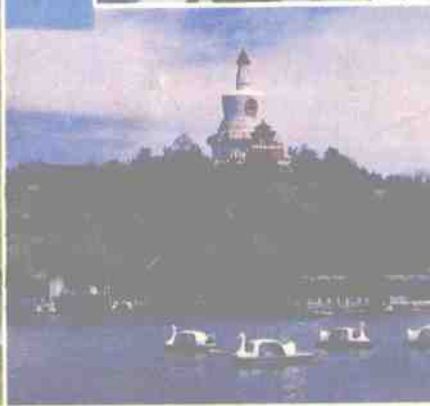
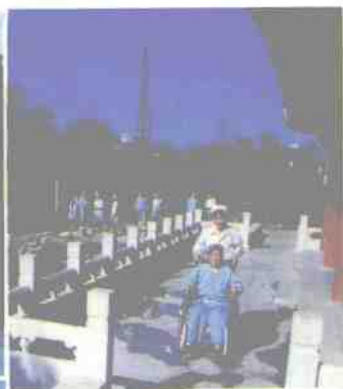


环境之最知识手册

上册

王绍芳 杨福纯 编著



中国环境科学出版社

环境之最知识手册

上册

王纪芳 杨福纯 编著

中国环境科学出版社

1993

(京)新登字 089 号

内 容 简 介

本书涉及环境科学许多主要领域。上册内容包括：古代环境保护及资源开发利用、历史遗迹与天然景观、历史文物(古迹)保护、环境建设与管理、植物保护等。该书内容丰富，立意新颖，是融科学性、知识性、趣味性为一体的科技读物，适合社会各界不同层次人员阅读。

环境之最知识手册

上 册

王绍芳 杨福纯 编著

责任编辑 张维平

*

中国环境科学出版社出版

北京崇文区北岗子街8号

大厂县兴源印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

1993年12月第 一 版 开本 850×1168 1/32

1993年12月第一次印刷 印张 6 3/4

印数 1—1,500 字数 182千字

ISBN 7-80093-398-9/X·730

定价 6.00 元

前 言

环境是相对于中心事物而言的。与某一中心事物有关的周围事物，就是这个事物的环境。环境科学研究的环境，是以人类为主体的外部世界，即人类赖以生存和发展的物质条件的综合体，包括自然环境和社会环境。自然环境是直接或间接影响到人类的一切自然形成的物质及其能量的总体。社会环境是人类在自然环境的基础上，通过长期有意识的社会劳动所创造的人工环境。它是人类物质文明和精神文明发展的标志，并随着人类社会的发展不断丰富和演变。环境科学的出现，是同本世纪以来环境污染与生态破坏的日益严重以及环境保护问题的迫切性直接相关的。

我国是世界上文明发达最早的国家之一，我们的祖先在长期的生产斗争实践中，早就认识到在利用自然的同时要保护自然。古代先辈重视对草、木、鸟、兽、鱼、虫等生物资源的合理利用和抚育更新，提出禁发有时、采育有节的正确主张；古代人对植树造林、保护名胜古迹、防止水土流失等方面提出过许多正确的看法和主张，对我们今天环境保护工作有着启发和借鉴。

我国幅员辽阔，历史悠久。名胜古迹众多，历史文物极其丰富，风景园林盛誉天下。这些宝贵的遗产受到我国政府和人民的高度重视和保护，也吸引着世界各国旅游者来我国观光游览。

我国地大物博，动植物资源极其丰富。中国野生兽类、鸟类、两栖类、爬行类动物有2100多种，其中鸟类有1186种，约占全球种类的13%；兽类450种，约占世界种类的10.8%；两栖和爬行类分别占世界的7.4%和4.8%。苔藓植物有2100多种，约占世界的6%；蕨类植物有2600多种，约占世界的1/5；裸子植物有近200种，约占世界总数的30%；被子植物有25000多种，约占世界的10%。而且许多动植物是我国特有种、特有属和古老孑遗物种，

如大熊猫、金丝猴、丹顶鹤、白唇鹿、白鳍豚、银杉、水杉、珙桐、金花茶等。这些已经被我国列为重点保护的动植物。目前，我国已建立了700多个自然保护区，使我国生物资源得到了有效的保护。

