

活动4

1.自然保护区的基本信息主要包括保护区的名称、位置、面积、主要保护对象、生态学价值等内容。参考下表，以小组为单位，选择一个自然保护区，收集整理其基本信息，阐述该保护区的功能、作用和意义。

三江源国家级自然保护区基本信息

名称	青海省三江源国家级自然保护区
位置	青藏高原腹地、青海省南部，是长江、黄河和澜沧江的源头汇水区
面积	由三江源区范围内相对完整的6个区域中的18个保护区组成的自然保护网络；保护区总面积为15.23万平方千米，约占青海省总面积的21%
主要保护对象	湖泊湿地、高寒草甸草原、原始森林、高寒灌丛、珍稀野生动植物、高寒自然环境及特殊地貌等自然生态系统
生态学价值	长江、黄河、澜沧江三大河流的发源地，被誉为“中华水塔”；黄河总水量的49%、长江总水量的25%、澜沧江总水量的15%都源于此，每年向中下游供水量达600多亿立方米；青藏高原珍稀野生动植物的重要栖息地和生物种质资源库；世界高海拔地区生物多样性最集中的区域；三江流域生态系统最敏感的区域；我国江河中下游地区和东南亚区域生态环境安全及经济社会可持续发展的重要生态屏障

2.种质资源又称遗传资源。种质是指生物体亲代传递给子代的遗传物质，它往往存在于特定品种之中。随着现代科学的发展，全世界已建成各类种质资源库500多座，收藏种质资源180多万份。被誉为“杂交水稻之父”的袁隆平院士正是利用野生稻的雄性不育株，培育出籼型杂交稻，大面积提高了水稻产量，为我国和世界粮食安全做出了卓越贡献。但现在这些野生稻已难觅踪迹。2009年，我国第一座国家级野生生物种质资源库——中国西南野生生物种质资源库在中科院昆明植物研究所正式投入运行。种质资源库可有效保存野生植物种子、植物离体材料、DNA、微生物菌株、动物种质资源等。据此，完成相关任务。

(1) 想一想，在现有条件下，我们应优先保存哪些种质资源？

(2) 议一议，建立种质资源库对保障我国生态安全具有哪些重要意义？

3.阅读下列材料,完成相关任务。长江江豚俗称“江猪”,全身铅灰色或灰白色,体型较小,体长一般在1.2米左右,最长可达1.9米。寿命约20年,自然繁殖率低,有“水中大熊猫”“长江生态活化石”之称。主要分布在长江中下游一带,以洞庭湖、鄱阳湖以及长江干流为主。喜单独活动,有时也三五成群。食物以鱼虾为主。长江江豚的眼睛退化,一般是靠声呐来进行捕食和探路。长江江豚面临的威胁主要来自人类活动的影响。据统计,现存于长江流域的江豚数量已经不足1000只。2017年5月9日,长江江豚升级为国家一级保护动物。



图 3-15 长江江豚

目前,我国已建成多个国家及省、市级长江江豚自然保护区,如湖北石首国家级自然保护区、湖南洞庭湖市级自然保护区、江西鄱阳湖省级自然保护区。长江江豚的保护措施主要有迁地保护、就地保护、人工饲养繁殖等方式。目前来看,迁地保护是比较科学、合理的。湖北天鹅洲长江故道江豚保护区、安庆西江长江故道江豚保护区是主要的迁地保护区。

- (1) 从长江江豚种群特点和人类活动的角度,分析长江江豚濒危的原因。
- (2) 在长江故道建立长江江豚迁地保护区的优势主要有哪些?
- (3) 为什么说建立不同级别长江江豚自然保护区,如国家及省、市级等,更有利于对长江江豚的保护?