

二、设立自然保护区的意义

生态安全是指一个国家赖以生存和发展的生态环境处于不受或少受破坏与威胁的状态，它与政治安全、军事安全和经济安全一样，都是事关大局、对国家安全具有重大影响的安全领域。

生态安全是人类生存与发展的基本安全需求，是其他安全的载体和基础。长期以来，由于自然原因和不合理的人类活动，在不同的生态系统背景下产生了不同的生态环境问题，多种珍稀动植物资源及其生存环境受到威胁，直接影响到国家生态安全，严重制约经济社会的可持续发展。

面对自然生态系统遭到破坏的问题和动植物物种灭绝呈加速的态势，设立自然保护区就显得越来越有必要。自然保护区的作用非常广泛，就生态安全保护而言，主要体现在以下几个方面。

保护自然本底

在工业化、城市化迅速发展的今天，地球表面受人类活动影响较小、近乎原生态的森林、草原、湿地等自然生态系统，因为能够反映生态系统的原始状态及演进过程，从而成为极为宝贵的自然本底。通过设立自然保护区，把地球上颇具代表性的自然生态系统保留下来，可为今后合理利用、改造自然指出一条应遵循的途径，促使人类能够按照需要寻求科学的发展方向；同时，也为衡量人类活动结果的优劣提供了评价的标准，还可以预测人类活动可能引起的后果。

贮备物种

野生物种基因在医疗、食品、农业等诸多方面具有潜在应用价值。地球上许多过去曾广泛分布的物种，由于自然环境的演变或人为因素的干扰，已经灭绝或濒临灭绝，这将导致野生物种基因的潜在应用价值受到威胁。设立自然保护区可以使这些濒危生物最大程度地存活，并恢复其种群规模。因此自然保护区是生物物种的贮备地，更是拯救濒危生物物种的最佳庇护所。



图2-2-7 诺贝尔奖获得者屠呦呦利用野生植物黄花蒿提取能有效治疗疟疾的青蒿素



图2-2-8 育种专家袁隆平利用野生水稻基因培育出高产杂交水稻

保护生物多样性

生物多样性通常包括生态系统多样性、物种多样性和遗传多样性三个层次。生物多样性是一个国家重要的战略资源。设立自然保护区可以有效保护多种多样的生物物种和生物群落，保障它们正常生存、繁衍和进化，并能维护地区生态平衡。

提供生态服务

自然保护区内的多种生态系统可持续为人类提供生态服务，如生态系统所具有的涵养水源、保持土壤、防风固沙、净化空气、调节气候等功能，可以保障人类的生存及生活质量。自然保护区的生态服务可以通过河流或大气等传递到保护区外的其他区域，对周围地区或更广区域的生态环境产生积极影响。

此外，自然保护区也是研究各类生态系统和物种生态特性、开展科学实验、进行环境监测的重要基地，是开展生态旅游、公众环保宣传教育的良好场所。

活动:针对以下三位同学的困惑，尝试列举实例，谈谈你的看法。也可以提出你的困惑，与同学交流探讨。李明：地球上有那么多种植物和动物，我们有必要花费那么多人力、物力设立自然保护区去拯救那些濒危生物吗？张丽：可以利用现代生物学技术对需要保护的植物和动物进行克隆啊，为什么还要设立那么多自然保护区？王兵：我国耕地面积有限，城市用地紧张，为什么还要圈那么多土地建设自然保护区？