

第6章 生态环境的保护

生态环境的保护

第1节 人口增长对生态环境的影响

第2节 保护我们共同的家园

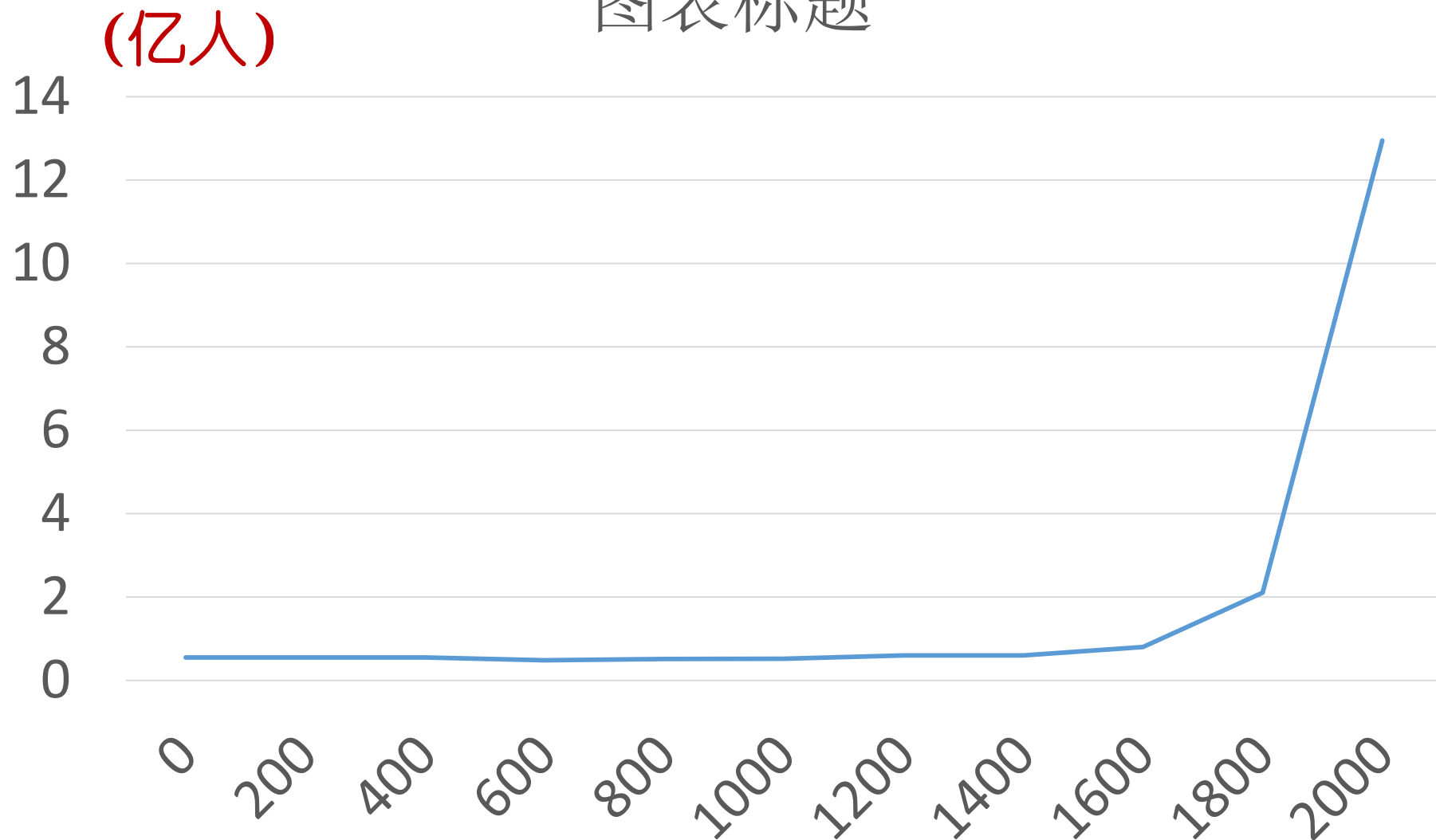
第1节 人口增长对生态环境的影响

