

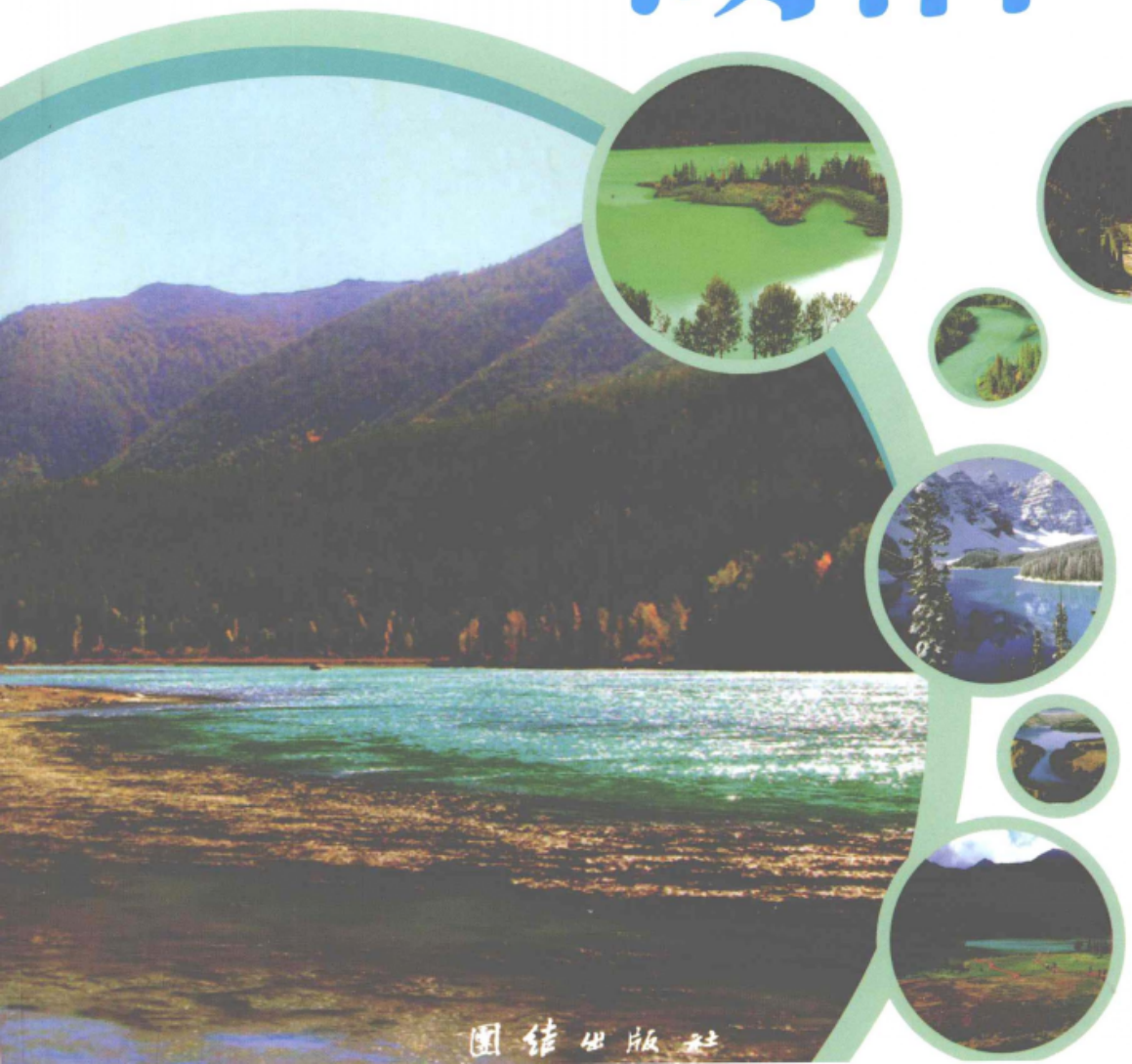


青少年科普图书馆
QINGSHAONIANKEPUTUSHUGUAN

青少年应该知道的 湖泊

华春 编著

湖泊是一个水草丰美的地方，它分布广泛，水中生物多种多样，也被看成是镶嵌在大地上的镜子。那你对这面“镜子”了解多少呢，它是不是也和“魔镜”一样神奇？



团结出版社



青少年应该知道的湖泊

美丽神奇的地方，总是令人向往。湖泊以它那平静安宁的气质受到多少赞誉。本书系统地介绍了湖泊的成因、分布、分类以及特性等，通俗的文字和漂亮的画面相结合，让青少年朋友更乐于学习和掌握！



责任编辑：唐得阳

(S) 横胜视觉 装帧设计
WWW.HENGSHENG.COM

ISBN 978-7-80214-787-4



9 787802 147874

定价：22.00元

青少年应该知道的 湖泊

—— 华 春 编著 ——



图书在版编目 (CIP) 数据

青少年应该知道的湖泊 / 华春编著 . — 北京 : 团结出版社 , 2009.11

ISBN 978-7-80214-787-4 (2011 年.04 重印)

I . 青… II . 华… III . 湖泊 - 青少年读物 IV . P15-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 125619 号

出 版 : 团结出版社

电 话 : (010) 65228880 65244790 (出版社)

(010) 61536005 (发行)

