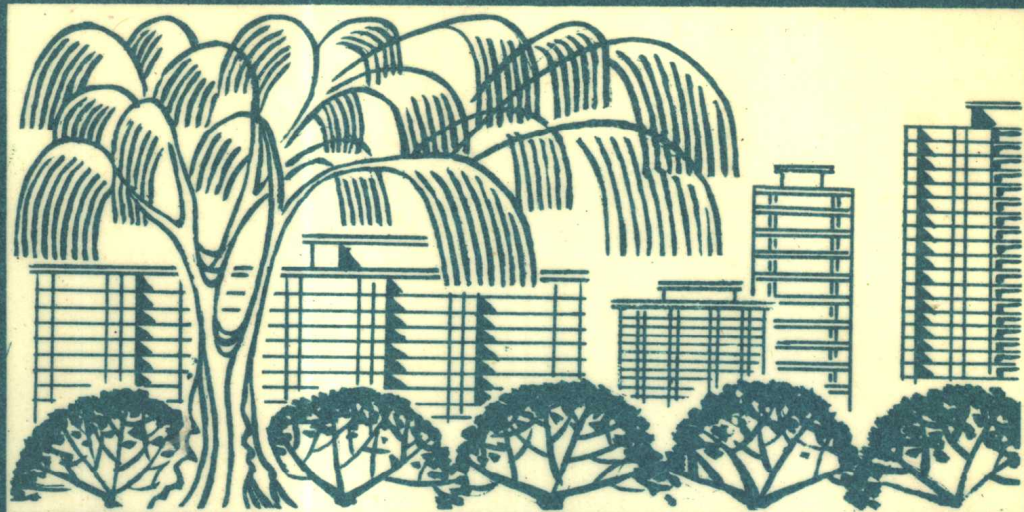




科学技术文献出版社

保护我们的家园

保护我们的家园

《中国自然保护展览》设计组编绘

科学技术文献出版社

1985

美术编辑：管绍熙

文字编辑：杨一波

保 护 我 们 的 家 园

《中国自然保护展览》设计组编绘

科 学 技 术 文 献 出 版 社 出 版

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本：787×1092¹/₁₆ 印张：7.5 字数：180千字

1985年4月北京第一版第一次印刷

印数：1—20650 册

科技新书目：92—42

统一书号：13176·181 定价：2.20 元

警 惕 啊，

不要自毀家园！

前 言

自然是整个人类赖以生存、发展的环境。恩格斯说：“人本身是自然的产物，是在他们的环境中并且和环境一起发展起来的。”人们只有深刻理解自然，加倍爱护并自觉保护自然，才能达到与自然的协调一致，和谐相处。我国人民自古以来富有热爱自然、探索自然和保护自然的美德，在世界的历史上留下了十分珍贵的物质和精神财富。

破坏自然，必然遭到自然的报复，这是一种人类自我毁灭的愚昧行为，是与我们建设社会主义物质文明和精神文明的理想不相容的。

党和国家十分重视自然保护，发布了关于保护和改善自然环境的法令和指示、采取了一系列措施，受到全国各族人民的热烈拥护、积极支持。为了推动自然保护这项具有战略意义事业的发展，中国城乡建设环境保护部、中国动物学会、中国自然科学博物馆协会、北京自然博物馆联合举办了这个展览。希望通过它，唤起人们对伟大祖国美好山河的热爱；增长关于自然生态方面的科学知识；增强保护自然的责任感和自觉性。

让我们的社会主义祖国山青水秀，鸟语花香，永远欣欣向荣！

山 水 有 情

人 无 情

——保护自然界的

生态平衡

人和自然

人从自然中诞生，在长期的历史发展进程中，人和自然之间形成了一种相互制约，相互作用的统一体。人们通过生产劳动和科学实验，发展了经济，提高了改造自然、改善环境的能力。但是，由于认识能力和科学技术水平