环境污染作为一个重大的社会问题，是从产业革命开始的。环境污染已制约着世界各国的经济发展，受到世界各国的重视。自1972年斯德哥尔摩联合国人类环境会议以来，环境保护事业有了长足的发展，环境建设与管理大大加强，公众环境意识也普遍提高。1992年6月3日至14日在巴西首都里约热内卢举行了联合国环境与发展大会。170多个国家和地区的代表及102位国家元首和政府首脑以及联合国机构和国际组织的代表出席了会议，这是人类史上规模最大、级别最高的大会。我国政府总理李鹏出席了会议，并代表我国政府签署了会议文件。世界环境保护事业进入了一个新的时期。

本书分为上下两册，内容涉及环境科学许多主要领域，按不同内容归类。上册包括古代环境保护及资源开发利用、历史遗迹与天然景观、历史文物（古迹）保护、环境建设与管理、植物保护；下册包括动物保护、自然保护区、环境污染及污染事件、园林风景名胜、自然资源及其管理利用、环境监测与环境气象、环境与健康等。

本书除署名者外，樊小梅、白炳武、张渭玲、邵丽辉等同志也参加了部分编写工作和提供了部分资料。本书编写过程中参考了近几年的报刊、杂志，吸取了有关专著、书籍的研究成果，在此特致谢意。

由于我们阅历所限，资料不尽完善，书中难免有缺点和错误，热切希望读者批评指正。

作者

1992.12.

目 录

第一部分 古代环境保护及资源开发利用

我国最早的环境保护机构——虞衡	(1)
我国历史上最早的“环境部长”	(1)
最早的环境保护法	(2)
最早提出人口论思想	(3)
最早的自然保护理论	(3)
最早的保护自然环境的法令	(4)
中国最早的保护鸟类法令	(4)
最早的国家级“限期治理”	(5)
最早的水污染“限期治理”	(5)
世界上最早的自来水	(6)
我国最早的洒水车	(6)
我国最早的一条地下井渠	(7)
最早的地下水污染记载	(7)
最古老的排烟装置	(8)
最早的大气污染记载	(8)
我国历史上最早的自然保护区	(9)
世界上最早的自然保护区雏形	(9)
最古老的人工生态系统	(10)
记述野生珍稀动物最多的文学名著	(10)
世界最早的植物学辞典	(11)
我国历史上最早的一次毁林事件	(12)
我国现存最早的地方志	(12)

最早的生物防治·····	(12)
世界上最早的专职水源保护官员·····	(13)
历史上早期的环境立法·····	(14)
世界上最早和古代最大的动物收集家·····	(14)
最早的水车·····	(14)
最早的纸和造纸业·····	(15)
最早的焦炭·····	(16)
最早的采矿业·····	(17)
最早的冶铁业·····	(19)
最古老的花朵化石·····	(20)
古老气候的证明——“空气化石”·····	(20)
最大的恐龙·····	(22)
地球上最早的绿色植物·····	(23)
我国最古老的一些农书·····	(24)
世界最古的草药书·····	(26)
最早的温室·····	(27)
最早的夜市·····	(28)

第二部分 历史遗迹与天然景观

我国历史上最早的城市·····	(29)
中国保存最为完整的古城·····	(29)
最早最大的国际城市·····	(30)
中国最富丽名贵的城市·····	(31)
我国最小的城·····	(31)
我国最早公布的历史文化名城·····	(32)
我国温泉最多的省区及泉水最多的城市·····	(32)
福建开放最大溶洞群·····	(33)
中国发现猿人化石最多·····	(33)
世界最大的天然桥·····	(34)

最大的黄土分布区·····	(34)
最典型的石灰岩地形·····	(35)
中国最大的天然水洞·····	(36)
我国最早发现的古海蚀遗迹·····	(36)
中国最早的拦河坝遗址·····	(36)
最早的具有良好声学效果的建筑物·····	(37)
中国现存最长的古代石拱桥·····	(38)
我国最古老最大的化石树·····	(38)
最早见的地下森林·····	(38)
最古的树木遗体·····	(39)
中国最早发现恐龙化石·····	(41)
英国发现最早的恐龙化石·····	(41)
中国最大的陨石·····	(42)
世界上最少见的钙华奇观·····	(42)
北京最早的植树碑·····	(43)
地球最厚的地方·····	(43)
世界遗产保护地·····	(44)
我国最大的淡水湖·····	(44)
我国最大的咸水湖·····	(45)
我国最大的内陆盆地·····	(46)
我国最低的大陆盆地·····	(46)
世界上最大的岛屿·····	(47)
世界上最大的半岛·····	(48)
世界上最大的内海·····	(49)
世界上最大的淡水湖·····	(50)
世界上最大的咸水湖·····	(51)
世界上最深的湖泊·····	(52)
世界最大的沙漠·····	(53)
世界最大的平原·····	(54)
最壮观的石林·····	(54)

