

青少年

QINGSHAONIAN

自然百科探秘

ZIRANBAIKETANMI

⑫ 湖泊风光

APC
安徽人民出版社

安徽人民出版社

我们只有一个地球

青少年自然百科探秘

(12) 湖泊风光

安徽人民出版社

责任编辑:周子瑞 王世超

装帧设计:杜 亮

图书在版编目(CIP)数据

湖泊风光/《青少年自然百科探秘》编写组编. —合肥:安徽人民出版社,
2008. 6

(青少年自然百科探秘:12)

ISBN 978-7-212-03271-5

I. 湖… II. 青… III. 湖泊—青少年读物 IV. P941.78-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 069217 号

青少年自然百科探秘(12) 湖泊风光

主编:方国荣 顾铁林

出版发行:安徽人民出版社

地 址:合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号出版传媒广场

发 行 部:0551-3533258 0551-3533292(传真)

编 辑 室:文化编辑室

经 销:新华书店

制 版:合肥市中旭制版有限责任公司

印 刷:合肥现代印务有限公司

开 本:850×1168 1/32 印张:6.5 字数:155 千

版 次:2008 年 10 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-212-03271-5

定 价:10.00 元

本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换

主 编:	方国荣	顾铁林		
编 委:	汪鹏生	许 望	顾铁林	万方舟
编 撰:	陈宝光	陈宁璧	蔡绍汉	丁晨霞
	方角圆	顾铁林	林海聂	林荣森
	柳 坤	李际东	黄 瑛	许 蓝
	许果民	杨明杰	殷 侃	张秋月
插 图:	苏 敏	丁晨霞	心 客	



我们只有一个地球

(前言)

巨人安泰是古希腊神话中一个战无不胜的英雄,他是人类征服自然的力量象征。

然而,作为海神波塞东和地神盖娅的儿子,安泰战无不胜的秘诀在于:只要他双脚不离开大地——母亲,他就能汲取无尽的能量而所向无敌。

安泰的秘密被另一位英雄赫拉克勒斯察觉了。赫拉克勒斯将他举离地面时,安泰失去了母亲的庇护,立刻变得软弱无力,最终走向失败和灭亡。

安泰是人类的象征,地球是母亲的象征。人类离不开地球,就如鱼儿离不开水一样。

人类所生存的地球,是由土地、空气、水、动植物和微生物组成的自然世界。这个世界在人类出现以前几十亿年就早已存在了,人类后来成为其中的一个组成部分;并通过文明进程征服了自然世界,成为自然的主人。

近代工业化创造了人类的高度物质文明。然而,安泰的悲剧又出现了:工业污染,动物濒灭,森林砍伐,水土流失,人口倍增,资

源枯竭,粮食危机……地球母亲不堪重负,人类的生存环境遭到人类自身严重的危害。

人类像英雄安泰那样,曾努力依靠科技来摆脱对地球母亲的依赖。人造卫星、航天飞机上天,使人类向月亮和其他星球“移民”成为可能;通过对宇宙的探索和征服,人类努力寻找除地球以外的生存空间,流传几千年的神话开始走向现实。

然而,对于广袤无际的宇宙和大自然来说,智慧的人类家族仍然是幼稚的——人类五千年的文明成果对宇宙时空来说只是沧海一粟。任何成功的旅程都始于足下——人类在本世纪仍然无法脱离大地母亲的庇护。

美国科学家“生物圈二号”的实验,企图建立起一个模拟地球生态的人工生物圈,用以脱离地球后的人类能到宇宙中去生存。然而,英雄安泰式的美好理想失败了,就本世纪可预见的人类科技文明而言,地球生物圈无法人工再造,它将成为人类的伟大梦想而因此付出代代相传的努力!

英雄失败后最大的收获是“反思”。舍近求远不是唯一的出路,我们何不珍惜我们现在的生存空间,爱我地球、爱我母亲、爱我大自然,使她变得更美丽呢?

这使人类更清晰地认识到:人类虽然主宰着地球,同时更依赖着地球以及与地球万物的共存;如果人类破坏了大自然的生态平衡,将会受到大自然的惩罚。

青少年是明天的主人、世界的主人,21世纪是科学、文明、人与自然取得和谐平衡的新世纪。保护自然、保护环境、保护人类家园是每个青少年义不容辞的职责。

《青少年自然百科探秘》是一套引人入胜的自然百科和环境保护读物,融知识性和趣味性于一炉。你将随着这套书系遨游太空和地球,遨游海洋和山川,遨游动物天地和植物世界;大至无际的天体,小至微观的细菌——使你从中学到丰富的自然常识、生态



环境知识;使你了解人与自然的关系,建立起“保护环境”的意识,从而激发起对大自然、对人类本身的进一步关心。

全球性的“足球热”表达了人类的爱“球”意识和进取精神,然而,竞争需要规则,世界需要和谐。

世界上有很多球,人类已能制造出各式各样的球。但是,“我们只有一个地球”,我们别无选择!爱地球、爱自然就是爱世界;就是爱母亲、爱人类、爱你自己。让我们从了解母亲开始,珍惜我们的“球籍”,用“爱”来读这套书吧!

