

第二节 维护生态安全

导入新课

想一想·议一议

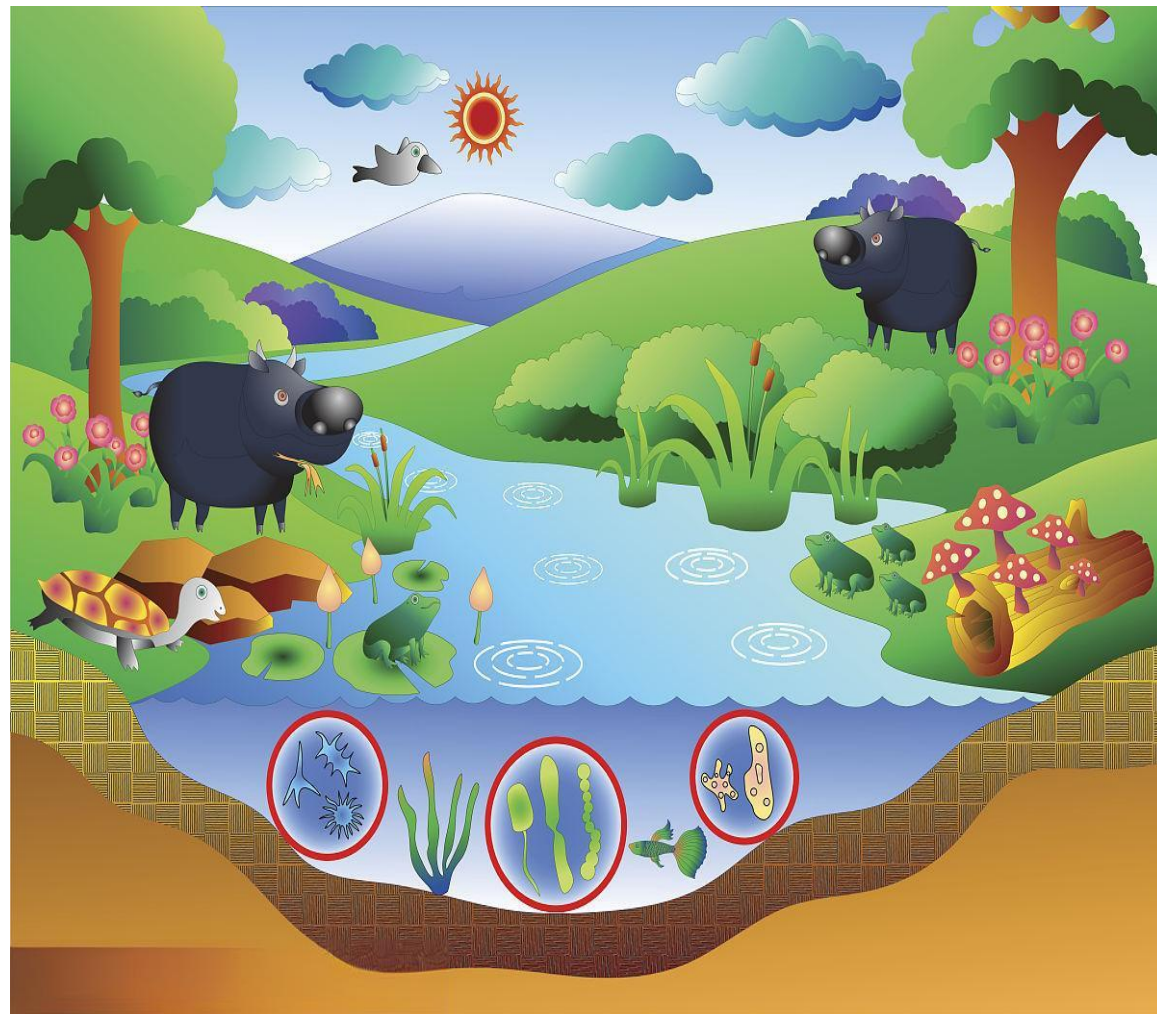
微笑天使，欢迎你！长江禁渔三年，“水中大熊猫”止跌回升！



你好啊 “微笑天使” 江豚

长江禁渔计划就是为了维护生态安全。

各种各样的生态系统具有强大的生态系统服务功能，但是由于人口增加、工业发展、环境污染等问题，导致生态系统退化、生物多样性减少，生态系统的服务功能亟待加强。长江禁渔计划就是为了维护生态安全。

