

XIAO XUE SHENG SHI ZHI DAO

环境保护 10知道

又青 红嫫

平衡的破坏不能干
地球的“外衣”不能脏
生命的乳汁不能污
绿色的屏障不能毁
小小的昆虫不能害
害虫的天敌不能捉
治虫的“专家”不能杀
杀人的软刀不能有毒
环境的美化不能忘
绿色的标志不能少

小学生十知道丛书



中国少年儿童出版社

目 录

平衡的破坏不能干	1
地球的“外衣”不能脏	7
生命的乳汁不能污	13
绿色的屏障不能毁	20
小小的昆虫不能害	28
害虫的天敌不能捉	35
治虫的“专家”不能杀	41
杀人的“软刀”不能有	47
环境的美化不能忘	52
绿色的标志不能少	58

平衡的破坏不能干 ——保护生态平衡

地球是个大家族
成员庞大各有属
哪个链节平衡失
人类就要遭报复

在我们的地球上，生活着数百万种动物和植物——昆虫、飞禽、走兽、花草、树木，还有数十亿人。所有的动植物与它们生活的环境——阳光、空气、水、土壤



昆虫、飞禽、走兽、花草、树木及人类和谐图。



草原植物、动物，形成草原生态系统。

等，组成了一个庞大的生态系统。在这个庞大的生态系统里面，又包含着许许多多多个小生态系统。

在每一个生态系统中，动植物与动植物之间，动植物与环境之间都是互相依赖，互相制约的，它们在一定的环境条件下，达到一种自然的相对动态平衡。这就是人们常说的生态平衡。

每一个生态系统中的成员，既要依赖环境满足自己生存的需要，同时也担负着保持自己生存环境的任务。如果一个生态系统受到外界的干扰



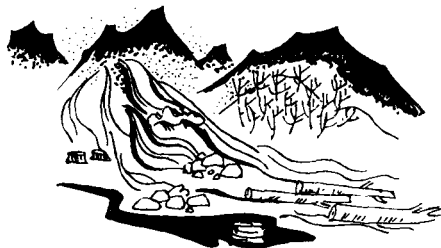
人与周围的环境，组成人类生态系统。

或破坏，就会引起生物种类和数量的减少，或环境的恶化，使生态功能失调，最终导致生态平衡的破坏。



大肆扑杀黄鼠狼，导致田鼠泛滥，危害庄稼。

以绿色植物为例。如果没有绿色植物，地球上什么动物（包括人类）都活不了。因为人需要粮食和蔬菜，这

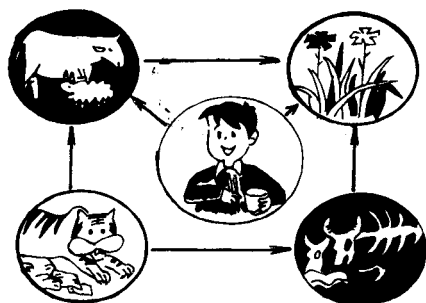


大肆砍伐森林，造成山洪泛滥，沙暴成灾。

些都需要绿色植物提供。人还需要动物提供的肉类，而提供肉类的猪、牛、羊等都需要吃草。没有草，食草动物就不能生存。没有了食草动物，老虎、狮子等食肉动物也就要饿死。而绿色植物呢？它的生长一方面靠天然物质，如阳光、水分等，在植物体内合成所需要的养料。一方面靠吸收来自地下的腐烂物如动物的粪便等变成的肥料。这就是自然界生态环境中存在着的一环扣一环的食物链。这个食物链中，如果人为地绝灭一种，就会

带来一系列不可想象的后果。

在非洲，人类曾大量地捕杀老虎、狮子、狼等食肉动物，结果，造成羊、鹿等食草动物数量猛增。这些食草动物吃光了大面



牛羊吃草，老虎吃牛羊，动物的粪便又滋养草。人靠植物提供的粮食及动物提供的肉类。

积的绿色植物，造成大批土地裸露。接着，雨水、风暴带走了裸露的表土，很快，水土流失，肥沃的土地变成了沙漠。



①人们错杀成群的猛兽；②绿草被食草动物吃光；
③水土流失，人们种不了粮食。

在我们中华民族的文化发祥地——黄河流域，原来是一片郁郁葱葱的森林和肥嫩的草原。历史上有段时间，人们为了种植粮食，砍森林，毁草原，使大量水土流失。造成了今天的黄河河水浑浊不清，一遇暴雨，洪灾频频发生，严重威胁着黄河流域人民的生命财产的安全。