的限制，经济发展往往又损害了自然环境。如何使人和自然，经济发展与维护自然环境的矛盾统一起来，协调发展，这是人类的历史责任，也是摆在我们面前的严峻任务。

人从自然中攫取资源



采集



狩猎



捕鱼

鄂温克人的生活

鄂温克是以狩猎为生的民族，在许多方面还保留着依赖自然的痕迹。为了追寻猎物他们常年在森林中奔走，几根木棍和桦树皮搭成的“撮罗子”就是方便的居室。他们离不开半野生的驯鹿，一些盐巴就可以使它们随叫随到。驯鹿除供役使外，还可锯茸和挤奶，但在驯鹿进行寻食迁移时，人也得随之转移。



狩猎在大兴安岭森林中



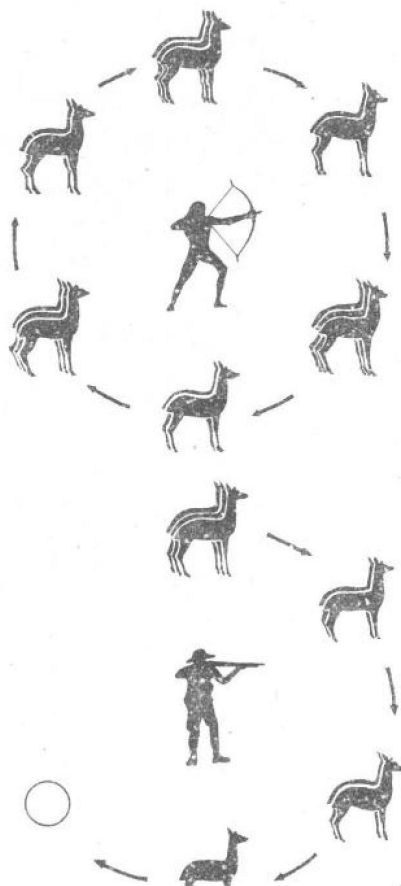
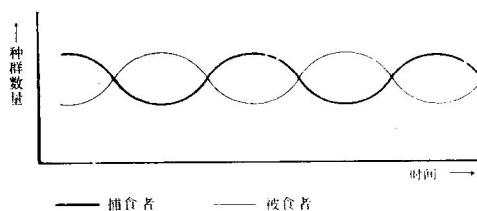
居室（撮罗子）



