

第三章 保护生物多样性



www.chinaphotocenter.com

一、生物多样性面临的威胁及原因

黑颈鹤

马岛鹳

东部野牛

1825年

诺福克岛鸽

1801年

灭绝

佛罗里达彩鹭

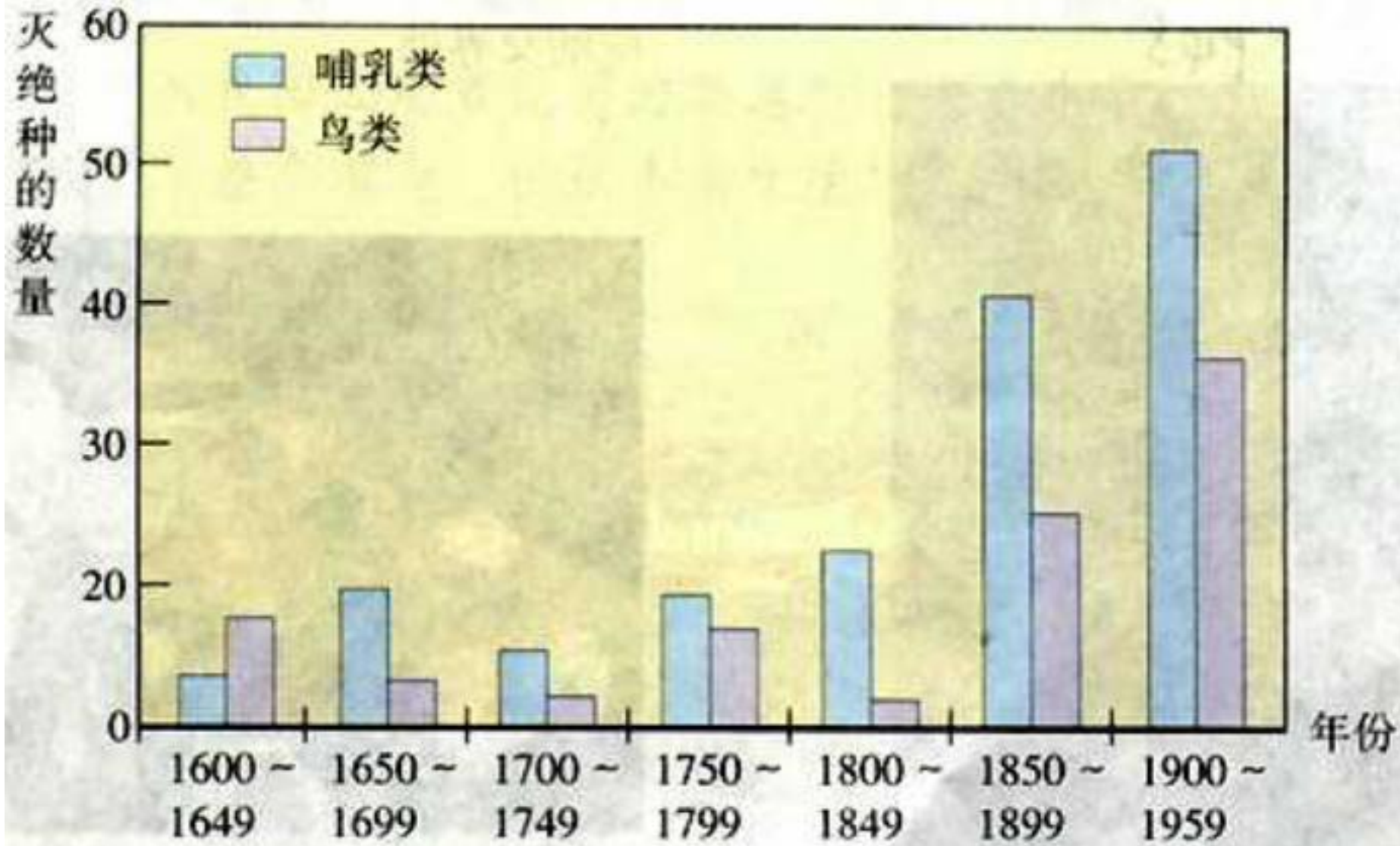
1800年

世界灭绝动物墓地

WORLD EXTINCT WILDLIFE CEMETERY

人类的多米诺骨牌会倒下吗？





朱鹮



金丝猴



白鳍豚



扬子鳄





银杉

珙桐



- 以上实例说明，我国生物多样性正面临着严重的威胁。原因有哪些呢？

合作交流

1、森林大面积减少对生物多样性有哪些影响？

森林大面积减少使森林生态系统遭到破坏，造成空气、地面湿度降低，使许多植物，尤其是阴湿植物减少或衰亡；同时由于动物失去了栖息地和食物，一些动物种类数量急剧减少，以至濒临灭绝。

2、是什么原因造成藏羚羊濒临灭绝？你身边是否有类似的现象发生？



是非法武装盗猎分子对藏羚羊疯狂的捕杀造成的。



3、生活污水排入水体，为什么导致水生动物种类减少？

生活污水排入水体，大大促进了水体的富营养化，使藻类植物和其它浮游生物大量繁殖。这些生物遗体被分解时，大量消耗水中氧气，并产生有毒物质，从而导致鱼类和其它水生生物大量死亡，种类和数量锐减。