这些教训及事实告诉我们：对自然界不能粗心大意，为所欲为。人类破坏生态平衡，是要受到自然界的惩罚和报复的，最后受害的还是我们人类自己。

我们每一个人都应当把自己的生存环境看作一个巨大的生态系统，并遵从自然规律，自觉维护和协调这一系统的平衡。现在，世界各地已经有越来越多的少年儿童自觉地植树造林，为鸟类建巢、保护城市绿地……

我们每一个小朋友,都应积极地行动起来,为维护我们的国家,乃至整个地球的生态平衡,献出自己一份小小的力量。

地球的“外衣”不能脏 ——保护空气

地球外衣是空气
它和人类关系密
空气清新精神爽
一旦污染疾病起

在我们周围的空间里，到处都充满了空气。它看不见，摸不着，像一件无形的“外衣”包裹着地球。这无形的空气是人类和一切动植物生存的基础。

空气中最多的是氮气，占空气的 78%。氮气是植

物生长不可缺少的肥料来源。一年中，世界上的植物要吸取 2500 万吨氮气。

其次是氧气，占空气的 21%。人和动物呼吸时，都要吸进



草原上人们轻松自如，是因为氧气充足。



高山上人们背着氧气瓶,是因为氧气稀薄。

氧气,呼出二氧化碳气。没有氧气,一切生命都不能存在。

洁净的空气中,还有1%的氩气。其他气体如二氧化碳、氮、氦等的总和,还不到

到千分之一。

清新的空气使人心情舒畅,精神愉快。

可是,在有些城区和工矿区,烟囱里整天浓烟滚滚,汽车尾气绵绵不断……这些烟尘中含有大量的有害物质,



日本东京街头卖新鲜空气,可见氧气的重要。

严重污染了空气,使得这些地区不再有明朗的天空。

据统计,目前,全世界的工厂和电厂,每年向空气中排放煤粉尘1亿吨;二氧化



工厂排放的黑烟。



汽车排出的废气。

硫气 1.46 亿吨；一氧化碳气 2.2 亿吨；二氧化碳气 50 多亿吨，还有许多其他的有害气体。这些空气中的有毒

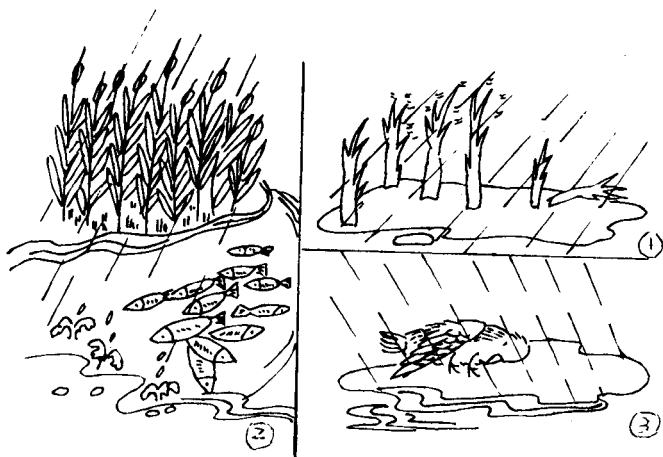


在污染的空气环境里，容易生病。

物质，通过人体呼吸道，有的钻入人的五脏或其他部位，有的直接进入血液，被血液输送到全身各个器官，对人的危害特别大。

空气被污染后，到下雨天时，雨水和空气中的二氧化硫等结合，还能形成一种酸雨。酸雨比醋还要酸，它以特有的腐蚀性，把灾难洒到它所到的地方，给森林、土壤、河流、湖泊、农作物及建筑物都造成巨大的损失，给人的健康也会带来极大的危害。