驯鹿

捕食者与被食者的关系

在自然界中捕食者与被捕食者保持动态平衡，被捕食者的毁灭必然危及捕食者的生存。



原始农业

人类是唯一能打破这种平衡的捕食者



原始农业

发明农业、畜牧业后，人为地破坏了天然顶级生态系统。



原始畜牧业

原始畜牧业

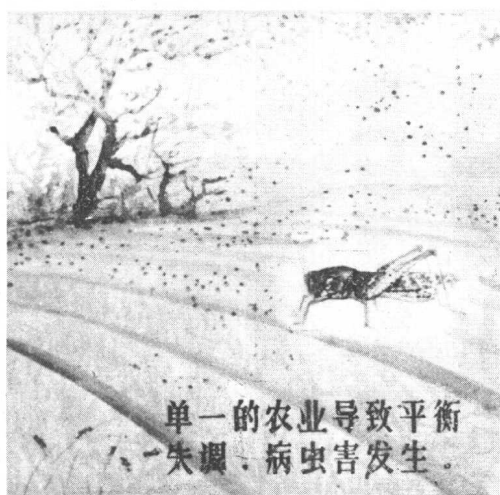




村落兴起



多样性的原始农业有利于保持平衡



单一的农业导致平衡失调，病虫害发生。



农田破坏了自然环境



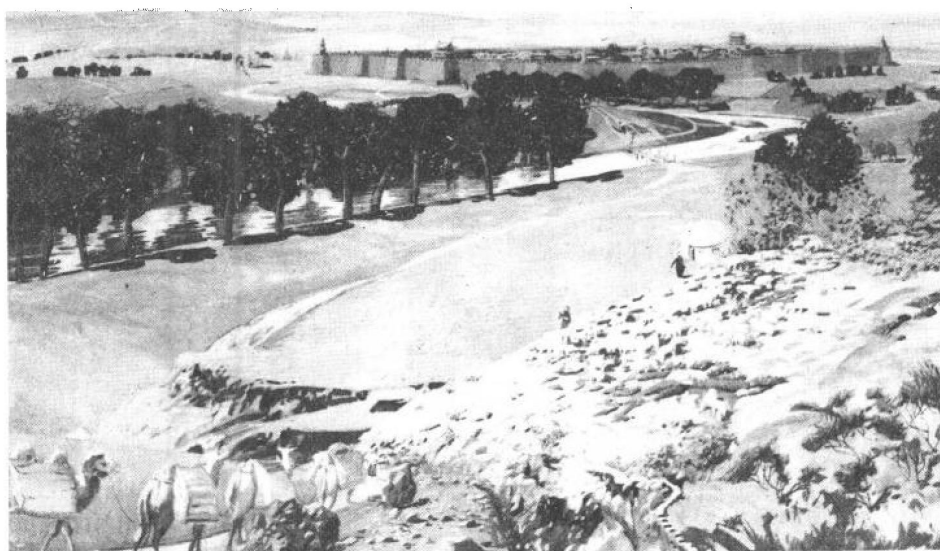