本节聚焦

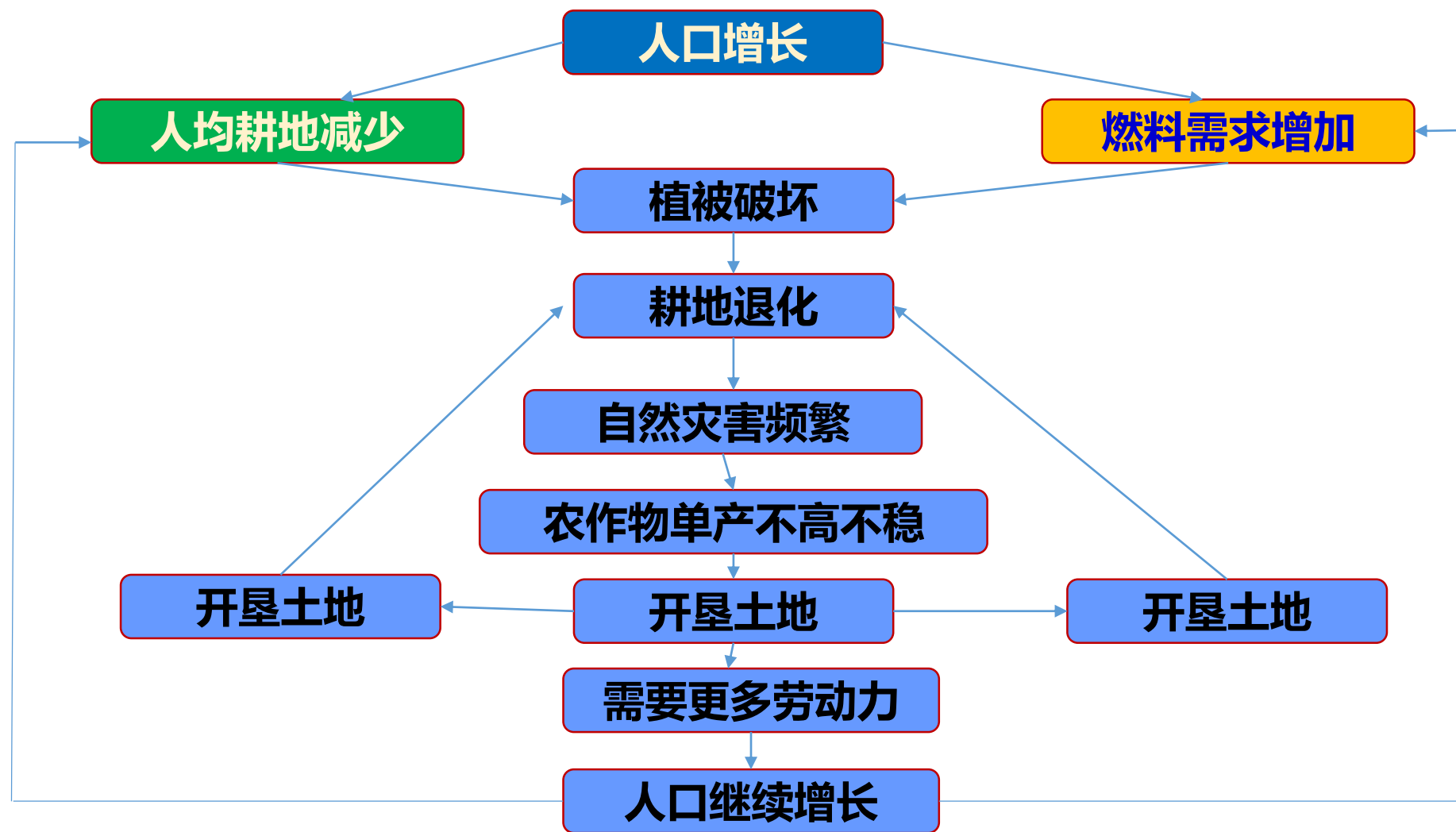
- 1/我国人口的现状怎样？发展前景如何？
- 2/人口增长对生态环境有哪些影响？
- 3/怎样协调人口与环境的关系？

