

环境信息

我国环境科学工作者常用的西文期刊

通过统计环境科学 10 种中文核心期刊 1988—1991 年发表全部论文引用的外文期刊刊名、引用次数及种类,共引用西文期刊 1005 种,5791 篇论文(日、俄文引用率低略去),将每种期刊按引文率(引文率 = $\frac{\text{每种期刊引文条目}}{\text{总引文条目}}$)大小顺序排列,选引文在 15 次以

上的 40 种西文期刊为环境科学的重要期刊(见表 1),40 种期刊占西文期刊 1005 种的 4%,而引文条目 2904 占西文期刊总引文条目 5791 的 50.1%。这 40 种西文期刊可为环境科学的研究发展,阅读指导、期刊订购提供重要参考价值。

表 1 环境科学西文重要期刊

序号	刊 名	缩 写 刊 名	中 译 刊 名	原刊号
1	Analytical Chemistry	Anal Chem	分析化学	546B01
2	Environmental Science and Technology	Environ Sci Technol或ES&T	环境科学与技术	715B86
3	Atmospheric Environment	Atmos Environ	大气环境	715C03
4	Journal of the Water Pollution Control Federation	J water Pc 或 JWPCF	水污染控制联合会杂志	715B84
5	Water Research	Water Res	水研究	715C07
6	Analytica Chimica Acta	Anal Chim Acta	分析化学学报	546LB03
7	Mutation Research	mutat Res	突变研究	581LB04
8	Journal of chromatography	J Chromatogr	色谱学杂志	546LB02
9	Chemosphere		化学圈	715C66
10	Analyst	Anal	化验师	546C01
11	Science	Sci	科学	500B08
12	Journal of Environmental quality	J Environ qual	环境质量杂志	650B06
13	Nature	Nat	自然	500C04
14	Applied and Environmental Microbiology	Appl Environ Microbiol	应用与环境微生物学	586B01
15	Journal of Agricultural and Food Chemistry	J Agri Food Chem	农业化学与食品化学志	652B03
16	Soil Science Society of America, Journal	Soil Sci Soc Am J	美国土壤科学学会杂志	652B09
17	Journal of the Association of official Analytical Chemists	J Assoc off Anal Chem	公职分析化学师协会志	652B04
18	Environmental Pollution	Environ Pollut	环境污染	715C10
19	Journal of the Air Pollution Control Association	JAPCF	空气污染控制协会志	715B85
20	Journal of Physical Chemistry	J Phy Chem	物理化学杂志	542B06
21	Journal of the American Water Works Association	J Am Water Works Assoc	美国自来水工程协会会志	866B03
22	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	Bull Environ Contam Toxicol	环境污染与毒物学通报	715E07
23	Journal of the American Chemical Society	J Am Chem S	美国化学学会杂志	540B03
24	Soil Science	Soil Sci	土壤科学	652B08
25	Talanta; An International Journal of Analytical Chemistry	Talanta	塔兰塔	546C04
26	Water, Air, and Soil Pollution	Water Air Soil Pollu	水、空气和土壤污染	715LB02
27	Journal of Biochemistry, The	J BioChem	生物化学杂志	582D01

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	589805
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	563H02
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	639B137
	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