家畜排挤了野生动物



人口增长加剧了人与自然的矛盾

人类有能力在荒漠中开发和创造绿洲，但人为的灾祸也能使绿洲重新沦为荒漠。埋在额济纳沙漠中的黑城是一个有力的见证。

黑城的兴衰



繁荣的黑城



绿洲失去了生机

绿洲失去了生机

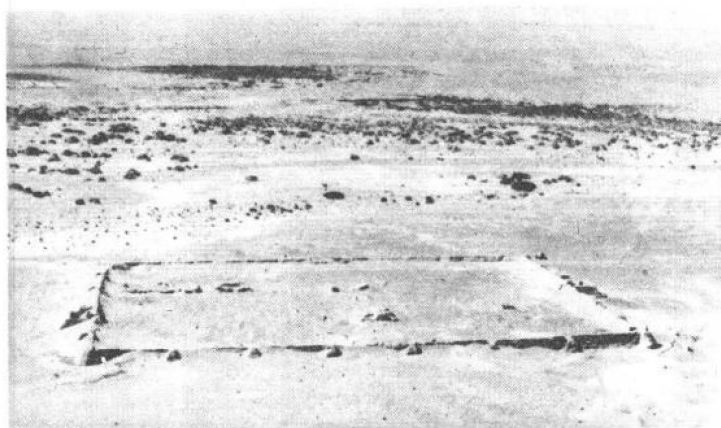


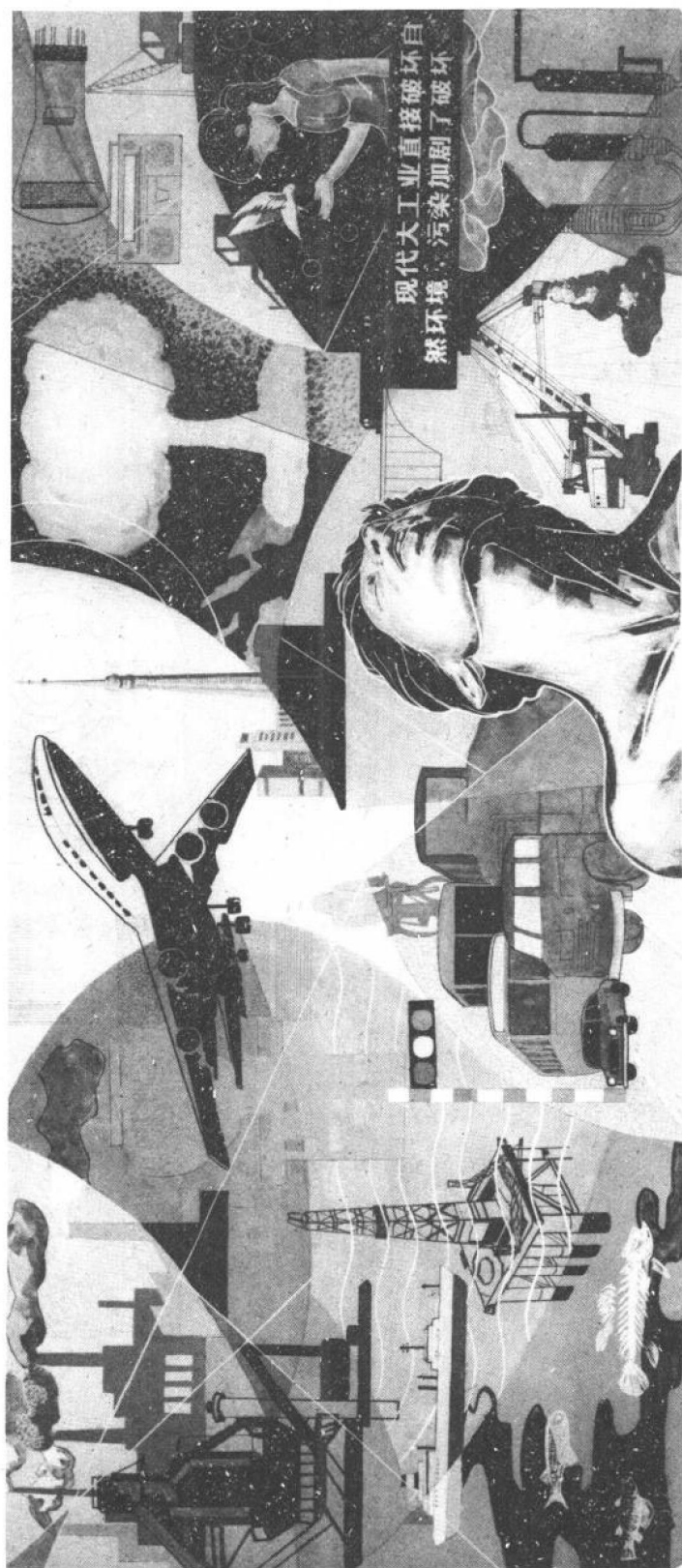
流沙淹没的黑城



战争断绝了黑城的水源

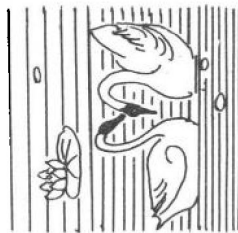
战争断绝了黑城的水源