世界上海拔最高、气温最低的洲.....	(55)
我国草原面积最大.....	(56)
世界最高的高原.....	(57)
最高的山峰.....	(58)
我国最大红叶风景区米亚罗.....	(59)
中国最大的连环岛.....	(59)
中国最大的“天鹅湖”.....	(60)
智利发现世界最古的森林.....	(60)
我国瀑布之最.....	(61)
我国湖泊之最.....	(62)

第三部分 历史文物（古迹）保护

我国最早的一批全国重点文物保护单位.....	(63)
中国文物之最.....	(63)
中国最大的遗址博物馆.....	(64)
地势最高的古代摩天楼.....	(65)
最大的铜鼎.....	(66)
中国最早的一座古城.....	(66)
中国最大的城门.....	(66)
中国现存最大的一座无梁殿.....	(67)
中国最大的碑林.....	(67)
中国现存最大的清真寺.....	(68)
最早的古代铜鼓.....	(68)
中国最大的亭子.....	(68)
中国最大的铜佛.....	(69)
中国最早的大型石刻佛像.....	(69)
中国最高的露天青铜大佛像.....	(70)
中国最高的木雕像.....	(70)
中国最大的木雕佛像.....	(70)

世界上最大的石佛.....	(71)
中国最高(长)的大佛.....	(72)
中国大佛最多的市县.....	(72)
中国最大的一尊铜卧佛.....	(73)
中国最重的金塔.....	(73)
中国最高的铜塔.....	(73)
中国现存最古老的塔.....	(74)
中国最高的砖塔.....	(74)
中国最早的金刚宝座式塔.....	(74)
中国现存最大的石塔.....	(75)
中国石窟之最.....	(75)
中国壁面最多的石窟.....	(76)
中国最早的山水画.....	(76)
中国桥梁最多的城市.....	(77)
中国最大的孔庙.....	(77)
中国最大的石雕.....	(78)
世界上历史名称最多的城市.....	(78)
最大的陵墓.....	(79)
世界上最神奇的塔.....	(80)
世界上最昂贵的塔.....	(80)
地球上最古老的岩石.....	(80)
北京旅游世界之最.....	(81)
世界最长的防御城墙——万里长城.....	(82)
世界最大的城市中心广场.....	(82)
世界建园最早的皇城御园.....	(83)
世界现存规模最大、最完整的宫殿建筑群——故宫.....	(83)
世界铭文字数最多——永乐大钟.....	(84)
世界原始文化遗存最丰富——周口店北京猿人遗址.....	(85)
世界上保存最完整的皇家园林——颐和园.....	(85)
世界最大的祭天建筑群——天坛.....	(86)

世界保存完整、埋葬皇帝最多的墓葬群——十三陵.....	(87)
世界收藏石刻经版最多的寺庙——云居寺.....	(87)

第四部分 环境建设与管理

环境保护工作在我国最早提出.....	(88)
最有影响的第一次全国环境保护会议.....	(88)
我国荣获“全球500佳”殊荣的单位和个人	(89)
我国最早的经济特区.....	(90)
世界上开凿最早、河道最长的运河.....	(91)
我国目前最大的水电站.....	(92)
环境保护作为我国的一项基本国策最早提出的时间.....	(93)
最大最长的城市引水工程.....	(94)
最早最伟大的水利工程.....	(95)
中国率先提出的“三同时”环境管理制度.....	(97)
环境影响评价制度最早的提出.....	(97)
我国最大的海洋科学城.....	(98)
我国第一个城市群.....	(99)
我国最早的一座“太阳城”.....	(99)
中国最大的鲜花出口基地.....	(100)
我国最早的无鼠害城市.....	(100)
我国煤气气化用户最多、气化率最高的城市.....	(101)
我国最早建成的蛇类自然博物馆.....	(101)
环境界最隆重的节日——世界环境日.....	(102)
欧洲的环境节.....	(103)
我国最早的环境保护高等学府.....	(103)
我国最早的森林学校.....	(104)
我国最早成立的中医微量元素研究所.....	(104)
我国最大的草原兽医研究中心.....	(105)
我国最大的灵长类研究机构.....	(105)