我国人口现状与前景

图表标题



人口增长对生态环境的影响



人的多种需求举例



需要粮食。

需要水。

生存空间。

精神需求。

需要……

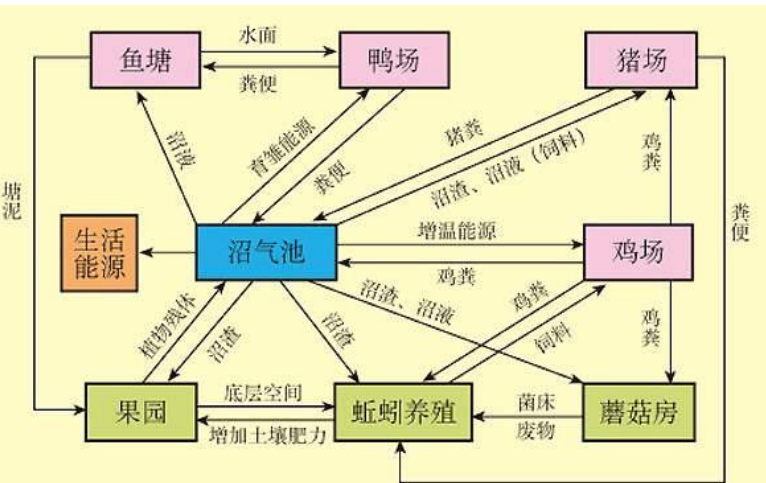
协调人口与环境的关系

- 控制人口增长；
- 大力保护资源和环境；
- 监控、治理江河湖泊及海域的污染；
- 加强生物多样性保护和自然保护区建设；
- 推进生态农业；



宁夏沙坡头村

泉州湾河口湿地自然保护区



第2节 保护我们共同的家园

本节聚焦

- 1/全球性生态环境问题主要有哪些？
- 2/为什么要保护生物多样性？怎样进行保护？
- 3/为什么说可持续发展是人类的必然选择？

关注全球性生态环境问题



保护生物多样性

什么是生物多样性？

生物圈内所有的植物、动物和微生物，它们所拥有

的全部基因以及各种各样的生态系统，共同构成了

生物多样性有什么价值？

生物多样性。



思考*讨论

例1：红树林



1、红树林的消失，将会影响多少生物的生存发展？又将会怎样影响周边的其他生态系统？这对人们的生活又有怎样的影响？



思考*讨论

红树林的消失，使得潮间带多种鱼类、甲壳类、贝类以及多种水鸟因生态环境改变而无法存活和繁衍，并且影响附近多种生态系统的稳定性，最终使大量的物种无法生存和发展。红树林能维持滨海湿地生态系统的稳定性，具有防风、抗海潮侵蚀海岸的作用。因此，红树林的消失还将直接影响附近的农田、养殖场、森林和城市等多种生态系统的稳定性，这对于人们的生活和生产都会产生很大的影响。



思考*讨论

例2：野生水稻



2、如果你是一位育种工作者，你将怎样利用栽培作物野生种的基因？你知道育种专家袁隆平利用了野生水稻的什么基因吗？



思考*讨论

可以通过现代生物技术，检测并获取水稻、小麦等栽培作物野生种细胞中人类所需要的某些优良基因（如抗旱基因、抗病基因等），然后利用基因工程技术，将这些优良基因导入到相应的栽培种的细胞中并使之表达。袁隆平曾利用野生水稻的花粉不育基因和增产基因。

保护生物多样性

生物多样性的价值

潜在价值

——目前人类尚不清楚的价值；

间接价值

——对生态系统起到重要调节功能的价值；
也叫作生态功能；

直接价值

——对人类有实用意义和非实用意义的价值；
被人类所利用，包括物质和精神等层面。

保护生物多样性

保护生物多样性的措施

就地保护

在原地对被保护的生态系统或物种建立自然保护区以及风景名胜区等——最有效的保护；



保护生物多样性

异地保护

把保护对象从原地迁出，在异地进行专门保护。如建立植物园、动物园及濒危动植物繁育中心、精子库、种子库等。



保护生物多样性

保护生物多样性的关键

协调好人与生态环境的关系；

反对盲目地、掠夺式地开发利用；

可持续发展——人类的必然选择

路漫漫其修遠兮

路漫漫其修遠兮