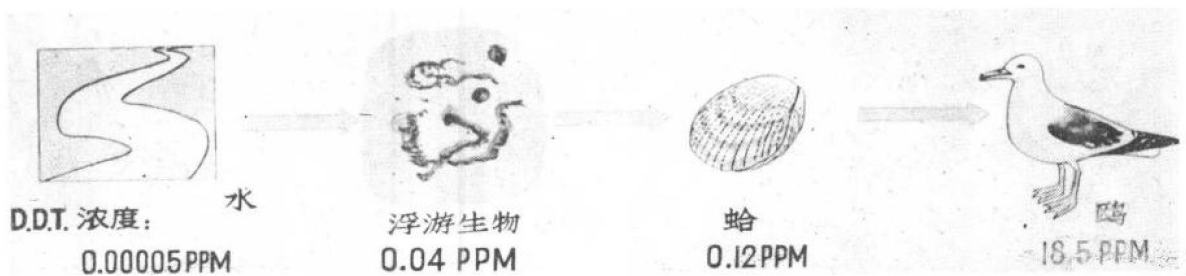
现代大工业直接破坏自然环境，污染加剧了破坏

现代大农业由于使用农药而导致自然界生态平衡的严重破坏，害虫更加猖獗，有害物质在生物体内富集直接危害人类的健康。



灾难自天而降

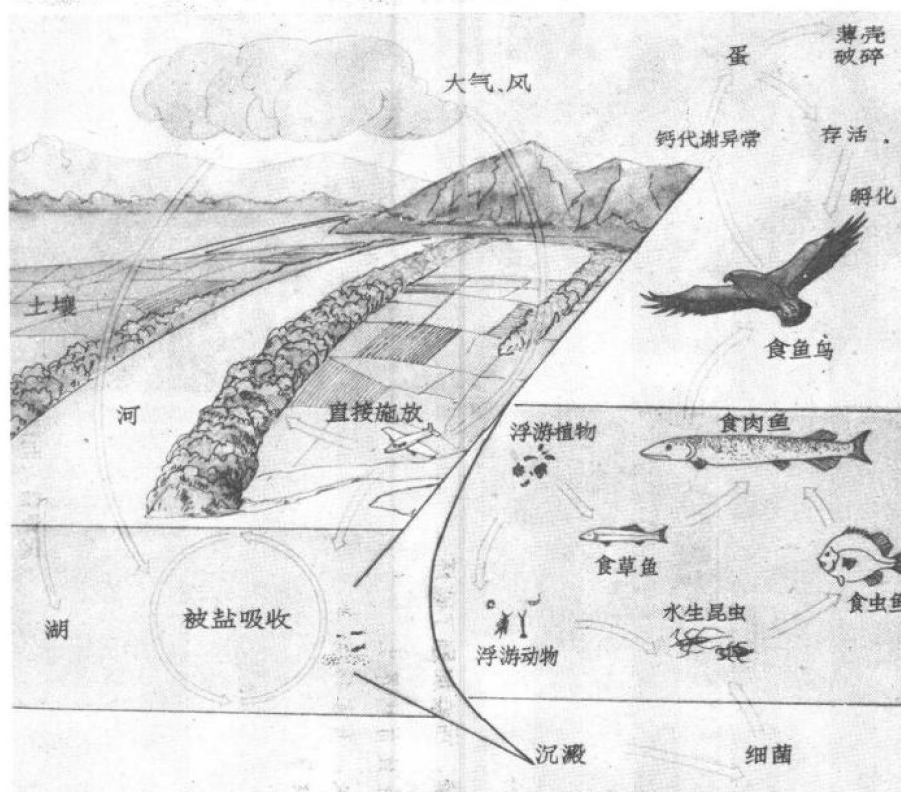




生物的富集作用

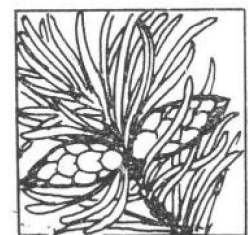
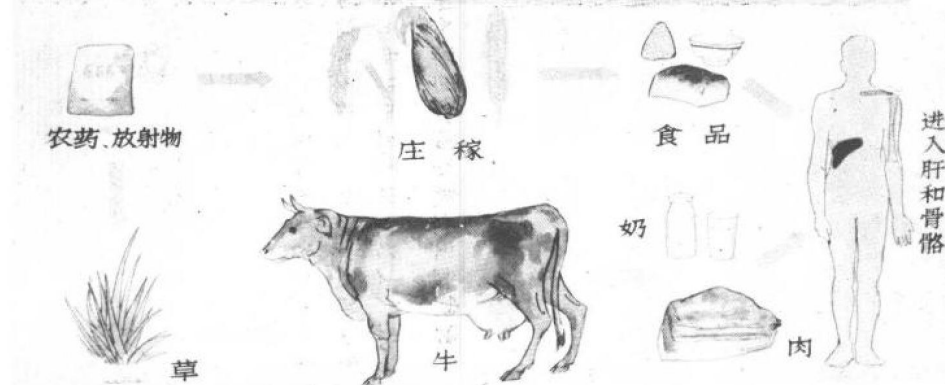
某些在自然界不能降解的物质在环境中起

