

人类食物品种锐减

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

家禽

以每周2种的速度削减

现有1350种濒临灭绝

过去15年里6000种农场饲养的禽类有300种消失

现有30%面临生存危机



植物

过去约有1万种可供食用和种植

现有不到120种 却是人类口粮的90%

20世纪初的物种有90%已消失



完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

end.~
By mimi



环境破坏让海啸更可怕

- **海滩上不应建居民区**

海滩是削弱海啸破坏力的一道屏障

- **红树林、珊瑚礁被破坏**

国际绿色和平组织的官员布拉德·史密斯说：“亚洲一些沿海国家不断在海边修路、开垦农田、圈海养鱼和发展旅游业，使得沿海的天然屏障不断遭到破坏。”

红树林曾经覆盖了热带和亚热带3/4的海岸线。现在只有一半得以幸存

- **海平面上升加重海啸损失**

在20世纪，全球海平面平均上升了10—20厘米。如果照目前速度持续上升，一些岛国（如马尔代夫）终将消失在海浪之下。



红树林被称为
“海岸卫士”







- 据英国《每日邮报》3月3日报道，全球变暖已经日益威胁到生物的生存，北极熊就是最典型的受害者。今天公布的一张2009年8月拍摄的照片显示，一对北极熊母子无助地坐在一块不断融化缩小的浮冰上，正在快速远离陆地。这张照片再次向人们证明，全球变暖正在毁掉这个世界。
- 这张图片是摄影师埃里克·莱弗朗科拍摄到的，当时的气温大约在零上5摄氏度。埃里克推测说，这只北极熊母亲带着她大约9个月大的孩子外出捕食海豹时，爬到一块大浮冰上休息。但是这块浮冰快速向挪威斯瓦尔巴特群岛的奥尔加海峡漂去，并且不断融化缩小，导致这对北极熊母子不断向中间退缩，它们的表情看起来十分悲伤。北极熊母亲拼命地保持浮冰平衡稳定，保护受到惊吓的孩子。
- 北极熊通常都是游泳健将，但是由于这块浮冰已经距离岸边20公里远，它们无力游上岸。当时一些考察人员想要将这对母子带上船，然后送到最近的陆地上，但没有成功。北极熊的最大威胁实际上是高温，那将导致他们的体温上升，如果游泳过快，北极熊将会丧命。

水土流失是全球最大的环境问题

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

全球目前有65%的土地面积存在不同程度的土地退化

欧洲 水蚀面积占土地面积 **12%**
风蚀面积占土地面积 **4%**

北美 土壤侵蚀面积 **9500万公顷**

非洲 土地退化面积 **5亿公顷**

南亚 水土流失造成的经济损失
水蚀 风蚀 盐渍化
54亿元 18亿元 15亿元





致命传染病蔓延 环境破坏是主因

联合国环境规划署（UNEP）发表的《全球环境展望年鉴2004／2005》

- 全球气候变暖使许多病毒和病毒宿主更为活跃；甲型H1N1猪流感流行、非典、禽流感
- 城市化进程导致的森林与河流生态系统被破坏造成蚊蝇大量滋生和繁衍；
- 包括移民工人和难民在内的人口流动使传染病向更广的范围扩散。



(二) 环境污染和干扰

1、环境污染

污染物

- 有害物质或因子进入环境，并在环境中扩散、迁移、转化，使环境系统的结构和功能发生变化，对人类或其他生物的正常生存和发展产生不利影响的现象（如POPs、重金属）。

2.环境干扰

- 人类活动排出的能量进入环境，达到一定的程度，对人类产生不良影响的现象。

特点

- 由能量产生，是物理问题
- 是局部性、区域性的
- 在环境中不会有残余物质存在，污染源停止作用后，污染也就立即消失。



中国：死亡率和疾病负担

	死亡		伤残调整的生命年		中国占世界 伤残调整的 生命年的比 例 ^a
	千人	占中国死亡 总数（百分 比）	千人	占中国总 数（百分 比）	
与水污染有关	134	1.5%	6042	3%	9.6%
腹泻	93		3685		4.3%
肝炎	34		626		34.7%
沙眼	—		347		14.2%
肠道线虫	7		1384		35.2%
与大气污染有关	1899	21.2%	29734	14.2%	—
慢性障碍性呼吸 道疾病	1432	16.0%	17810	8.5%	58.6%
下呼吸道感染	467	5.2%	11924	5.7%	9.0%
合计	8885		208407		15.1%

