。

虚拟“数字地球”示意

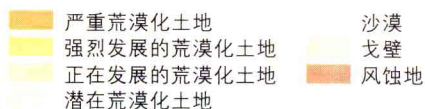
第二章 区域生态环境建设

第一节 荒漠化的防治——以我国西北地区为例

西北地区荒漠化的自然背景



西北地区荒漠化分布



由于自然条件与人类活动方式的差异，西北地区荒漠化土地的分布状况不尽相同：

1. 在干旱区，荒漠化土地主要分布在绿洲边缘地区。
2. 在半干旱的农垦区周围，荒漠化土地常呈斑点状及片状分布。
3. 在半干旱草原牧区，荒漠化土地常在水源地周围呈斑点状分布。





西北地区荒漠化的主要人为因素

过度放牧



草原退化

过度垦殖或不合理灌溉



盐碱化 (弃耕地)

过度樵采

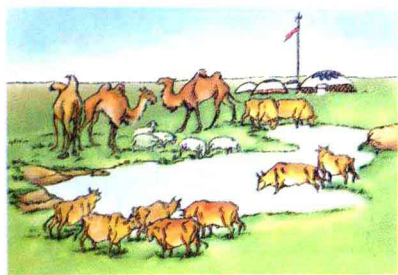


薪柴市场

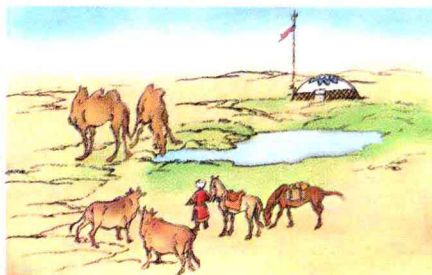
不合理的水资源利用



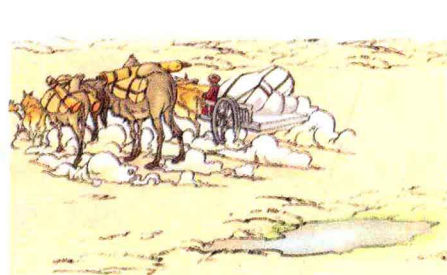
内陆河下游枯死的胡杨林



在水源地集中发展牧业

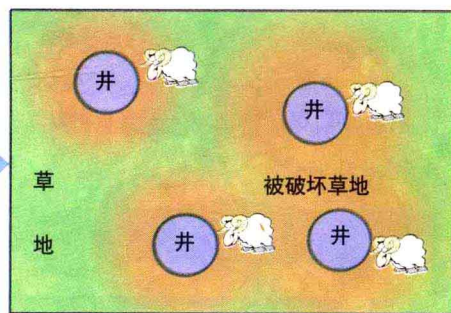
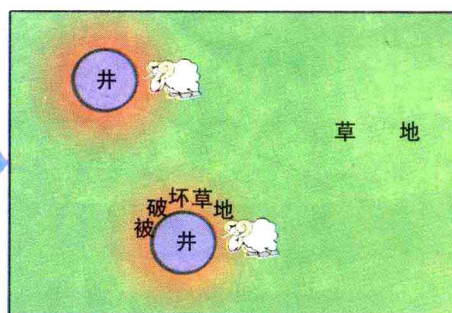
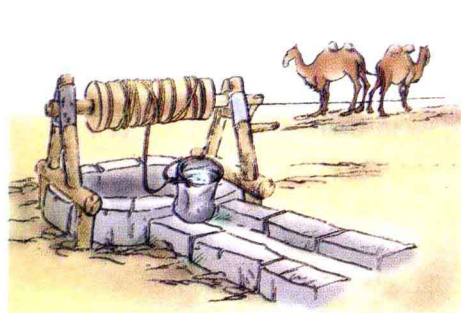


荒漠化发展

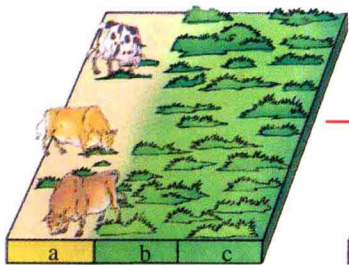


迁向新的水源地

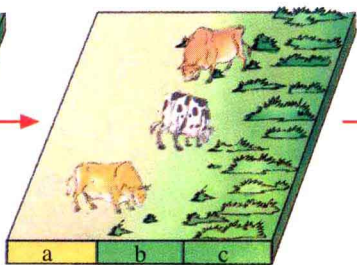
水源地周围的荒漠化发展 (过度放牧举例)