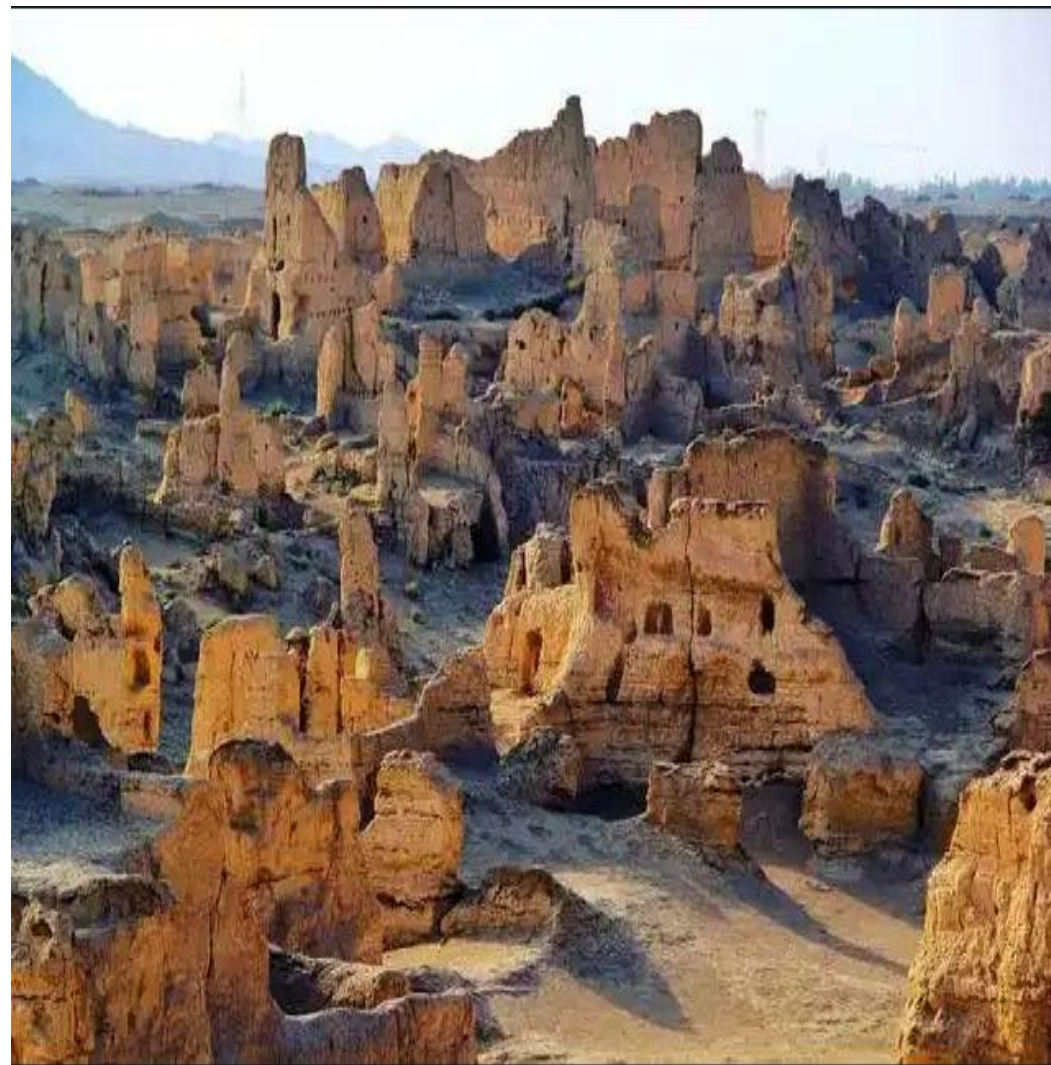


楼兰古城遗址

楼兰古城遗址位于新疆罗布泊盆地，又称罗布泊。是中国四大古城之一，位于罗布泊北部，有一座建在地下的古城——楼兰城。该古城被沙漠包围，有一条河从城中穿过。

据考证，楼兰城约建于公元前1500年—前1000年，古城为南北走向。古城四周有城墙环绕。南北城墙长约1250米、东西城墙长约800米。城内有房屋400余间，现大部分建筑被毁。经专家考证，该地区是古楼兰人活动的区域。

