



环境科学类核心期刊调查结果

张晓莹 马伟峦 王宏平

(北京工业大学图书馆, 北京 100022)

北京工业大学图书馆期刊部承担的环境科学类核心期刊调查工作是北京高校期刊研究会和北京大学图书馆联合进行的“确定各学科中文核心期刊”课题的一部分采用载文量法、文摘法和引文分析法三种加权综合评定法,对环境科学类中文期刊进行数据调查,统计分析和专家鉴定。从150余种环境科学专业期刊中确定核心期刊27种。

综合评定法:

$$V = \text{载文率} \left(\frac{\text{每种期刊载文条目}}{\text{总载文条目}} \right) \times 20\% \\ + \text{文摘率} \left(\frac{\text{每种期刊文摘条目}}{\text{总文摘条目}} \right) \times 30\% \\ + \text{引文率} \left(\frac{\text{每种期刊引文条目}}{\text{总引文条目}} \right) \times 50\%$$

载文率调查以《全国报刊索引: 自然科学技术版》

环境科学类(1988—1990年)为载文源,累积摘录中文期刊694种,总载文条目5218条。

文摘率的调查选《环境科学文摘》,以1988—1990年期刊为文摘源,累积摘录中文期刊280种,文摘总条目5532条。

引文率的调查,是取载文量和文摘量的累加之和顺序排列,取累加量最大的前10种期刊同样取1988—1990年三年期刊为引文源。(10种期刊即核心期刊表中的前10种)共引用期刊574种,总引文量3138条目。

按照综合评定法公式计算出V值,以递减顺序排列。取累加摘频百分率为56.60%为核心区,取前27种公开发行人期刊为核心期刊(见表1)。

表1 环境科学核心期刊

序号	V值	邮局代号	刊名	创刊年	主办单位	编辑部地址	邮政编码
1	7.83	2-821	环境科学	1976	中国科学院环境科学委员会	北京 2871 信箱	100085
2	5.33	36-113	环境科学学报	1981	中国科学院环境科学委员会	北京 2871 信箱	100085
3	4.97	2-572	中国环境科学	1981	中国环境科学委员会	北京西直门南小街 115 号	100035
4	4.73	82-394	环境化学	1982	中国科学院生态环境研究中心	北京 2871 信箱	100085
5	3.53	4-381	上海环境科学	1982	上海环境保护局	上海钦州路 508 号	200233
6	2.75		中国环境监测	1985	中国环境监测总站	北京安定门外立水桥	100012
7	2.56	18-16	环境科学丛刊	1980	中国科学院生态环境研究中心	北京 2871 信箱	100085
8	2.54	32-15	环境污染与防治	1979	浙江省环境保护科学研究所	浙江省杭州市天目山路 43 号	310007
9	2.33	18-108	环境工程	1982	环境工程学会;冶金部建筑研究院	北京海淀区学院路 43 号	100088
10	1.97	78-74	重庆环境科学	1979	重庆环境保护局;重庆环境科学学会	重庆市人民路 212 号	630015
11	1.68	8-87	分析化学	1973	中国化学学会;中国科学院应用化学研究所	长春市斯大林街 109 号	130022
12	1.62	2-388	化工环保	1980	北京化工研究院环保所	北京和平街北口化工研究院内	100013
13	1.56	6-64	农业环境保护	1982	中国农业环境保护协会	天津市南开区复康路 31 号	300191
14	1.54	38-86	环境科学与技术	1978	湖北省环境保护研究所	武汉市武昌珞珈山八一路 22 号	430072
15	1.38	2-605	环境保护	1974	国家环境保护局	北京 805 信箱	100037
16	1.12	18-78	环境与健康杂志	1984	天津市卫生防病中心	天津河东区天善社大街 76 号	300011

续表一

序号	V 值	邮局代号	刊 名	创刊年	主 办 单 位	编辑部地址	邮政编码
17	1.10		大气环境	1986	国家环境保护局	北京阜外北二巷	100037
18	1.01	6-61	工业水处理	1981	化工部天津化工研究院	天津市丁字沽三号路	300131
19	0.96	14-58	国外环境科学技术	1979	黑龙江省环保研究所	哈尔滨市太平区西南直路副 246 号	150056
20	0.93		海洋环境科学	1982	国家海洋局海洋环境保护所	辽宁省大连市第 303 邮箱	116023
21	0.82		交通环保: 水运版	1980	交通部水运环境保护科技情报网	天津塘沽交通部水运工程科	300456
22	0.77		四川环境	1979	四川省环境科学学会	成都市人民南路四段 18 号	610041
23	0.69	32-38	水处理技术	1975	中国海水淡水与水再利用学会	浙江省杭州市西溪河下 9 号	310012
24	0.68	18-76	卫生研究	1972	中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所	北京宣武区南纬路 29 号	100050
25	0.62	4-182	理化检验: 化学分册	1963	中国机械工程学会理化检验学会	上海邯郸路 99 号	200437
26	0.54	8-161	生态学杂志	1982	中国生态学学会	中国科学院沈阳生态研究所	110015
27	0.40	8-136	生态学报	1981	中国生态学会	北京 2871 信箱	100085

热带森林消失得比原先想象的快

据联合国粮农组织 1991 年 9 月 8 日公布的一份报告称, 1990 年 42 万公顷热带森林被清伐, 相比之下, 1980 年被伐的这类森林约为 30 万公顷。这种大规模森林砍伐的主要幕后动力是, 清垦土地作农田和牧场, 而不是伐木, 虽然伐木是造成热带森林破坏的原因之一。该报告解释说, 伐木者“弄走最宝贵的树木,

然后离去, 从而使较大的生态系统大部分保持原样。”而后, 农民通过这些伐木道侵入从前无法进入的林区。报告说, 适当管理的森林可以自我维持, 并可以更经济有效地收获坚果、木材和天然化学品, 而不是伐作农田。

小康 译自 *ES&T*, 1991, 25(11):1805

美国环保局颁布联邦垃圾填埋场标准

根据 1991 年 9 月 11 日颁布的这项标准, 大约 6000 家这类填埋场的经营者将必须: 监测地下污染物的迁移; 每天覆盖填埋场, 以制止害虫传染; 净化受污染的地下水。新填埋场的经营者必须安装衬层和罩盖, 以防泄漏。这些填埋场每年接受美国人所扔的 1.8 亿吨垃圾中的大约 1.35 亿吨垃圾。这种垃圾未

被定为危险物, 但它可能含有家用杀虫剂、来自电池的铅和通常会被认为危险的其他物质。目前, 美国大约只有 15% 的垃圾填埋场带有防泄漏的衬垫层。据估计, 每年达到这项新标准所需的费用为 3.3 亿美元。

小康 译自 *ES&T*, 1991, 25 (11):1805

纽约 CO₂ 排放量可以稳定住

据纽约州能源委员 William Cotter 预测, 纽约州的 CO₂ 排放量可以在不大大增加能源费用的情况下保持稳定。他曾详述了其办公室的报告——《纽约州碳减少分析》, 该报告认为, 可以通过下列一些措施削减 CO₂ 排放量: 提高汽车消耗 1 加仑汽油所行的平均英里标准; 重新造林规划; 更多地采用太阳能和

风能技术来发电, 等等。据 Cotter 估计, 这些低成本措施可能使 2008 年的碳排放量稳定在 1988 年的水平上。如果不采取任何措施, 那么纽约州 2008 年的 CO₂ 排放量可能增加 38%, 达到 2400 万吨。

小康 译自 *ES&T*, 1991, 25(11): 1806