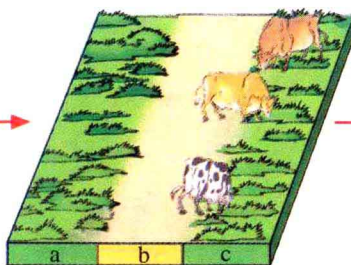
井的密度及其分布对牧场的影响



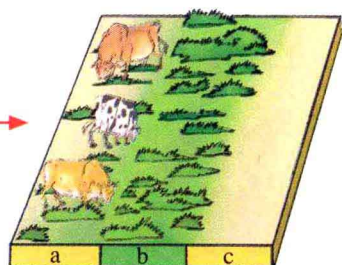
A



B



C



D

A: 在a地放牧, b、c两地休牧

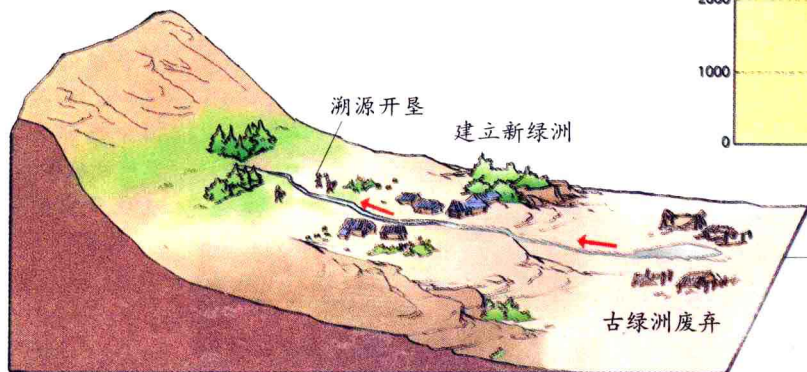
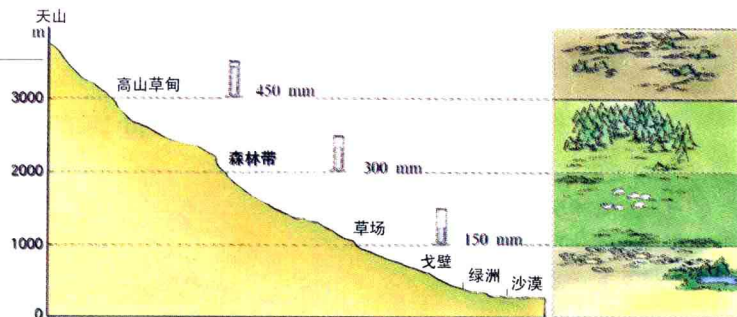
B: 牲畜移至b地, a地休牧

C: 牲畜移至c地, a地草场恢复

D: 牲畜回到a地放牧

合理的轮牧

西北内陆盆地水分和景观随高度的变化

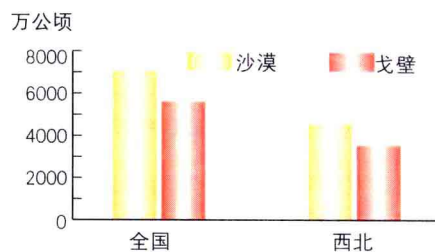


绿洲溯源开垦示意

在塔里木盆地南部边缘,古代人民利用昆仑山的冰雪融水和山麓地下水,兴修水利,发展绿洲农业。我国古代著名的丝绸之路正是由一个个绿洲串连起来的。但是,随着人口增长,人们盲目扩大耕地,破坏固沙植被,导致水源枯竭,荒漠化加剧,古绿洲相继被迫放弃。



塔里木盆地古今绿洲



西北地区沙漠、戈壁面积占全国比重

我国“三北”防护林体系建设工程



我国荒漠化的主要防治内容包括:

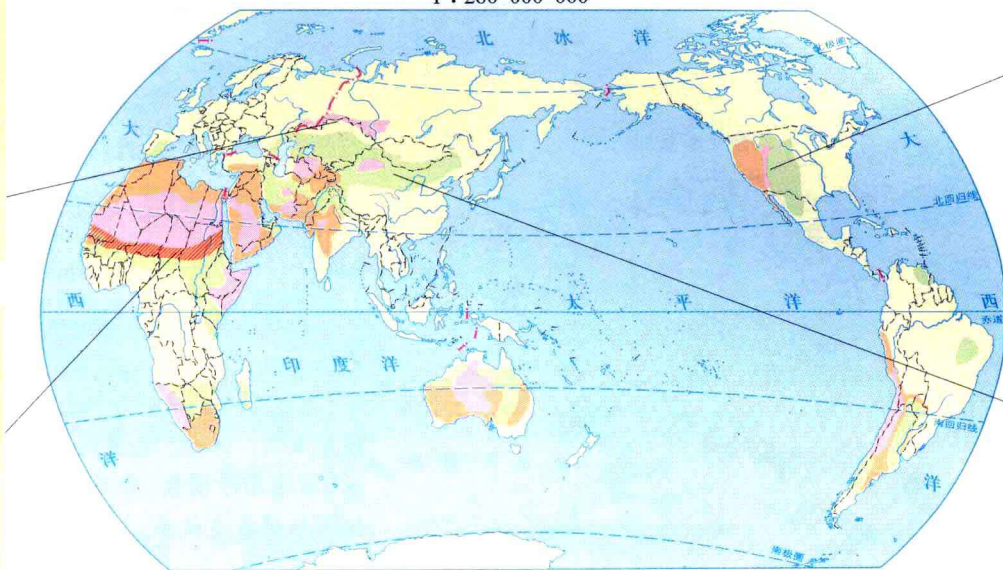
1. 全面保护潜在荒漠化地区的现有林草植被, 防止产生新的沙化土地。
2. 在沙漠、戈壁边缘地区, 建设必要的防护林带, 阻止沙漠对绿洲的侵袭。
3. 对正在或已经荒漠化的土地进行综合治理, 通过大力封沙育林育草, 扩大林草植被, 恢复其生产力。



荒漠化——全球性环境问题

世界荒漠化的分布

1:260 000 000



20世纪50、60年代，原苏联在中亚草原地区大规模垦荒，导致了严重的土壤风蚀，并多次出现“黑风暴”。

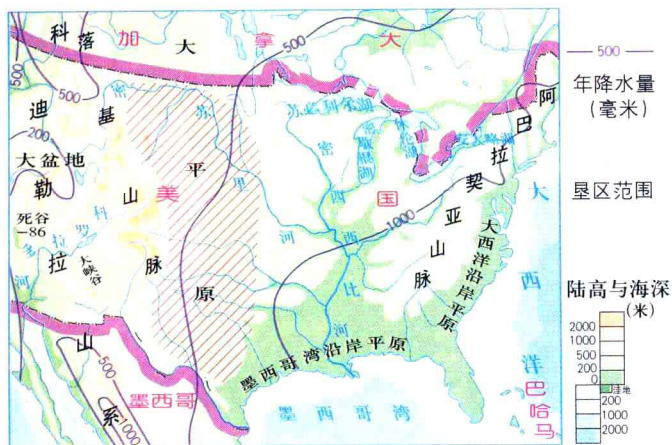
20世纪30年代，由于不合理的垦殖和放牧，美国中西部大草原被破坏，造成严重的“黑风暴”。