我国城市最大的草坪广场.....	(105)
我国最长的“人造天河”.....	(106)
我国规模宏大的五大生态工程.....	(106)
我国最早召开的全国环境宣传工作会议.....	(108)
我国最早的一个大油田.....	(109)
我国最早的 ^办 电力公司.....	(110)
我国第一部保护自然环境和自然资源的纲领性文件.....	(111)
我国把环境保护列入国家大法.....	(112)
我国创刊最早的环境保护刊物.....	(112)
世界上最早发行的国家级环境保护报.....	(113)
我国最早的环境保护彩色故事片.....	(114)
我国第一个环境保护标准.....	(114)
中国最庞大的群众性环境学术团体组织.....	(115)
中国最早发布环境状况公报.....	(115)
我国最早的一本环境歌曲集.....	(116)
我国最早发行的第一套环境保护纪念邮票.....	(116)
查询环境资料最有用的书籍.....	(117)
我国最早的一部鸟类省志.....	(117)
我国最早的植树节.....	(118)
最有趣的蘑菇法令.....	(118)
我国最早的生态环境宣言.....	(119)
环境立法最多的国家.....	(119)
环境权最早的提出.....	(120)
最早的护蛙、护蛇法规.....	(121)
最早的治理污染“军令状”.....	(121)
中国第一个土地日.....	(122)
最早发起的地球日.....	(122)
我国是使用沼气最多的国家.....	(123)
最大的沼气工程.....	(123)
我国海拔最高的太阳能、风能科研示范基地.....	(124)

吸烟者最少的日子.....	(124)
我国最早的一家空气负离子电影院.....	(125)
我国规模最大的太阳能宿舍楼.....	(125)
最早种植烟草的时间.....	(126)
我国最大的垃圾处理场.....	(127)
我国最早的无烟车站.....	(127)
最早设置“不吸烟车厢”的列车.....	(128)
中华人民共和国第一部环境保护基本法.....	(128)
中华人民共和国第一部土地管理法.....	(130)
中华人民共和国第一部渔业基本法.....	(131)
中华人民共和国第一部水土保持法.....	(131)
中国与外国最早签订的关于野生动物的双边条约.....	(132)
最早一部防止危险废物危害环境和人类健康的国际 公约.....	(133)
世界最大的港口.....	(133)
我国最早建成的核辐射技术中试基地.....	(134)
我国最早的一座反渗透淡化站.....	(135)
我国最早建成的太阳能海水淡化装置.....	(135)
中国最基本的国情.....	(135)
21世纪人类面临的三大问题.....	(137)
我国最大的一座污水处理厂.....	(137)
世界最大的废物处理公司.....	(138)
最早的污水处理厂.....	(139)
我国最大的自动控制水处理站.....	(139)
我国最早建成的核电站.....	(139)
世界核电站最多的国家.....	(140)
中国最先从事环境标准研究的专门机构.....	(140)
我国最早建成的高坝水电站.....	(141)
植物标本馆、陈列室之最.....	(141)
国际上具有很大影响力的一份报告.....	(144)

我国最大容量的海水淡化装置.....	(143)
我国最早使用的海上垃圾处理船.....	(143)
我国最大的人工气候箱群.....	(144)
世界上“最清洁的房子”.....	(144)
控制噪声最好的材料.....	(145)
最早创立微孔降噪理论的人.....	(145)
最早创立无废制碱法的人.....	(146)
最早促进无铅毒瓷器发展的人.....	(146)
雅典申办奥运会失败的最主要原因之一是环境污染.....	(147)
世界最奇妙的治蝗方法.....	(148)
最早的超深曝气深井.....	(149)
最早成立的保护鸟类的国际民间组织.....	(149)
世界四个最大的人口稠密区.....	(150)
最奇特的“绿色电话”.....	(150)
我国建成最早的一道公路防噪声墙.....	(151)
我国最早的城市饮用水源保护区.....	(151)
我国名称最多的山.....	(152)
最早帮助我国开展水土保持工作的外国友人.....	(152)
最不污染环境的包装——零度包装.....	(153)
历史上最早明确提出保护环境的人.....	(154)
最有影响的一本有关环境问题的书.....	(154)
反映环境问题影响最深的小说.....	(155)
最受人类欢迎的《世界自然资源保护大纲》.....	(155)
世界上最早保护自然的官方文件.....	(156)
世界上最早的生态保护国际公约.....	(157)
世界上第一个公海干涉的国际公约.....	(157)
世界上土地利用率最高的国家.....	(158)
世界上最早的“污染银行”.....	(158)
世界上最早的“环保银行”.....	(159)
最大的环境数据库.....	(159)