伤残调整生命年"(disability adjusted of life years, DALYS)

- DALY是对疾病死亡和疾病伤残而损失的健康生命年的综合测量，它由因早逝而引起的寿命损失和因失能引起的寿命损失两部分组成。它采用标准期望减寿年来计算死亡导致的寿命损失；根据每种疾病的失能权重及病程计算失能引起的寿命损失。一个DALY就是损失的一个健康生命年。



三、环境问题的产生和发 展

- 1.环境问题萌芽阶段（工业革命以前十八世纪末）
- 2.环境问题的恶化阶段（工业革命初期阶段20世纪50年代前）
- 3.环境问题的第一次高潮（工业革命发展阶段20世纪50年代-80年代，著名的八大公害）
- 4.环境问题的第二次高潮（高科技腾飞阶段20世纪80年代以后）



- 1〕 **马斯河谷事件**：1930年12月1~5日，比利时工业区工厂排放烟尘使当地居民几千人受害，死亡6人。
- 2〕 **多若拉烟雾事件**：1948年10月26~31日，美国多诺拉镇工厂和汽车造成的大气污染使全镇1/2居民受害（6000人口，其中20人死亡）。
- 3〕 **伦敦烟雾事件**：1952年12月5~8日，伦敦居民烧煤取暖和工厂烟雾致使4000人死亡。2个月后又又有8000多人丧生。
- 4〕 **洛杉矶光化学烟雾事件**：1952年洛杉矶汽车排放的尾气引起光化学烟雾，使400人死亡，植物大面积受害。