20世纪60年代末70年代初，萨赫勒地区由于连年干旱，引发严重荒漠化，从而引起全球对荒漠化问题的关注。

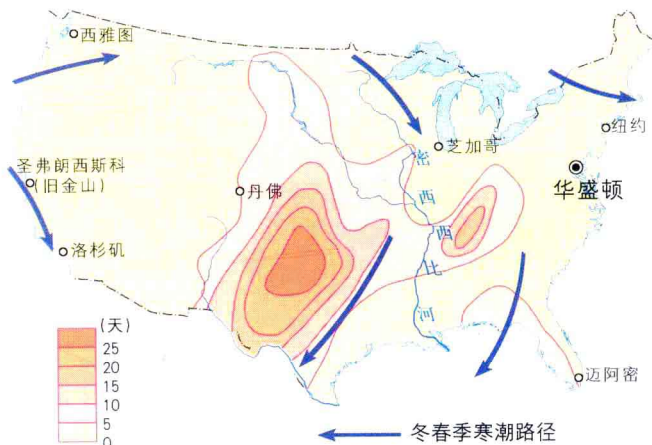
中国西北地区是荒漠化危害最严重的地区之一。

现有沙漠 荒漠化地区 半荒漠化地区 萨赫勒地区

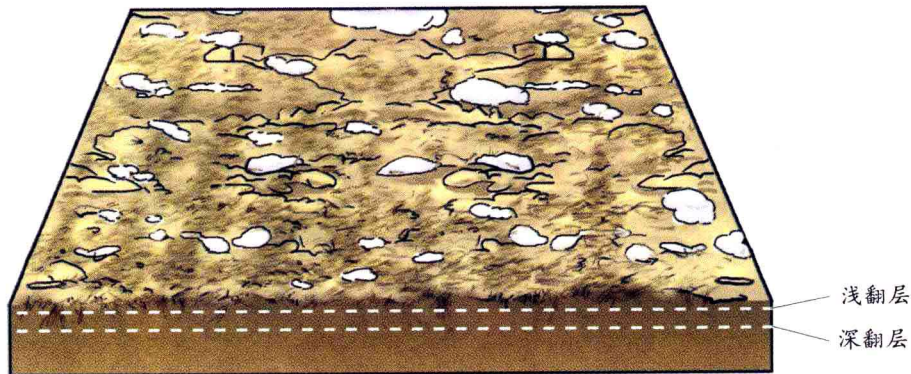
美国20世纪30年代垦区范围



美国本土中部平原上1935年4月沙尘暴天数



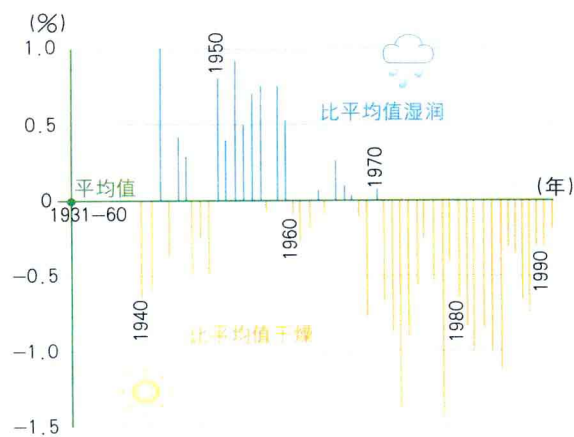
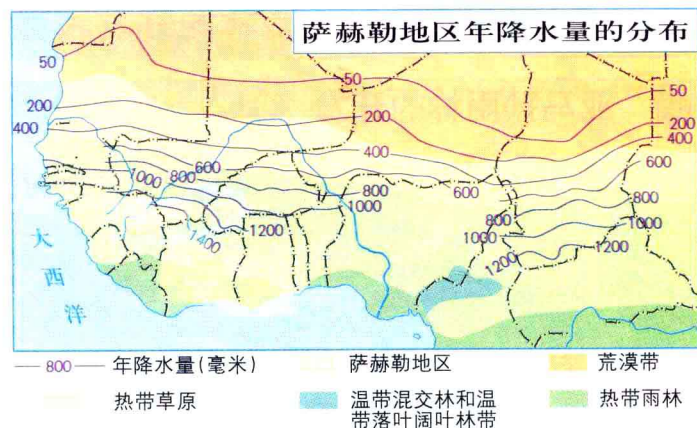
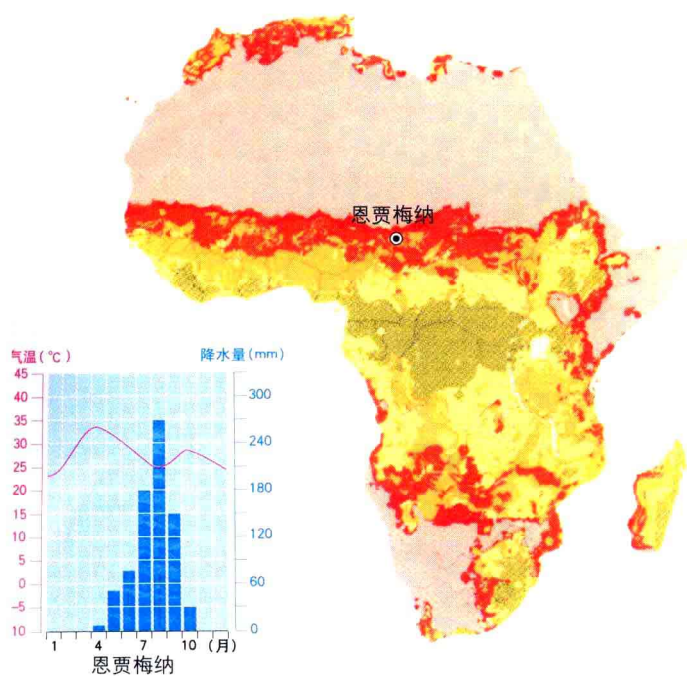
20世纪六七十年代，原苏联在总结中亚草原大规模垦荒的经验教训的基础上，针对土壤侵蚀采取了一系列综合防护措施，其中的一个重要方面是改变不合理的耕作方式。如改深翻耕作为浅翻耕作，保留田间作物残茬，以利于积雪保墒，增加春季土壤的含水量。



