

续表

序号	刊 名	缩 写 刊 名	中 译 刊 名	原刊号
28	Plant Physiology	Plant Physiol	植物生理学	585B05
29	Journal of Membrane Science	J Membr Sci	膜科学杂志	542L.B09
30	Water Pollution Control	Wat Pollut Control	水污染控制	715C06
31	Limnology and Oceanography	Limnol Oceanogr	湖沼学与海洋学	563B02
32	Journal of Soil Science	J Soil Sci	土壤科学杂志	652C02
33	Science of the Total Environment	Sci Total Environ	整体环境科学	715L.B53
34	Journal of Environmental Science & Health	J Environ Sci & Health	环境科学与保健杂志	715b109
35	Toxicology and Applied Pharmacology	Toxicol Appl Pharmacol	毒理学与应用药理学	633B15
36	Water Science Technology	Water Sci Tech	水科学技术	715C102
37	Archives of Environmental Contamination and Toxicology	Arch Environ Contam Toxicol	环境污染与毒物学文献	715E06
38	Environmental Toxicology & Chemistry	Environ Toxicol Chem	环境毒物学与化学	715C99
39	Cancer Research	Cancer Res	癌症研究	639B02
40	Journal of Toxicology and Environmental Health	J Toxicol Environ Health	毒物学与环境健康杂志	635B137
	合 计			

北京工业大学图书馆张晓莹供稿

世界土壤退化最新估计

根据联合国环境规划署组织的最新研究估计,在过去 45 年间,全世界有 19.644 亿 hm^2 土地的土地发生退化,其中有 12.154 亿 hm^2 遭到中等到极强度的退化,大约相当于中国和印度的面积之和。全球土壤退化面积约占全球有植被覆盖面积的 17%,其中中等程度以上的退化面积占全球有植被覆盖面积的约 11%。研究指出,全球土壤退化以水蚀类型所占比例最大,达 56%;风蚀类型占 28%,另有 12% 和 4% 分别为化学侵蚀和物理侵蚀。造成土壤退化的原因主要是人类活动。在全部退化中,因砍伐森林引起的占

30%;因过度开发造成的占 7%,因过度放牧造成的占 35%,农业活动导致的土壤退化占 28%,另有 1% 为工业化的结果。现在全世界已有 3 亿 hm^2 土壤严重退化的土地,大约占全球有植被土地的近 3%,其原有的生物已被严重破坏,其恢复需要巨额投资和技术支持。更有 9000 万 hm^2 极强度退化土壤,其生物功能已破坏殆尽,其恢复已几近不可能。

高忠 摘译自 *World Resources*, 1992—1993: 112—114

发展中国家的能源

能源技术对发展中国家有极为重要的意义。发展中国家贫穷的农村在很大程度上依然依赖传统的生物质燃料作能源,如薪柴、木炭、畜类和作物秸秆。这类能源大约占贫穷国家燃料需求的 60%,但印度和中国例外,约占 22%。在下撒哈拉非洲,这类燃料占能源消费量的三分之二,而有五分之四的人口部分地甚至全部依赖生物质能。在极贫穷的国家,如埃塞俄比亚、尼泊尔和孟加拉国,传统能源占一次能源的比例甚至

高达 90%。目前,已有 5000 万以上的非洲人面临严重的燃料短缺,而电和石油涨价更加剧了短缺危机。燃料短缺是这些贫穷国家经济和社会发展以及环境保护面临的一大难题。

高尚摘译自 *World Resources*, 1992—1993: 36—37