

世界作物多样性最高的地区

农业的持续发展是人类经济社会持续稳定发展的基础。作物多样性保持是保证农业持续发展的基本条件。现在,世界上靠不足 100 种作物提供大部分食物,而自从 12000 年前农业开发以来已栽种过的作物有几千种之多。现在不仅种植的作物多样性已大为减少,而且在许多地区家养的和野生的与粮食作物有关的许多物种受到严重威胁。大部分这类作物种分布在温带、亚热带区和热带高地上。世界作物多样性最高的地区是中国、印-马地区、印度、近东、中亚、地中海周边、埃塞俄比亚、墨西哥和中美洲、巴西和巴拉圭、秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚、智利。规模农业造成的基因单一化和因贮运方便需求而致的均一化使作物多样性受到威胁。如在美国农业部的货单上,1913 年的商品

蔬菜名单中的蔬菜种类现在已有 96% 消失了;1804—1904 年间苹果种类有 7000 种以上,现已有 86% 消失了;2683 种不同的梨现已有 88% 不再出现了。绿色革命推行有限的高产品种而使许多传统作物减少。在发展中国家,有 52% 的农田种小麦,54% 的土地种水稻,51% 的土地种植玉米。目前,许多作物需要用野生基因材料改良或挽救,包括小麦、水稻、玉米、甘蔗、土豆、花生、可可、棉花等。因此,保护野生的作物多样性已是一件刻不容缓的事情了。

高忠 摘译自 *World Resources*. 1992—1993: 132—133.

世界生物多样性最高的地区

世界物种总数至今未能确定。生物学家估计数从 500 万至 3000 万种不等,大部分人认为在 1000 万种左右,大部分是微生物、昆虫和海洋微小有机体。由于总数不确定和很多生物在被认识和分类之前已遭灭绝,因而也难以确定现时的和未来的生物灭绝情况。通过对热带森林栖息地的最新分析得出,如果继续目前的毁林速度,到 2015 年 4%—8% 的雨林物种(热带森林物种占全球的 50%—90%)行将灭绝,到 2040 年将有 17%—35% 的物种灭绝。世界物种多样性的分布不均匀,一般来说,温带的群体大但种类少,而热带则是种类多群体小。那些地方性的物种(栖息地局限于某一地区)和热带物种最容易因栖息地破坏、污染、过度

开发或外来物种的竞争而灭绝。从全球来看,维管植物种类最丰富的国家分布在新热带区(中南美)和东南亚,这也是世界雨林最多的地区,非洲撒哈拉周边干旱国家物种甚少,但南部和东部国家因降雨较多而物种亦较多。北方国家如加拿大、挪威、瑞典、芬兰和俄国以及南半球温带国家,如智利、阿根廷,物种也相对贫乏。因此保护生物多样性的途径之一是鉴别优先保护地区,即物种多样性高而又受到威胁的地区。这样的“热点”有 18 个,其中 14 个在热带。

文明 摘译自 *World Resources*. 1992—1993: 127—130.

世界穷国知多少?

贫穷既是环境问题产生的原因,也是环境问题导致的后果。世界银行开列了 1989 年年人均国民总产值(GNP)低于 580 美元的低收入国家,有 41 个国家名列其中。在这 41 个国家中,有十几个国家的人均 GNP 低于 250 美元。1990 年联合国开发署用人类开发指标评价,发现有 63 个国家为低开发度国家,其中包括上述 41 个低收入国家在内。现在,世界低收入国家集中于撒哈拉非洲和南亚,也包括美洲的海地和东南亚的一些国家。低收入国家一般教育水平低,民众健康状况差,其平均寿命为 62 岁(不包括中国和印度),而高收入国家为 76 岁或更长。许多穷国人口增

长快,下撒哈拉非洲 1985—1990 年间年人口增长率达到 3%。低收入国家城市化水平低,人口多居住在乡村,下撒哈拉非洲 69% 的人口居住在乡村,南亚为 74%。在一些地方,有 80%—90% 的贫民居住在乡村,靠农业和与农业相关的产业维持生计。在贫民大量聚集的乡村,由于垦耕、放牧,破坏植被和土壤,生态环境受破坏。据估计,发展中国家 60% 的贫民生活在生态脆弱的地区。

文明 摘译自 *World Resources*. 1992—1993: 29—30