

REN·CHENGYU·HUANJING

人·成语·环境

姚有为 著



◎ 東華大學出版社

人·成语·环境

姚有为 著

 東華大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

人·成语·环境/姚有为著. —上海: 东华大学出版社, 2006. 11

ISBN 7-81111-143-8

I. 人... II. 姚... III. 环境保护—普及读物
IV. X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 129618 号

书 名 / 人·成语·环境

著 者 / 姚有为

责任编辑 / 张益储

封面设计 / 吴丹红

出 版 / 东华大学出版社

地 址 / 上海市延安西路 1882 号

邮政编码 / 200051

电 话 / 021-62193056、62378061

发 行 / 新华书店上海发行所

印 刷 / 句容市排印厂

版 次 / 2006 年 12 月第 1 版

印 次 / 2006 年 12 月第 1 次印刷

开 本 / 787×1092 1/32

印 张 / 7.5

字 数 / 165 千字

印 数 / 0001~5000

书 号 / ISBN 7-81111-143-8/X·002

定 价 / 15.00 元

内 容 提 要

本书是一部创意新颖的环境保护散文集,是一部独具特色的环境科普读物,也是我国目前唯一的一部适合中学生和中小学老师阅读的环境保护科普读物。作者本着追求科学性与趣味性相统一的创作原则,由成语联想到了一系列环境问题,以通俗、流畅、优美的文学语言描述环境问题产生的原因和对人类的危害性,介绍环境保护科学知识和政策法规知识。作者既当过中学化学老师,又从事过环境监测、环境宣传、环境管理和环境监理业务工作,是站在中学教师和环保业务官员的双重角度介绍环保知识的,因而对环保知识的介绍既达到了一定的深度,又避免了枯燥、难懂的专业术语,是一部真正适合中小学老师和中学生阅读的环境保护科普读物。本书既可以作为中小学老师的备课参考书,又是中学生迎战中考、高考的一个“法宝”。本书也适合需要在短时间内了解环境保护常识的读者(如国家公务员等)阅读。

自序

我的前半生做了两件令自己感到自豪的事情,那就是我从事过教育事业和环境保护事业,因为我认为这两项事业都是神圣的事业。

因为我毕业于师范大学化学系,我喜欢教师这个职业,所以大学毕业就当了一名中学化学教师。人生有时候有许多偶然,有一天,我突然接到了一个调令,于是成了一名环境保护工作者。虽说“化学是环境科学的母亲”,但毕竟是一门相对独立的学科,为了工作的需要,我一边工作一边系统地努力学习环境保护专著。在学习中我才深刻认识到,保护环境是一个庞大的社会系统工程,只有在全民的共同参与下才能取得成效。所以说,保护环境最有效的措施是提高全民的环境意识和法制观念,这样才能使保护环境成为每一个公民的自觉行动。于是我一边工作,一边在报刊上发表文章。1992年我发表了一篇题为《由“地大物博,人口众多”想到的》的杂文,报社的责任编辑给我来信表示赞赏,并邀请我写一组系统介绍环境保护科普知识的文章。我在冥思苦想了一段时间后,突然产生了一个灵感,于是就将成语与环境联系起来,就一边工作一边写作。因为我先后从事过环境监测、环境宣传、环境管理和环境监理工作,所以全面掌握了环

环境保护业务,这样写起来比较顺手,所以尽管工作很忙,但用了半年多的业余时间就写出了初稿。人生有时候又有诸多无奈,有一天,一个调令又让我与环境保护事业告别了,于是《成语与环境》就束之高阁了。

后来环境保护知识成了中考、高考的必考内容,但我发现我国还没有一部真正适合中小学教师和中学生阅读的环境保护科普读物。为了使《成语与环境》能成为中小学老师的备课参考资料,能成为中学生喜欢的迎战中考、高考的一个“法宝”,我于2002年对《成语与环境》进行了一些修改后放到了我的个人网站上。为了适用2006年试行的高中地理教材和高中化学标准实验教材的有关内容,又作了一次较大的增改,并将《成语与环境》更名为《人·成语·环境》。

该书是一部环境保护散文集。我将该书的主题定为:在我国的环境污染异常严峻的现实面前,唤起更多人的忧患意识和自我保护意识。本着追求科学性与趣味性统一的创作原则,由成语联想到了一系列环境问题,以通俗、流畅、优美的文学语言描述环境问题产生的原因和对人类的危害性,介绍环境保护科学知识和政策法规知识。我是站在中学教师和环保业务官员的双重角度介绍环保知识的,因而对环保知识的介绍既达到了一定的深度,又避开了枯燥、难懂的专业术语,是一部真正适合中小学教师和中学生的环境保护科普读物。该书也适合需要在短时间内了解环境保护常识读者(如国家公务员等)阅读。