世界100座最大城市环境评选	(159)
最早开设防治植物病医院的国家	(160)
最早发现沼气者	(161)
最早的水科学学校	(161)
废纸回收率最高的国家	(162)
地球上的森林何处最多	(162)
世界绿化最好的首都	(163)
世界上最早的废轮胎发电厂	(163)
世界上最大的垃圾处理厂	(164)
世界上最大的从秸秆中提取化学燃料工厂	(164)
最大的反渗透法净化厂	(165)
中国环境保护最鲜明的标志——环保徽	(165)
规划、协调全球环境保护最专门的机构	(166)
最大的超滤废水处理设备	(166)
最早采用生物净化饮用水的国家	(167)
我国最早成立的废弃物信息交换中心	(167)
世界最大的海水淡化厂	(168)
最早的不排废水的纸浆厂	(168)
最早利用风能的污水处理厂	(168)
世界上最高的烟囱	(169)
我国最小的镇	(169)
水最昂贵的国家	(170)
世界上最惜水如金的8个国家	(170)
最没有地震的地方	(171)
世界上最早的坝	(171)
物种灭绝的最快速度	(172)
最能体现民族风格的国树	(172)
太平洋中部的空气最新鲜	(173)
世界上最现代化的生活垃圾厂	(173)
南极之最	(174)

世界上规模最大的老人城·····	(174)
世界上最小的城市·····	(175)
世界上最小的岛国·····	(175)
我国最早的地质自然保护区区划及考察会议·····	(176)
我国第一条地下铁道·····	(176)
东南沿海是我国生态环境质量最优地区·····	(177)
最有历史意义的人类环境会议·····	(177)
规模最大、级别最高的环境与发展大会·····	(178)

第五部分 植物保护

我国是世界上生物多样性最丰富的国家·····	(179)
最早公布受国家保护的植物·····	(180)
中国最珍稀的植物银杉·····	(180)
世界上最古老的树种水杉·····	(182)
世界珍稀植物秃杉·····	(183)
中国最名贵的金花茶·····	(184)
蕨类植物之王桫欏·····	(185)
辈分最大的种子植物银杏·····	(186)
最负盛名的中国珙桐·····	(188)
中药之王人参·····	(189)
最高大的阔叶乔木望天树·····	(190)
最负盛名的庭园树木金钱松·····	(192)
最大的铁树林·····	(193)
最大的亚热带常绿阔叶林·····	(194)
植物资源最丰富的地区·····	(196)
中国芳香植物种类最多·····	(197)
我国最大的热带植物基地·····	(198)
植物园之最·····	(198)
台湾省规模最大的植物园·····	(200)

第一部分 古代环境保护及资源开发利用

我国最早的环境保护机构——虞衡

我国历届朝代都设有“虞衡”机构，实际上就是古代的环境保护机构。据《旧唐书》与《新唐书》记载，虞部主要负责城市种、植、山、泽、草木、苑囿、蔬菜、薪炭供应、狩猎等事，管理禁猎区、禁牧区、禁垦区和禁伐区，掌管采伐和狩猎的禁令，保护名胜古迹等。有关资料表明，唐代虞部为工部所属四大机构之一。周代虞人没有山虞、泽虞、林衡、川衡。三周两晋南北朝时有虞曹郎、虞曹郎中。隋、唐、宋代为虞部郎或虞大夫、司虞郎中、虞部郎中。明清为虞衡清吏司郎中。

我国最早的环境保护机构虞衡产生于帝舜时代，距今已四、五千年历史了。

我国历史上最早的“环境部长”

据有重要史学价值的《尚书》记载，我国历史上最早的“虞衡”——就是管理环境保护的机构，产生于帝舜时代。舜在进行社会