罗布泊是一个非常神奇的地方，它不仅拥有浩瀚的湖泊，而且在过去的上万年时间里，罗布泊一直都处于非常平静的状态。这里没有任何生命迹象出现过。



楼兰古城想象复原图

楼兰古城的衰落有多种原因：

气候变化：全球气候旱化是楼兰古城消失的大背景。随着气候变迁，降水量逐渐减少，风沙灾害频发，最终导致农作物无法收成，居民被迫离开。

丝绸之路贸易路线变化：丝绸之路北道的开辟使得原本经过楼兰的沙漠古道逐渐被废弃，导致楼兰失去了作为交通要冲的重要地位。

瘟疫和昆虫侵袭：有推测认为一场致命的瘟疫在楼兰城内肆虐，夺去了大部分居民的生命；还有一种从两河流域传入的蝼蛄昆虫在楼兰地区肆虐，导致农作物受损。

(1) 什么是生态安全？

(2) 维护生态安全有什么意义？



生态安全

(1) 生态安全是指生态系统服务能够支撑经济社会可持续发展，使人类的生存和发展不受生态环境问题威胁的状态与能力。

(2) 良好的生态环境是经济社会可持续发展的基础。生态安全关系到国家和民族的生存。

**生态安全不仅关系到个人的生活，
而且是国家安全的重要组成部分。**



维护生态安全的对策

国家完善生态环境保护制度体系，加大生态建设和环境保护力度，划定生态保护红线，强化生态风险的预警和防控，妥善处置突发环境事件，保障人民赖以生存发展的大气、水、土壤等自然环境和条件不受威胁和破坏，促进人与自然和谐发展。



我国颁布的生态安全相关法律（部分）



- 1979年，《中华人民共和国环境保护法（试行）》颁布。
- 1989年，《中华人民共和国环境保护法》颁布实施。
- 2014年4月24日，《环保法》由第十二届全国人大常委会第八次会议修订通过，于2015年1月1日正式实施。“**史上最严环保法**”，对我国的各级政府、企业 and 人民产生重大影响。



国家维护生态安全的对策

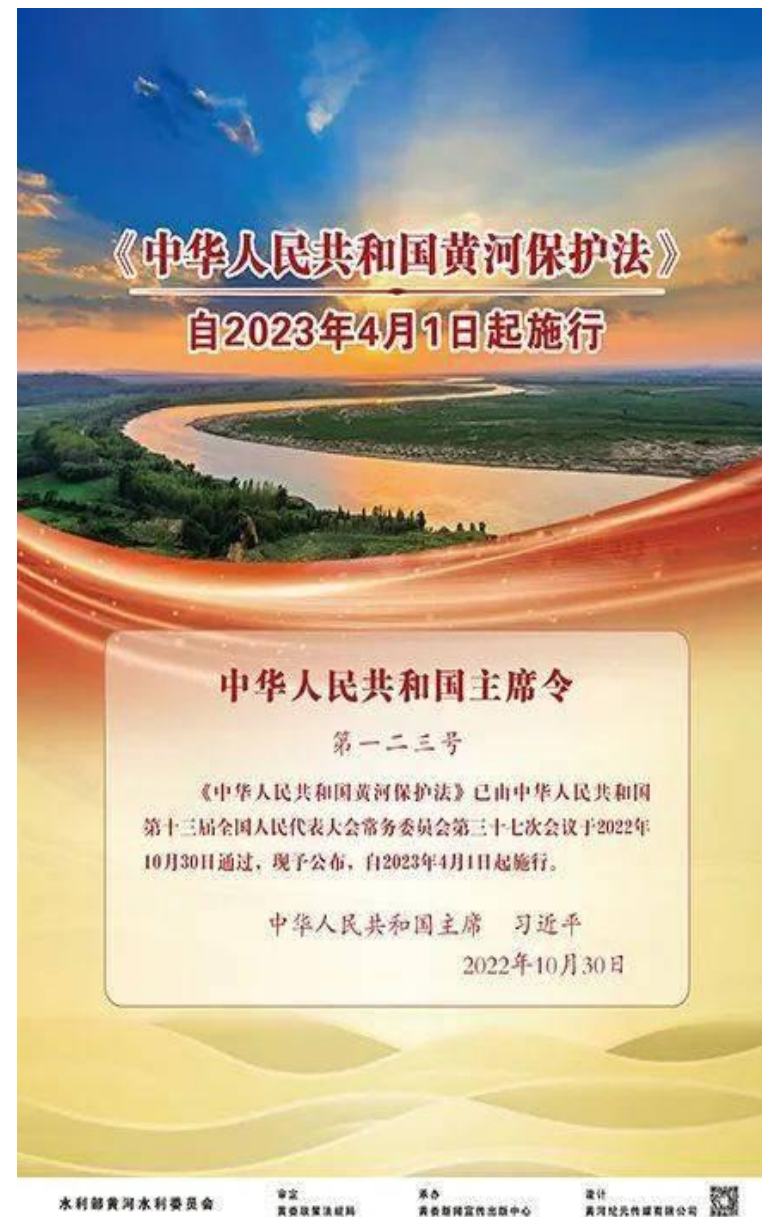
- (1) 为什么要坚持山水林田湖草沙一体化保护和修复?
- (2) 哪些对策是针对合理利用和保护自然资源提出的?哪些对策是针对防治环境污染提出的?这对我们维护生态安全有什么启