环境保护是一项功在当代、利在千秋的神圣事业。我谨以此书:献给中小学教师,愿你们成为传播环保科普知识的使者。献给广大中学生,愿你们在中考、高考中取得优异成绩。献给国家公务员,愿你们自觉贯彻执行环境保护法规。

献给珍惜生命的人们，愿你们在环境污染极其严重的当代，自觉避害趋益，健康长寿！献给关心环境的有识之士，以此表达对你们的敬意！我也以此书表达我对曾经从事过的神圣的环境保护事业的悠悠眷恋之情……

由于本人水平有限，书中的观点若有不当之处，敬请环境保护专家和广大读者批评指正。

作者于山东潍坊

二〇〇六年八月

目 录

引子	1
1. 百孔千疮,危于累卵	2
2. 杞人忧天	5
3. 女娲补天	9
4. 铄石流金,不寒而栗	16
5. 沧海横流,灭顶之灾	21
6. 天灾人祸	26
7. 举世瞩目	32
8. 久旱逢甘雨	35
9. 有天无日,乌天黑地	41
10. 城门失火,殃及池鱼	45
11. 吐故纳新	48
12. 安室利处	50
13. 流水不腐,户枢不蠹	53
14. 湖光山色	57
15. 渴而掘井	61
16. 饮鸩止渴	62
17. 饮水思源	68
18. 修旧利废	70

19. 周而复始	73
20. 恩将仇报	81
21. 食不下咽	84
22. 杀人不见血	88
23. 如堕烟雾	93
24. 望子成龙	97
25. 不治之症, 不可救药, 自食其果	102
26. 以怨报德	104
27. 心旷神怡	112
28. 山穷水尽	115
29. 不毛之地	120
30. 随波逐流	131
31. 无立锥之地	136
32. 以血洗血	138
33. 愚公移山, 精卫填海	140
34. 暴殄天物, 兔死狐悲	143
35. 仁民爱物	150
36. 鸟尽弓藏	153
37. 井底之蛙	160
38. 前人栽树, 后人乘凉	162
39. 取之不尽, 用之不竭	164
40. 地大物博	167
41. 人山人海	169
42. 流离失所	172
43. 穷兵黩武	174
44. 人定胜天	176
45. 皮之不存, 毛将焉附	179

46. 利欲熏心,竭泽而渔	182
47. 各自为政	183
48. 己所不欲,勿施于人	185
49. 贪小失大,见利忘义	187
50. 国计民生	189
51. 严刑峻法	190
52. 以身试法,严惩不贷	192
53. 赏善罚恶	193
54. 通观全局	195
55. 未雨绸缪,防患未然	197
56. 亡羊补牢	199
57. 解铃需用系铃人	201
58. 各尽所能,同心协力	203
59. 异口同声	205
60. 前所未有	207
61. 惊心动魄	208
62. 源远流长	210
63. 任重道远	222
64. 世上无难事,只怕有心人	224
主要参考资料	226

引 子

浩渺的宇宙孕育了可爱的地球，可爱的地球孕育了千姿百态的大自然；在大自然中有一种能制造和使用工具进行劳动的高等动物，这就是人；人在劳动中产生了语言，于是人就用语言描述感觉到的事物；在人类中有一个聪明的群体，那就是炎黄子孙；炎黄子孙创造了自己的独特的语言体系，于是把围绕着人群的空间，及其中可以直接、间接影响人类生活和发展的各种自然因素的总体称之为环境；睿智的炎黄子孙创造了光辉灿烂的文化，成语是其中的一颗璀璨的明珠，而在成语中又有一些是与环境有关的。笔者作为炎黄子孙的一员，曾经是教育战线上的一名教员，又当过环境保护战线上的一个战士，还对成语情有所钟，于是就情不自禁地把环境保护科学中所说的环境与一些成语联系在一起了……

1

百孔千疮，危于累卵

百孔千疮——到处是空洞和疮口，比喻残破缺漏非常严重。唐·韩愈《与孟尚书书》：“汉室以来，群儒区区修补，百孔千疮，随乱随失，其危如一发引千钧。”