方国荣



目 录

我们只有一个地球(前言)	1
--------------------	---

◎漫话湖泊◎

西湖原来是海湾	3
太湖是怎样形成的?	5
黄河泛滥积水东平湖	8
长白山天池是火山湖	11
火山博物馆——五大连池	13
青藏高原湖泊湿地	15
青色的海——青海湖	16
贝加尔湖海洋生物	20
冰原上哪来暖水湖?	24
泄出毒气的火山湖	27

◎祖国秀水◎

西湖的自然景观	33
太湖与江南水乡	36
浅水泽国——洪泽湖	39
山泉相辉的巢湖	41
人工天成千岛湖	43
人工而成的绍兴东湖	46

风景秀美的嘉兴南湖	48
金陵秀水玄武湖	50
石头城下莫愁湖	53
河道演变而成的瘦西湖	55
云水之间九鲤湖	58
大草原上呼伦湖	60
八面来水白洋淀	63
颐和园中昆明湖	65
湖广水秀的武汉东湖	68
鱼米之乡洞庭湖	71
河谷水库松花湖	75
高山天镜镜泊湖	77
万顷碧波鄱阳湖	79
神秘的九寨沟“海子”	84
高原之湖——邛海	88
高原明珠——滇池	91
深而纯净的泸沽湖	94
扎陵湖和鄂陵湖	96
瀚海明珠——博斯腾湖	99
桂林秀水——榕湖、杉湖	102
宝岛上的日月潭	104

◎环球名湖◎

世界最大的湖泊——里海	109
神秘莫测的“死海”	111
雪山热湖——伊塞克湖	114
世界第二淡水湖——维多利亚湖	117
岛屿密布的坦噶尼喀湖	120



涨落有序的马拉维湖	123
沙漠中的图尔卡纳湖	125
形态多变的乍得湖	127
“北美地中海”——五大湖	130
西半球最大的大盐湖	135
高原明珠——的的喀喀湖	137
石油湖——马拉开波湖	139

◎奇湖异事◎

咸淡水各半的巴尔喀什湖	143
美丽的茵莱湖	145
泰莱湖怪物之谜	149
鄱阳湖沉船之谜	152
死海真“死了”吗?	155
哈纳斯湖中的“水怪”	157
尼斯湖底巨兽之谜	160
奇妙的圆锥形湖泊	167
三色湖和五彩湖	168
奇异的火山湖和“火湖”	170
“鬼湖”和沥青湖	172

◎湖与生灵◎

我国的天鹅湖	177
日内瓦天鹅湖——莱蒙湖	179
黑颈鹤的天堂——草海	181
向海里的丹顶鹤	183
洪泽湖湿地发现少见生物种	185
我国的人工鳄鱼湖	187

水鸟之乡——兴凯湖	189
高原湿地——尕海	191
北极熊栖息地——大熊湖	193
主要参考书目	194

参考文献

- [1] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [2] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [3] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [4] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [5] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [6] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [7] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [8] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [9] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [10] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [11] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [12] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [13] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [14] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [15] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [16] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [17] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [18] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [19] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [20] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.

参考文献

- [1] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [2] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [3] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [4] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [5] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [6] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [7] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [8] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [9] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [10] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [11] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [12] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [13] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [14] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [15] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [16] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [17] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [18] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [19] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.
- [20] 王德纯. 兴凯湖. 吉林: 吉林人民出版社, 1980.

◎漫话湖泊◎

地壳的下陷,江河的冲刷,海水的倒灌——湖泊,就在激烈或者缓慢的地表运动中产生了。

湖泊是“陆上的海”,无论是人类还是水生物、湖边的动植物,千万年来都受到它的恩泽……

◎ 京版游藝





西湖原来是海湾



西湖位于浙江省省会杭州市，杭州市地处浙江省内最大的河流钱塘江下游的北岸，长江大三角洲南缘。西靠浙西山地，东濒杭州湾，是钱塘江南北交通的要冲，地理位置十分重要。

杭州是我国七大古都之一，长期以来就是东南部的经济、文化和政治中心，有“人间天堂”之誉。美丽的西湖和名城杭州相得益彰。气候温热湿润，属中亚热带，四季分明。年平均气温 16°C 左右，年降水量 1400 毫米左右，各季的分配较均匀。

早在隋唐时代，因湖在钱唐县境内，称钱塘湖，后改钱塘湖。又因湖在城西，乃称西湖。北宋时，苏轼在诗中把西湖比作美女西施，“欲把西湖比西子，淡妆浓抹总相宜”。自此西湖又称为西子湖。

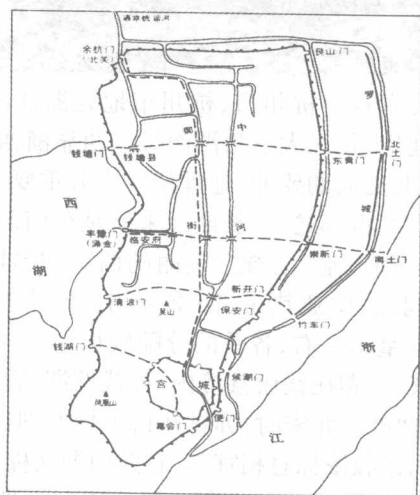
西湖从成因上看是一个海迹湖。据地质和古地理研究，距今约一万年前的第四纪末期，西湖和杭州都还淹没在海水中。这里