浅翻—留茬—积雪—保墒示意

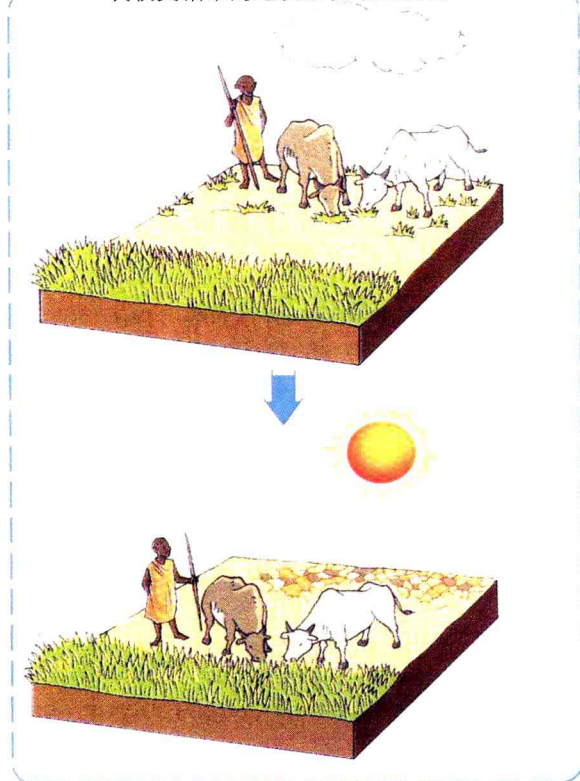
非洲荒漠化脆弱程度

■ 极高度 ■ 高度 ■ 中度 ■ 低度
■ 干旱/荒漠 ■ 湿润区/无干扰

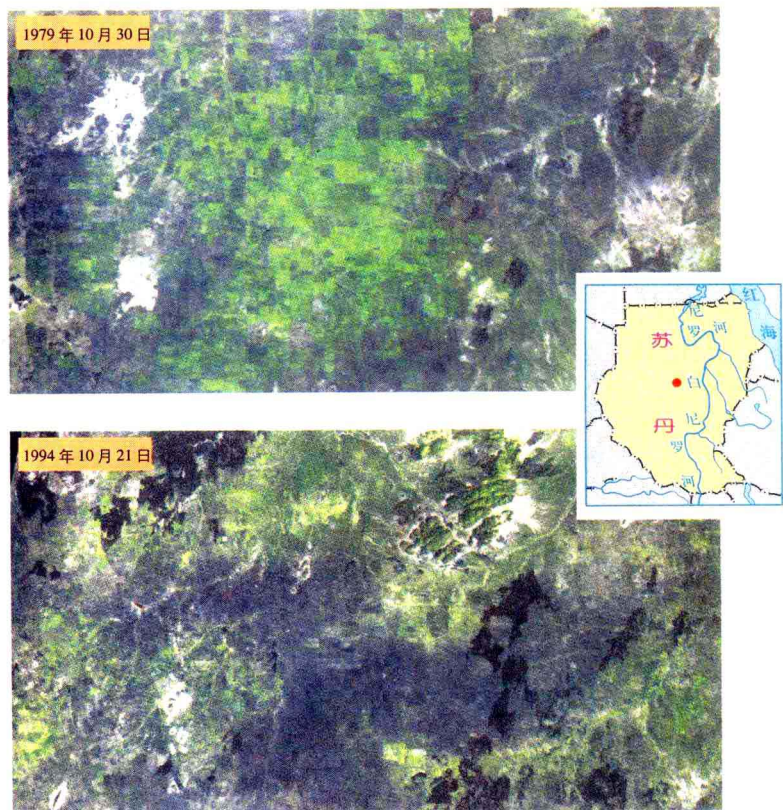


萨赫勒地区的降水变率

农牧交错带的过度放牧与荒漠化



20世纪70年代，苏丹在哈比拉地区实施雄心勃勃的农业计划，大片肥沃但不适宜传统农业种植的土地被辟为农田。到90年代，由于长期干旱、垦殖，大片农田被废弃。图中绿色为耕地，暗灰色为弃耕的土地。



苏丹哈比拉地区卫星影像