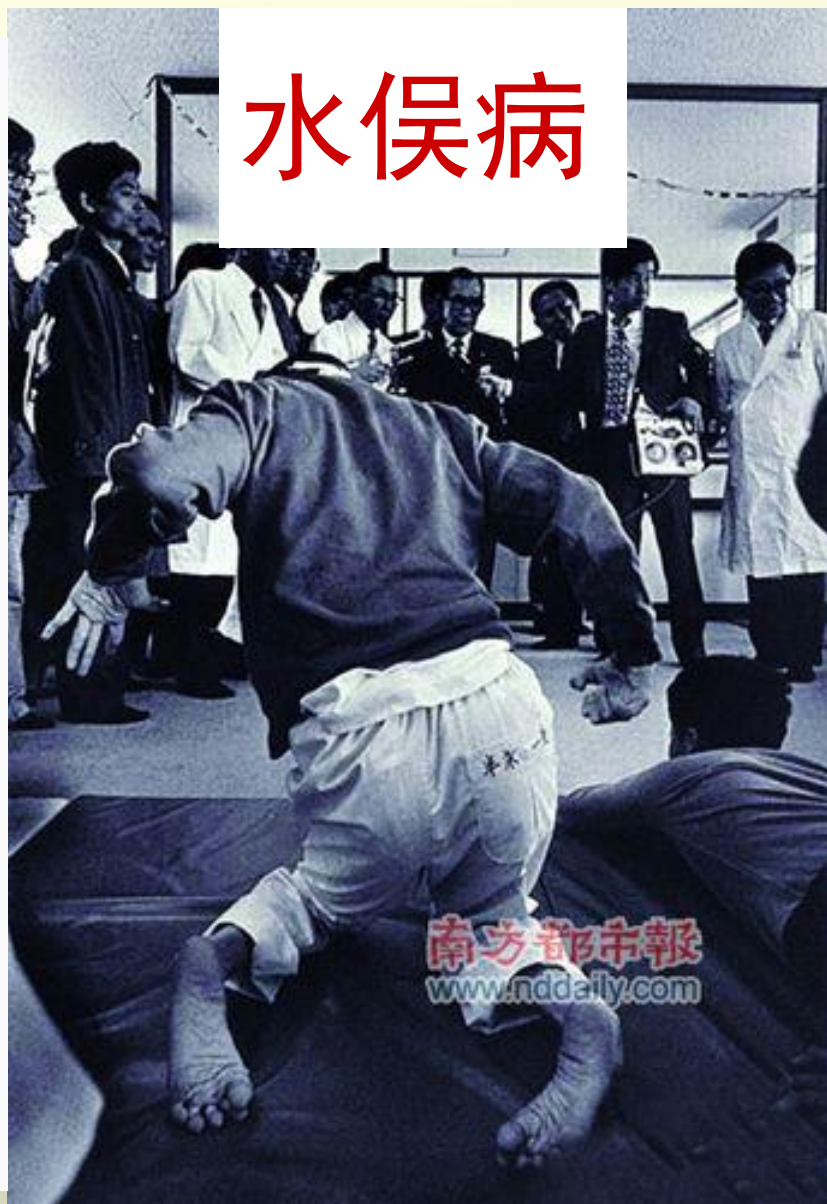


- 5〕水俣事件：** 1953 – 1955年日本水俣镇附近工厂排放含汞废水，使人和猫患上极为痛苦的汞中毒病，叫做水俣病。
- 6〕富山事件：** 1931~1975年间。 1913年日本富山平原神道川河附近工厂排放含镉废水，造成居民得上骨骼疼痛病（叫痛痛病），重者全身多处骨折，在痛苦中死亡。
- 7〕四日事件：** 1955年日本四日市因当地工厂废气排放，造成哮喘病大流行，患者500多人。
- 8〕米糠油事件：** 1968年日本爱知县米糠油工厂制作米糠油时混入了多氯联苯。这种食用油被销售到日本各地，受害者达1.3万人，用这种油制造的鸡饲料使几十万只鸡中毒死亡。