是和钱塘江相通的一个浅海湾。从西面逶迤而来的天目山群峰环抱这个海湾。今西湖北面的宝石山和南面的吴山就是当年这海湾的南北两个岬角。

在漫长的岁月中,由海潮和钱塘江、长江携带来的泥沙,受这两山之阻,在海湾口两侧滞留下来,形成了两个沙嘴,后来这两个沙嘴连接在一起,把海湾隔断了,内侧形成一个泻湖,这就是西湖的前身。

春秋战国时期,今杭州市区仍是海潮出没的沙洲,至西汉前期,西湖还与江海相通。汉后期筑成大塘后,西湖始与海潮隔断,且同钱塘江分开,从此才开始其独立发展。湖水承受了周围山地上下来的溪泉的补给和冲洗,逐渐淡化而成为淡水湖。

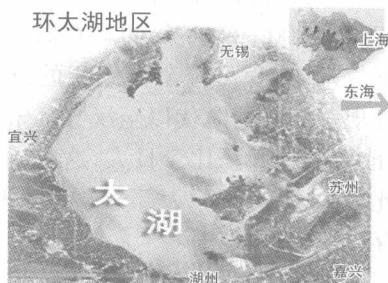
早期西湖的面积比现在要大得多。唐代白居易任杭州刺史时,在钱塘门外筑捍湖堤,以蓄水灌田,白居易就是发挥了西湖的这种功效而备受人民爱戴的。



南宋临安城市及水道



太湖是怎样形成的？



浩浩荡荡、水天一色的太湖，是我国东南最大的淡水湖。从本世纪初起，就有不少中外学者在研究长江三角洲发育模式的同时，先后探讨过太湖的成因，如我国地理学家丁文江、竺可桢、汪胡桢、陈吉余和外国学者海登斯坦、费斯曼等人。

由于在湖区地下发现有湖相、海相沉积物等，所以 60 年代以前，众多学者一致提出太湖是通过“海湾—泻湖—内陆淡水湖”演化而来的。

在距今约 1.5 万年前，最后一次冰期结束，气候转暖，冰川大量融化，海平面上升，使今天的长江三角洲沦为大海湾，海浪直拍太湖西岸的茅山和天目山麓。大约在 6000 年前，由于长江和钱塘江携带大量泥沙在河口不断堆积，形成南北两条狭长的冲积沙嘴，最后连接起来，把古海湾封闭围成泻湖，再逐渐淡化。

学者陈吉余等在《长江三角洲的地貌发育》（1959 年）一文中认为：“被长江的南岸沙嘴和钱塘江北岸沙嘴包围下的太湖地区，从最初的海湾的形态，逐渐形成了泻湖的形式。最后从泻湖变为

和海洋完全隔离的湖泊。”

根据这种观点,古太湖之水来自海洋,它的范围比今太湖大好几倍。以后因泥沙淤积,加上人们不断地排水围垦,大片湖面变成耕地,从而形成、分化一系列小型湖泊,太湖是其中遗留下来最大的一个。

上世纪60年代前后,考古工作者在太湖周围特别是东太湖地区,发现了几十处距今5000—6000年的新石器时代遗址。它们普遍被掩埋在地面下数米,有很多位于泻湖相的沉积物之下。在不少湖泊的底下也发现了新石器时代以至汉、唐、宋的文化遗物。

如果6000年前古太湖面积比今日大,这些古文化遗址将无法解释。许多人因此提出,太湖平原大部分原为陆地,所以古代居民能够在此聚居生存。

至于太湖包括东部诸多湖泊的形成和扩大,就有多种看法。魏嵩山等专家认为,当地古代志书上多有某年代某陆地沉没为湖的记载,他们推断主要是历史时期局部地区的不等量下沉,形成今日的多湖沼平原。褚绍唐指出,地层下陷当与地震有关,但历史上东太湖地区并未见有强烈地震的记录。他认为距今6000—7000年以前,主要由于海平面的波动上升,海水从太湖外泄的三河水道(东江、娄江、松江)步步侵入太湖平原,才将古文化逐层淹没,所谓某些湖泊的下沉当是海平面相对上升的反映。

复旦大学历史地理学者则撰文说:由于泥沙淤积,晋以后东江下游首先埋灭,唐宋以后松江、娄江也相继淤浅,造成太湖水系下游排泄不畅,上游洪水流经低洼地的若干河段,渐渐壅阻成湖,以北宋后期太湖湖面为最大。赞成此说的也大有人在,如曾昭璇《中国的地形》一文说:“所以太湖形成是个‘堰塞湖’,即长期积水所致。”

至上世纪80年代中期,陈月秋又发表《太湖成因的新认识》一文,认为太湖是构造湖。他根据新的钻孔资料说明6000—7000年前太湖地区地层是陆相或湖相的,没有海相沉积,以前发现的海相