危于累卵——危险得象垒起来的蛋，形容非常危险。《战国策·秦策》：“王之春秋高，一日山陵崩，太子用事，君危于累卵，而不寿于朝生。”《史记·范雎蔡泽列传》：“秦王之国，危于累卵，得臣则安。”

自这两个成语诞生那天起，不知有多少人用它们造了多少句子，但未曾有人用它们形容过地球，而笔者认为用这两个成语形容现在的地球是非常恰如其分了。

在繁星璀璨的茫茫宇宙之中，有一个孕育了生命的蓝色星体，她就是地球。50多亿年来，地球在日复一日沧海桑田地变化着。大约在200多万年以前，当人类在地球上诞生时，这个可爱的行星就为人类准备好了美丽、舒适的生存环境——广袤的陆地、浩瀚的海洋、茂密的森林、绿色的群山、清新的空气、清澈的江河、迷人的湖泊——旖旎的大自然！鹰击长空、鱼翔浅底、万木峥嵘、白花竞秀……这些蓬勃的生命活动正是大自然鲜活的诗、奋激的歌和造化的美！呵，美丽的地球，可爱的地球，我亲爱的母亲！

据从宇宙中回来的宇航员介绍，他们在遨游太空时，遥望地球，映入眼帘的是一个蓝白纹痕相间、周围裹着一层薄薄的蓝色“纱衣”（大气层）的玻璃状（因为有水）球体，晶莹透亮，闪烁着斑斓的光环。地球作为人类的母亲，生命的摇篮，是那样的和蔼可亲，是那样的美丽壮观，令人如醉如痴，令人无限眷恋。但地球又是一个半径只有 6300 多公里的小小环球，在浩瀚的宇宙之中，她犹如一叶孤舟，又显得那么娇弱，那么脆小，好像经不起多大风浪的冲击，令人产生怜爱之情。“我们这个星球太可爱了，同时又太容易破碎了！”这就是人类骄子宇航员遨游太空目睹地球时发出的感叹！正是这个小小的环球，孕育了人类和万物生灵，正是她那无私的爱，才使人类和万物生灵在她的怀抱里一代一代地息息繁衍。

然而，人类并没有好好地珍爱这个在宇宙中孕育了生命的可爱的行星。自从这个小小的星球印下人类的足迹以来，人类就不停地向这个小小的星球开战，从而使地球的容貌由美变丑了。特别是进入产业革命以来，随着一次又一次技术革命浪潮的冲击，人类拥有了向大自然开战的巨大能力，为了应付人口剧增带来的种种难题和满足现代文明更优裕的生活企望，人类竟以“征服者”的姿态，对孕育人类、无私奉献一切的地球母亲恩将仇报：人们长期滥垦乱伐、致使具有“人类肺叶”美称的原始植被毁坏殆尽，留下了一片一望无垠的沙漠。人们一方面肆无忌惮地掠夺性地索取地球中的矿产资源；另一方面又随心所欲地大量倾泄现代工业社会化大生产产生的数以亿吨计的废气、废渣和废液，于是将蔚蓝的天空涂抹成一片灰蒙，将明镜般的江河湖泊搅得混浊不堪。不仅使孕育地球上所有生命的基础物质——水资源惨遭污染，同时还使不会叫苦的人类的天然朋友——动物和植物——

批接一批地默默地从地球上永远地消失……因环境污染和生态破坏引起的气候变暖、臭氧层破坏、酸雨危害和水资源危机等已经成为威胁着人类和万物生灵生存的重大环境问题！现在人类的生存和发展正面临着前所未有的严峻的挑战！人类正陷入整个生态系统不断遭受破坏的痛苦之中，人们从来没有象今天这样渴望享受洁净的空气和清澈的水源！

地球，已百孔千疮！

地球，已危于累卵！

2

杞人忧天

杞人忧天——比喻缺乏根据的和不必要的忧虑。《列子·天瑞》：“杞国有人忧天地崩坠，身亡所寄，废寝食者……”用现代汉语解释这个成语是这样的：周代杞国（今河南杞县）有一个人，担心天会崩塌下来，地会陷落下去，因而整日昏昏沉沉，忧心忡忡。这件事情传开后，有个热心人，担心他这样胡思乱想会搞坏身体。于是找到杞人对他说：“天是一股气，上下四方到处都有，我们每个人一天到晚都是在空气里度过的，为什么要担心天掉下来呢？地不过是堆积起来的土块罢了，东西南北到处都有，根本不会陷落下去。”但杞人听了并不以为然……