4、水葫芦的疯长为什么会影响其他水生生物的生存吗？你生活的地方是否有类似的事情发生？

水葫芦的疯长，使得其他水生植物和水生动物失去生存空间和营养物质，导致其他水生植物和水生动物的种类和数量减少。



归纳：造成生物多样性面临威胁的原因主要有哪些？

- 生存环境的改变和破坏（乱砍滥伐）。
- 掠夺式的开发和利用（乱捕滥杀）。
- 环境污染。
- 外来物种的入侵。

二、保护生物多样性的措施

- 1、**就地保护**是最为有效的措施。例如：建立自然保护区
- 2、**迁地保护**是对就地保护的补充。例如：植物园、动物园、水族馆、基因库等。
- 3、颁布和实施**法律文件**。



你知道我国有哪些自然保护区？
主要保护的是哪些生物？

WWW.GOTOJILIN.COM

长白山自然保护区

温带森林生态系统



青海湖鸟岛自然保护区

斑头雁、棕头鸥

四川大熊猫自然保护区



扎龙丹顶鹤自然保护区



浙江省凤
阳山——
—百山祖
国家级自
然保护区，
现生存着
我国濒临
灭绝的国
家一级保
护动物**华
南虎**。





- 背景
- 这是一个真实的事例。它发生在20世纪末我国广西崇左县。崇左县农民与我国的一种珍稀动物—白头叶猴生活的区域极为接近。白头叶猴主要以植物的嫩叶、枝条为食，农民靠砍伐的树木烧水、做饭和取暖等。要砍伐树木导致白头叶猴的栖息地越来越小，可以食用的植物越来越少。要保护白头叶猴，就必须建立自然保护区，禁止采伐植物，而这会触及当地农民的利益，影响他们的生活。

探究活动

角色扮演： 辩论和协商怎样
保护白头叶猴

和谐共处不是梦想

人类与白头叶猴可以和谐共处吗？答案是：可以。

在崇左弄官的北京大学生物多样性科研基地，潘文石教授给记者讲了这样一件事情：1996年的时候，一个当地农民给我送来一只受伤的白头叶猴，我很感动，但是我对他说我不能给他金钱的回报。如果我给他钱，那就会造成一种误解，让人们认为白头叶猴可以换钱，我们所期待的是一种环保意识真正改变，我们所盼望的是人与自然的和谐共处。

丹顶鹤

你听过一个女大学生保护丹顶鹤的故事吗？



知识链接



伴随着《一个真实的故事》委婉动人的歌声，离我们远去17年的仙鹤姑娘徐秀娟又回到了人们身边。

17年前，她为救助飞失的丹顶鹤，不幸遇难江苏省盐城市复堆河，成为我国环境保护战线第一位因公殉职的烈士。

17年来，人们到处传唱歌曲：《一个真实的故事》，深情地怀念这位人与自然和谐相处的楷模。

徐秀娟生前喂养过的丹顶鹤莎莎，已经有了儿女和第三代，野外散放的丹顶鹤数量也已达到**22**只。



**在保护我国多样性方面，
作为一个中学生应当怎样做？**

堂上检测

一、填空题：

生物多样性面临威胁的原因是 生存环境 的改变和破坏，掠夺式 的开发利用，环境 污染，外来物种 的影响。

二、选择题：

1、下列未被列入我国珍稀哺乳类保护动物的是（ **D** ）。

A.金丝猴 B.白鳍豚 C.藏羚羊 D.宠物狗

2、被称为植物活化石和中国鸽子树的珍稀植物是（ **B** ）。

A. 银杉 B. 珙桐 C. 铁树 D. 银杏

3、如果一个物种的所有个体都从地球上消失了，那么这个物种就已经（ A ）。

A. 灭绝 B. 濒危 C. 再生 D. 受到威胁

4、下列有关保护生物多样性的观念中，恰当的是（ D ）。

A. 物种灭绝后，还可以再生

B. 生物多样性的消失对人类自身不会产生威胁

C. 引入世界各地不同的生物，以增加我国的生物多样性

D. 与人类没有直接利益及关系的生物，也应该保留下来

5、造成野生动植物濒危和灭绝的主要原因是（ A ）。

A. 人类对野生动植物的过度狩猎或采伐，对栖息地环境的污染和改变

B. 物种退化

C. 食物链中弱肉强食

D. 人类对野生动植物资源的合理开发和利用

6、数千年前我国黄土高原有茂密的森林，后来却成了荒山秃岭，植被减少的原因是（ D ）。

A. 地壳运动频繁

B. 北方寒流长期侵袭

C. 长年干旱，赤地千里

D. 过度开发破坏生态平衡

7、下列哪种不属于我国特有的珍稀植物？

(C)

A. 银杉 B. 水杉 C. 人参 D. 珙桐

8、下列我国特产的珍稀动物中，属于水生哺乳动物而且正处于灭绝边缘的是（ D ）。

- A. 大熊猫 B. 扬子鳄 C. 大蟒 D. 白鳍豚

A scenic landscape featuring a calm lake reflecting the surrounding environment. In the foreground, a dark branch with several vibrant red flowers and green leaves extends from the left side. A small, light-colored bird is perched on one of the upper branches. The background consists of several tall, rugged karst mountains under a clear blue sky. The water is a deep blue-green, mirroring the sky and the distant peaks. Two bright, multi-pointed starburst effects are positioned above the main text.

谢谢, 再见!

祝你开心快乐

andy 强