始浓度并不高，通过食物链逐级富集，浓度愈来愈大。



农药及放射性污物

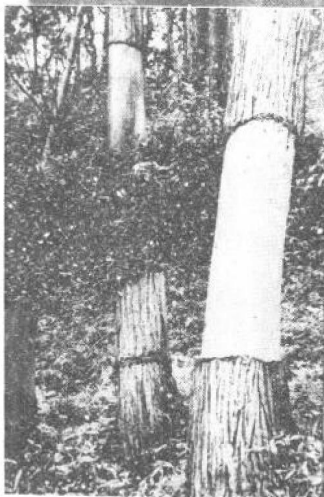
有害化学品通过农产品富集进入人体后，浓度可提高数百倍至数百万倍，对机体造成毒害。



DDT的循环

人与森林生态系统

森林是人类的保护伞，是保持地球生态平衡的主要生态系统。我国多年来由于大面积毁林开荒、不合理采伐，致使森林面积迅速缩小，生态平衡遭到破坏。水土流失、河床淤积、气候恶化、洪水泛滥、泥石流等惨痛教训，不能不引起人们注意，保护森林，迫在眉睫！



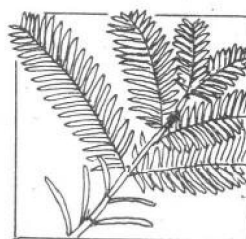
毁林开荒



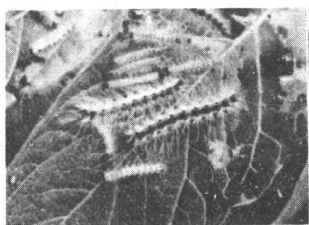
乱砍滥伐



毁林烧柴



森林破坏的种种原因



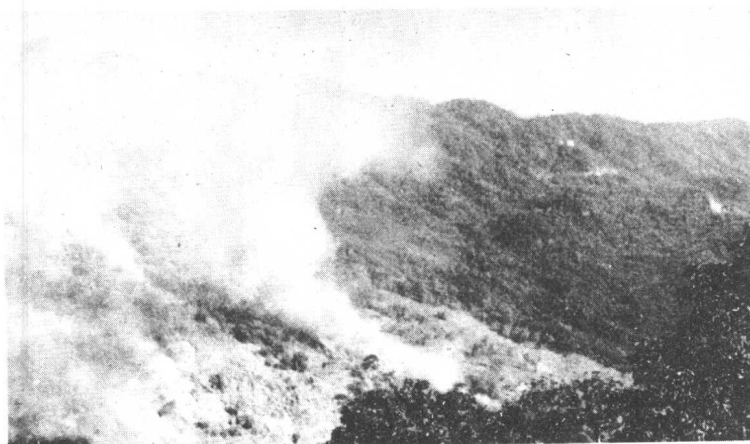
重采轻育



病虫害



刀耕火种