痛痛病



水俣病



**富山事件
(骨痛病)**

**镉
(1931-
1975)**

米糠事件

**多氯
联苯
(1968)**

**四日事件
(哮喘病)**

**SO₂, 粉
尘, 重金
属(1955)**

水俣事件

**甲基
汞
(1953-
1961)**

**伦敦烟雾
事件**

**烟尘
及SO₂
(1952)**

**多诺拉
烟雾事件**

**烟尘及
SO₂
(1948)**

**洛杉矶光化
学烟雾事件**

**光化学
烟雾
(1943)**

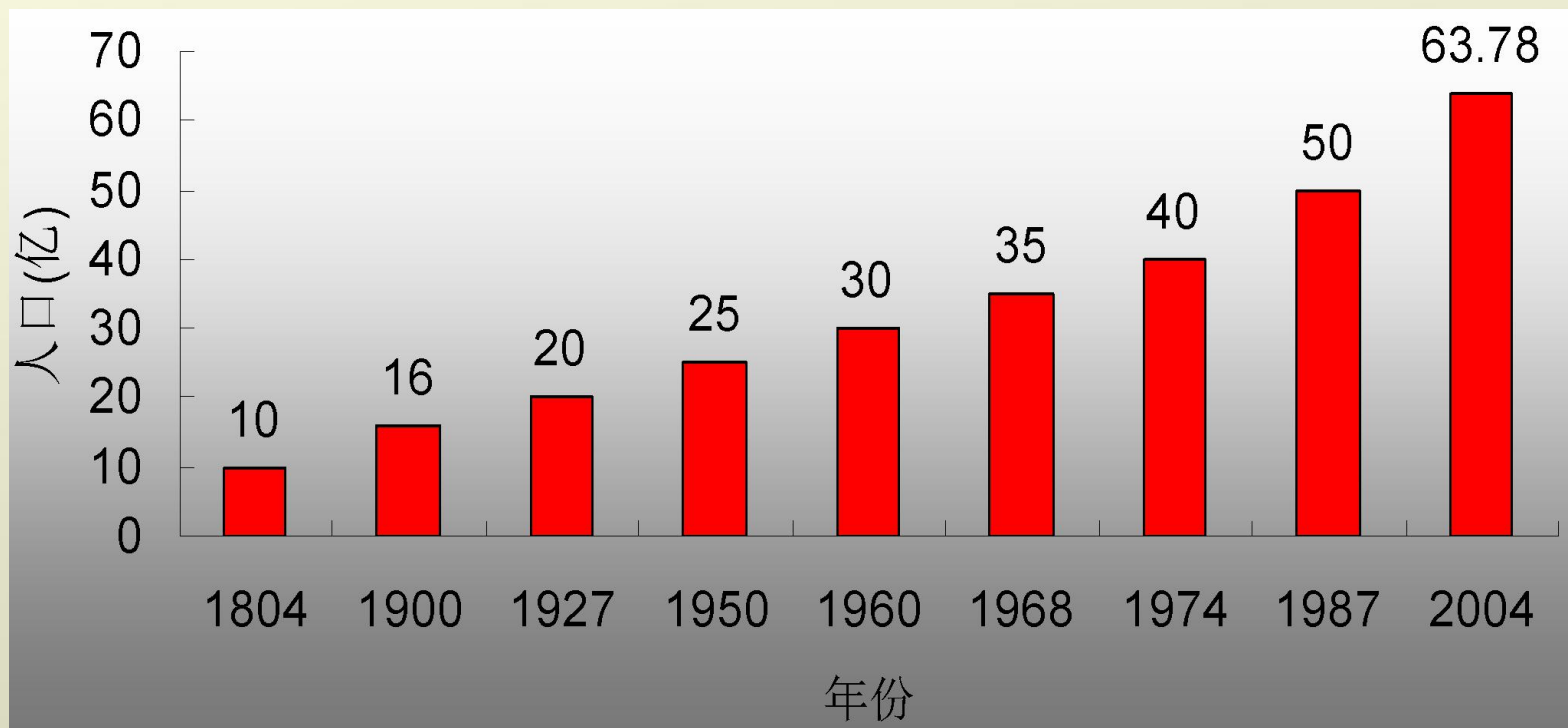
**马斯河谷
烟雾事件**

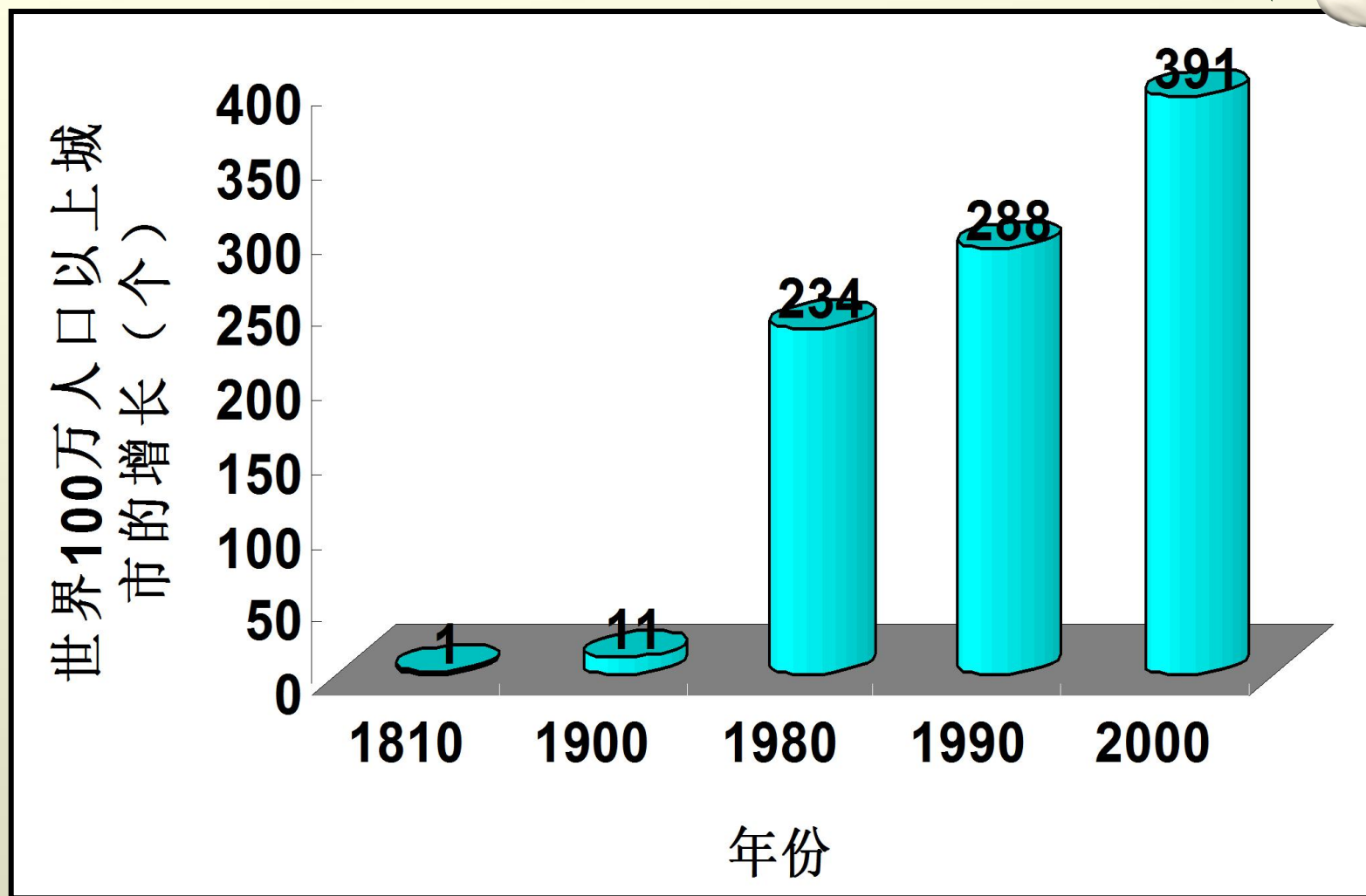
**烟尘及
SO₂
(1930)**



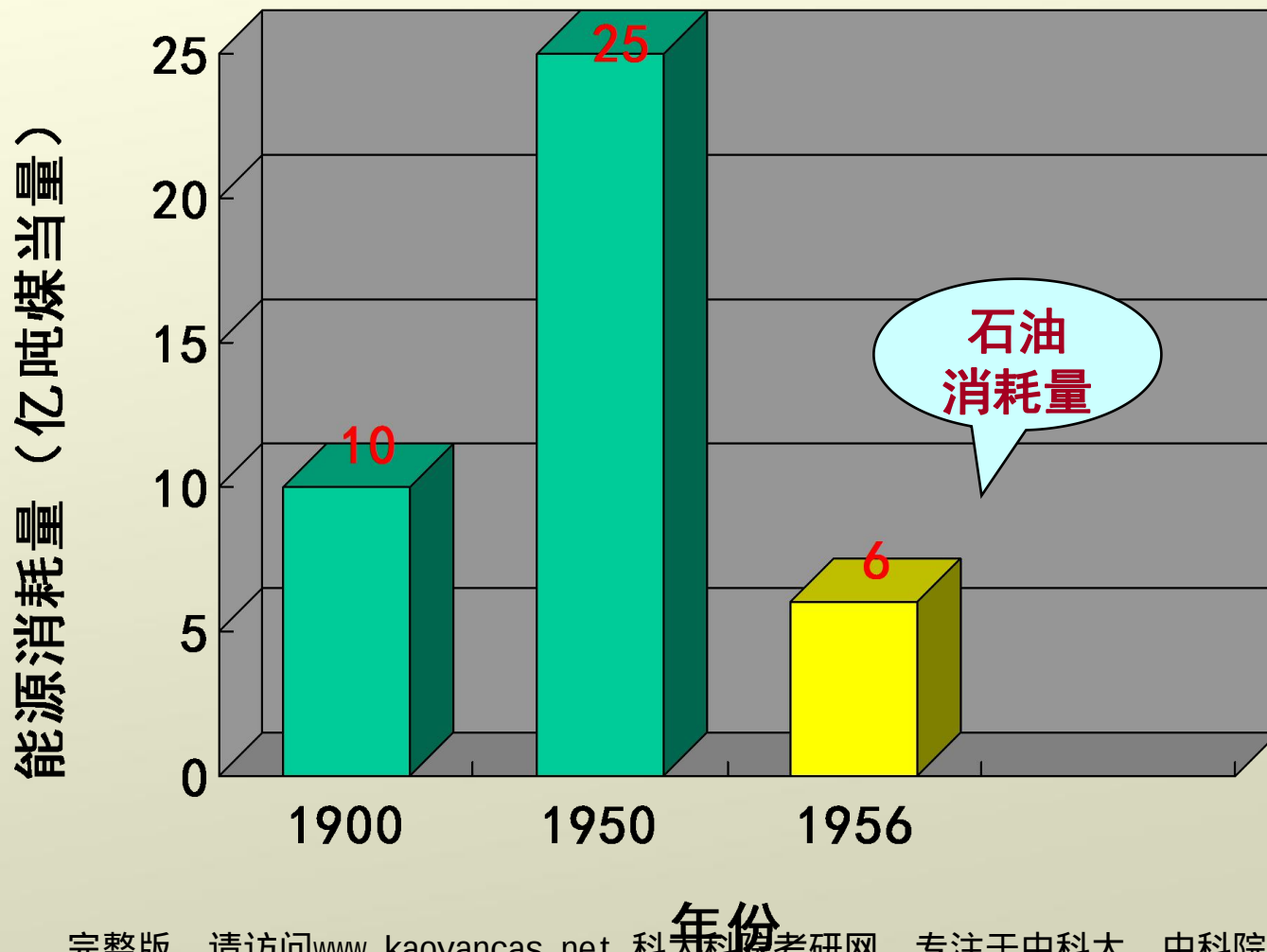
第一次环境问题高潮的成因

1. 人口迅猛发展，城市化速度加快





2. 工业不断集中和扩大, 能源的消耗大增





2004年世界能源消费总量为102.24亿吨油当量