世代代的人们都穷尽讽刺之言嘲笑忧天的杞人。唐代大诗人李白可谓是一个较杰出的代表，他在《梁甫吟》中云：“杞国无事忧天倾”然而，随着人类进入现代文明的今天，杞人的忧虑已经成了可怕的现实。不少地方的地确确实实地在不断地下沉。地面沉降有自然的地面沉降和人为的地面沉降。自然的地面沉降一种是地表松散或半松散的沉积层在重力的作用下，由松散到细密的成岩的过程；另一种是由于地质构造运动、地震等引起的地面沉降。人为的地面沉降是在一定的条件下，如在松散的沉积层或在塑性的岩层下

大面积地、过量地开采地下水、石油、煤、天然气及其它矿产资源,使岩层下形成负压或空洞,以及在地面土层和建筑物的静态负荷的压力下引起的地面沉降。由于地球内部运动而产生的自然地面沉降,变动极慢,变动量极小,而资源的大规模开采带来的人为地面沉降,速度大于自然地面沉降的几十倍以至几百倍,已经成为当前的一个十分严重的环境问题。

世界上发生人为地面沉降比较严重的国家有美国、前苏联、日本、英国、意大利、新西兰、澳大利亚、墨西哥、委内瑞拉等。就大城市来说,沉降比较严重的有日本的东京、美国的休斯敦、英国的伦敦、墨西哥的墨西哥城等。

我国是世界上地面沉降比较严重的国家之一。我国的西安、太原、上海、天津、北京、济南、哈尔滨等 50 多个城市和地区正在人们不知不觉中悄悄地下沉。

古城西安,由于超量开采地下水,致使地下水位以每年 0.8 到 1 米的速度下降,从而导致地面沉降。1980~1983 年,各沉降中心的平均沉降量为 60~120 毫米。地面沉降造成大批楼房裂缝,现在西安市的地裂现象日趋严重,著名的大雁塔也因地面沉降而倾斜 8 度多。太原已经成为我国地面沉降最为严重的城市之一,现在已经形成三个较大的沉降中心。其中晋阳湖北的武家庄一带最为严重,已累计下降了 2 米多,下沉速度 3.7 毫米/年,已经严重威胁湖堰堤坝的稳固和附近村庄的安全,三个沉降区范围已经覆盖整个太原盆地,面积达几百平方公里。大量超采地下水是造成太原地面沉降的主要原因之一。太原市水源紧缺,年超采地下水 0.8 亿立方米,地下水位在以每年 5.8 米的速度下降。

号称“泉城”的济南,也是我国地面沉降比较严重的城市

之一。昔日济南市内有大小涌泉 108 处。其中被誉为“天下第一泉”的趵突泉是最大的涌泉。所有的涌泉都是水质清洁、甘美可口。历代不少文人墨客留下了很多深情的赞誉，郦道远《水经注》中对趵突泉赞道：“泉源上奋，水涌若轮。”元代著名书画家赵孟俯在《趵突泉》一诗中写道：“云雾润蒸华不注，波涛声震大明湖。”昔日众泉之水汇入大明湖，出小清河流入渤海。昔日大明湖湖面 46.5 公顷，湖水清澈，游鱼成群，绿树蔽空，碧波间菡萏映日，景色绮丽迷人。清人刘凤诰留下了“四面荷花三面柳，一城山色半城湖”的佳句。然而，为了满足日益增多的城市人口的生活用水的需求和工业用水的需要，人们大量超采地下水，致使地下水位以惊人的速度下降。到 20 世纪 80 年代，各名泉相继枯竭，就是被誉为“天下第一泉”的趵突泉也只有在雨季才能喷涌。因而大明湖也自然而然地成了无源头的死湖，目前靠人工输水惨淡维持，湖水严重污染变质，大明湖昔日那迷人的风姿已经荡然无存……济南市成了全国地面沉降比较严重的城市之一，这也就不足为奇了。闻名中外的泰山脚下的泰安市，因超采地下水，以使城东部出现了三个塌陷带，总面积达 5 平方公里，占全市总面积的 1/4。

国家环境保护总局公布的《2005 中国环境状况公报》中说：

全国共发生地面塌陷灾害 137 起，主要分布在广东、湖北、山东等省。

全国有 50 多个城市和地区出现了地面沉降，地面沉降区主要分布在长江三角洲地区、华北平原和汾渭盆地等地。

地面沉降的危害主要表现在四个方面：一是毁坏建筑物