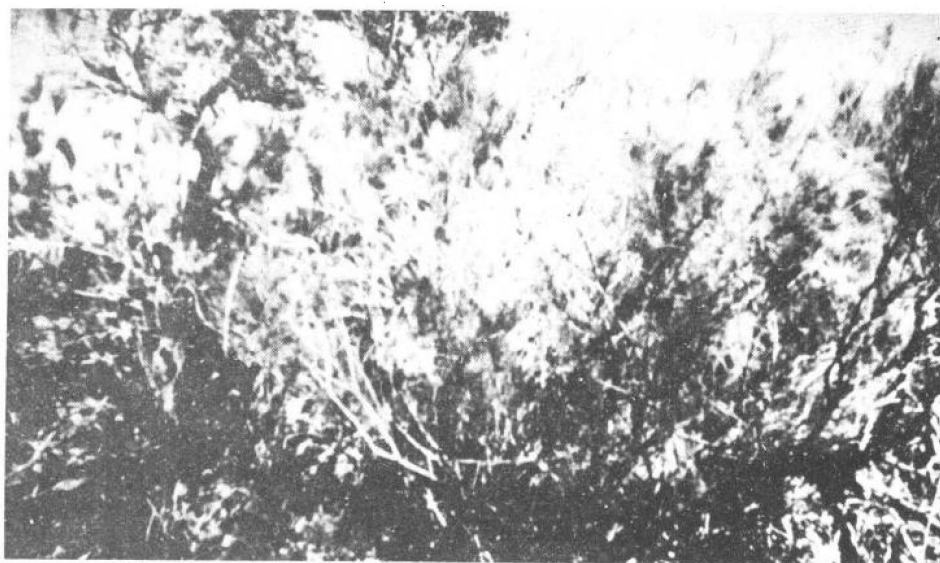


环境污染

梭梭林的破坏

新疆博尔塔拉

地区荒漠中生长着郁密的梭梭林，有极好的防风固沙作用。但由于居民烧柴，已把整个防风固沙植被扫得净光。自治区人民政府1980年6月行文批准待建的《甘家湖梭梭林自然保护区》也面临着被樵采的威胁。



固沙植被梭梭林



樵采



扫光



后果

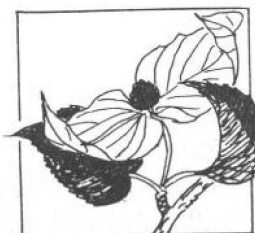


后果

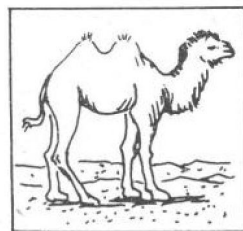
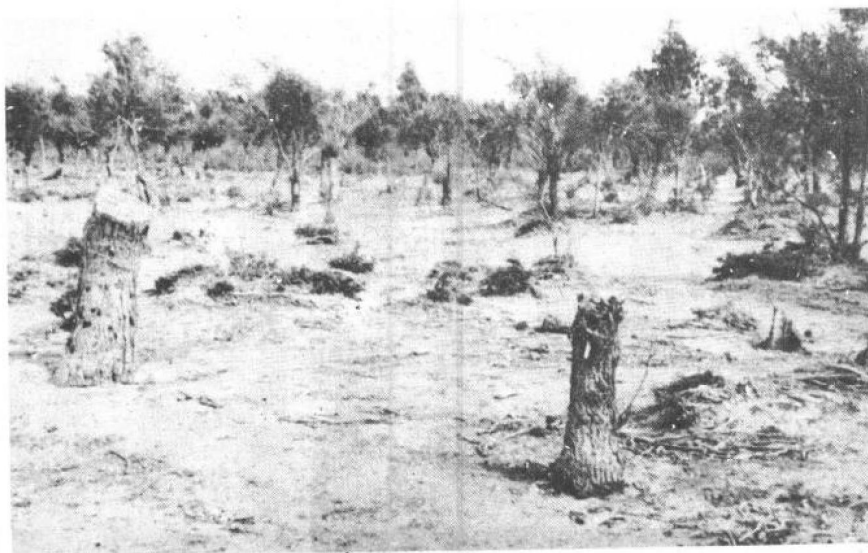
胡杨林的破坏

新疆博尔塔拉自治州广大地区原先生长天然胡杨林80万亩，三十年来减少了58万亩。剩下的22万亩也遭到不同程度的破坏，带来了一系列恶果：降水量、河水径流量减少，土地风蚀沙化愈来愈严重，给人民生活和农牧业生产带来很大损失。

护岸保水



河水干涸



风蚀沙化