在瑞典，全国 9 万个湖泊，有 2 万个严重酸化，其



酸雨的危害：

①能使树木枯死；②使大量的鱼类死亡；③能使鸟类死亡。

中有 4000 个成了“酸湖”，鱼类完全绝迹。加拿大有个镍铜矿冶炼厂，一座 400 米高的烟囱，每年排放 50 万吨二氧化硫，致使工厂周围几百千米范围的森林遭到破坏，成批树木就像被火烘烤似的，枯黄而死。

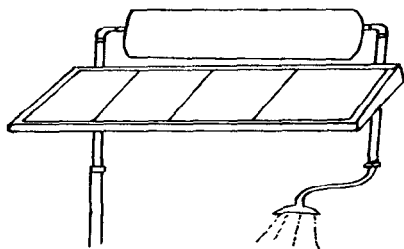


如何防止空气污染，保护空气清洁，是当前人类生存的一个重大问题。人们一直在不懈地研究这个问题，也找到了一些具体的防治方法，如给



烟囱“剪辫子”——消除烟尘；把煤中所含的硫及其他有毒物质“脱去”；把煤制成煤气，把石油制成液化气；植树造林，吸附一部分有害物质……

当前，人们正在研究新的收集废气、变废为宝的方法；正在开发新的能源，如用太阳能作燃料，用海水发电，用氢作汽车燃料，等等，取代污染空气的煤、石油等料，以期彻底制服大气污染。



空气对人是那么的重要，如果不好好保护，让空气受到污染的话，那我们就要整天生活在污染之中了。如果污染严重，空气中严重缺氧，大家都会头昏脑胀的不舒服，那又怎么能学好功课，干好工作呢？所以，保护空气是人人都有责任的。如果有污染空气的情况存在，小朋友们可以向环保部门反映。平时，也不要做不利于保护空气的事。如小朋友们都喜欢燃放烟花爆竹，可是放鞭炮时空气中烟雾弥漫，火药味



呛人，这些都对保护空气不利，所以虽然好玩，也要少玩和不玩。还有的小朋友在玩“打仗”游戏时，喜欢抓泥块、沙土扔对方，这样

一来不卫生，二来也会使灰尘到处飞扬，所以是不对的。保护空气，我们大家都应该从自己做起。



生命的乳汁不能污

——保护水源

水是工业的血液
水是农业的命脉
水是生命的源泉
水是生存的保障

任何生命都离不开水。

人，需要水。人体营养物质的消化吸收，代谢物质的排泄，血液的循环，体温的调节都离不开水。人一昼夜要补充 2~4 千克的水分，人体重的 60% 都是水。如图：



植物，需要水。一棵玉米一天要“喝”

1.64 千克的水，一生要“喝”200 多千克水；一株中等的桉树一年要吸水 4000 千克水；蔬菜、水果中近 90% 是水分。在干旱的时候，植物失去水，就要干枯而死。

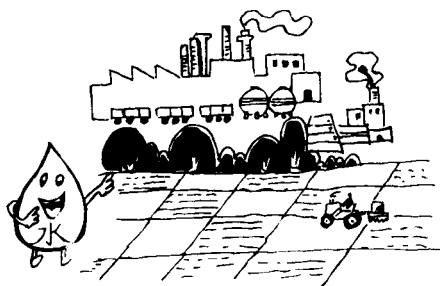


动物，一样需要水。没有水，都得渴死。

不但维持生命需要水，人们进行生产劳动也一天离不开水。一立方米水可以发电 100 度，织布 200 米，炼钢 150 千克，生产化肥 250 千克。农业更离不开水了，水和土是农业的命脉。



地球表面约 70% 是水。然而，淡水只占 2.53%。其中，人们真正能利用的仅占水总量的 0.77%，绝大部分还不能被人直接利用。



现在，人能直接利用的洁净水已经越来越少，世界上发生了严重的“水荒”，我国很多地区缺水。

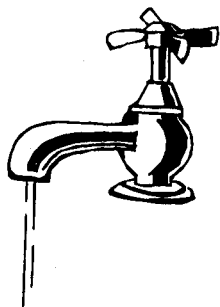
像有些地区围湖造田，乱砍滥伐



干涸的河流。

树木，造成水土流失，淡水越来越少。

工业废水，生活污水，还有各种污物进入水中，污染了水源，也使能用的水越来越少。我国每年排放废水



臭水沟里泡着死了的动物、杂物。