(1) 黄河作为一个河流生态系统，其结构和功能的完整与稳定，并不完全取决于黄河自身，而是与全流域的森林、草原、湖泊、湿地、农田、沙漠等生态系统都有关系，山水林田湖草沙是生命共同体，因此要坚持山水林田湖草沙一体化保护与修复。

(2) 资料中①~⑥是针对合理利用和保护自然资源提出的；⑦是针对防治环境污染提出的。维护生态安全需要合理利用和保护土地、水、动植物等自然资源，同时防治环境污染，保护和修复自然生态系统。

保护生物圈就是维护生态安全



建设和维护良好的生态环境，是每个人不可推卸的责任。你是否具有良好的环境保护意识呢？你怎样评价自己的环境保护意识？





树绕村庄，水满陂塘。

倚东风，豪兴徜徉。

小园几许，收尽春光。

有桃花红，李花白，菜花黄。

你自己现在所生活的地方也是这样优美吗？为把自己的家园建设得更加美好，你能做些什么？

一、拟定保护当地生态环境的计划



方法步骤

(1) 分组 每组6~8人调查校园周围或家庭所在社区的生态环境状况、收集资料

(2) 写调查报告 选择一个当地存在的问题，实地调查或查阅资料，并写出调查报告

(3) 拟定保护计划

分析在生态环境方面出现问题的原因，写出保护当地生态环境的计划。

(4) 讨论交流

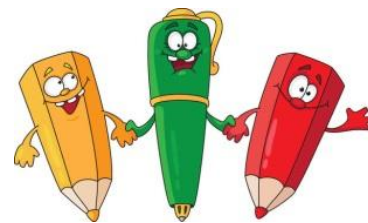
小组推选代表向全班同学汇报本组的调查报告和保护当地生态环境的计划。评价全班哪些调查报告反应的问题最准确，哪些行动计划切实可行。

注意事项

- 在实地调查时要注意安全、保护生态环境。
- 调查时全班同学要集体行动，做到分工明确、团结协作。



大家一起努力吧



将设计环保计划书，在课下做积极的宣传，使更多的人受到环保教育，使环保意识扎根人心。如有条件应向当地有关部门进行汇报。

盘点收获

维护生态安全

生态安全

维护生态安全的对策

坚持山水林田湖草沙
一体化保护与修复

保护生物圈就是维护生态安全

拟定保护生态环境的计划

达标检测

1.在拟定保护当地生态环境的计划时，要事先进行的工作是（**D**）

A.退耕还林还草

B.消灭有害的动物

C.植树造林

D.实地调查或查阅资料

2.要持续利用好草原，长期发展畜牧业，下列措施不合理的是（**B**）

A.大力兴修草原水力

B.尽量增加畜牧量，以最大限度发挥草原的畜牧能力

C.在适宜的地方营造基本草场防护林

D.改良牧草，促进优良牧草的发展

3.燃烧秸秆容易引起呼吸道疾病，同时对人的眼睛也有一定伤害。其实处理秸秆的方法很多，你认为下列哪种处理方法也不合理（**A**）

A.将秸秆直接扔进附近的河流中减少燃烧带来的污染

B.联系周边的饲料厂收购秸秆并加工成某些动物饲料

C.联系一些新能源公司收购秸秆来生产柴油等燃料

D.建议农民修建沼气池，将这些秸秆用来生产沼气

4.生态环境安全是国家安全的重要组成部分。下列行为不利于维护生态安全的是（ **C** ）

A．优先选择绿色低碳产品 B．不捡拾野生鸟卵

C．随意放生购买的巴西龟 D．不食用野生动物