网 址 : www.tjpress.com

E-mail : 65244790@163.com

经 销 : 全国新华书店

印 刷 : 北京山华苑印刷有限责任公司

开 本 : 700×1000 毫米 1/16

字 数 : 115 千字

印 张 : 12

版 次 : 2009 年 11 月第 1 版

印 次 : 2011 年 4 月第 2 次印刷

书 号 : ISBN 978-7-80214-787-4

定 价 : 22.00 元

(版权所属 , 盗版必究)

青少年科普图书馆丛书编委会

全国人大常委会副委员长、民革中央主席周铁农特为本丛书作序

- | | | | |
|-----|----|-----|------------------|
| 顾 | 问： | 谢克昌 | 中国科协副主席、中国工程院院士 |
| 主 | 任： | 修福金 | 全国政协副秘书长、民革中央副主席 |
| 副 主 | 任： | 吴先宁 | 民革中央宣传部部长 |
| | | 王大可 | 团结出版社社长兼总编辑 |
| | | 梁光玉 | 团结出版社常务副社长 |
| | | 唐得阳 | 团结出版社常务副总编辑 |
| | | 徐先玲 | 北京林静轩图书有限公司董事长 |

委 员：

- | | |
|-----|---------------------------|
| 李 松 | 美国特洛伊工学院物理学博士 |
| 叶 鹏 | 美国康奈尔大学化学博士 |
| 姚经文 | 北京理工大学环境工程博士后 |
| 黄德军 | 兰州大学生物学博士 |
| 吕江宁 | MIT(麻省理工)地球物理学博士 |
| 张学伟 | Syracuse university 地质学博士 |
| 罗 攀 | 香港中文大学人类学博士 |
| 蔡三协 | 香港中文大学医学院医学博士 |
| 王 妍 | 香港中文大学医学院医学博士 |

执行主编：王 俊 唐得阳

湖泊像镶嵌在地球上的一颗颗明珠。湖泊不仅是地理环境的重要组成部分，而且还蕴藏着丰富的自然资源。它在水利灌溉、旅游休闲和调节气候等方面都有着非常重要的作用。正由于此，对于广大青少年来说学习并积累一些有关湖泊的知识是非常有必要的。

为此，我们特别编著了这本科普读物，希望读者能够从中了解到湖泊的相关知识，并且对合理利用湖泊、爱护湖泊有一个全新的认识。

序 言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力

丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

周张农

2009.7.15

目录

第一章 丰富多彩——湖泊知识篇

第一节 什么是湖泊?	2
第二节 湖泊的成因	4
1. 构造湖	4
2. 火口湖	5
3. 河成湖	6
4. 堰塞湖	6
5. 冰川湖	7
6. 岩溶湖	8
7. 海成湖	9
8. 风成湖	9
9. 人工湖	10
第三节 湖泊的分类	11
第四节 中国的湖泊	13
1. 青藏高原湖区	15
2. 东部平原湖区	16
3. 蒙新高原湖区	17
4. 东北平原与山地湖区	18
5. 云贵高原湖区	19
第五节 湖泊的作用	22
第六节 以最著称的湖泊	26
1. 最深、最古老的湖泊及淡水湖——贝加尔湖	26
2. 里海是海吗?	28
3. 最低的、最咸的湖泊——死海	30

4. 最大的淡水湖群——北美五大湖.....	33
5. 苏必利尔湖.....	34
6. 密执安湖.....	36
7. 休伦湖.....	37
8. 伊利湖.....	37
9. 安大略湖.....	39
10. 最圆的湖——波森维湖.....	40
11. 非洲最大的淡水湖——维多利亚湖.....	42
12. 世界上最长的淡水湖——坦噶尼喀湖.....	44
13. 平均海拔最高的淡水湖——玛法木错湖.....	47
14. 世界上最清澈的湖泊——火口湖.....	48
15. 地球上污染最严重的湖泊——喀拉海.....	49
16. 最高的通航湖泊——的的喀喀湖.....	50
17. 面积最大的人工湖——沃尔特水库.....	52
18. 世界上最大工程的水库——三峡水库.....	53
19. 名字最长的湖——乔布纳棍加莫格湖.....	57
第七节 风姿各异.....	59
1. 白鹤王国——鄱阳湖.....	59
2. 火山造的湖泊——镜泊湖.....	63
3. 高原上的明珠——青海湖.....	66
4. 绵延八百里——洞庭湖.....	70
5. 水乡泽国——洪泽湖.....	73
6. 高原江南——滇池.....	74
7. “镜里天”——长白山天池.....	76
8. 加拿大第一大湖——大熊湖.....	79
9. “匈牙利之海”——巴拉顿湖.....	80

第二章 千姿百态的湖泊——探索篇

第一节 无奇不有.....	82
1. 死亡之湖——罗布泊.....	82
2. 长满草的湖泊——草海.....	84
3. “天湖”——纳木错.....	85

4. 神女散落的绿松石耳坠——羊卓雍错	87
5. 宝岛明珠——日月潭	90
6. 盆地里的月光女神——艾丁湖	91
7. 魔湖——色林错	93
第二节 各具特色	95
1. 北回归线上的绿色宝库——肇庆星湖	95
2. 倾听你心声的湖泊——洱海	96
3. 天鹅之家——新疆天鹅湖	98
4. 黄河源头的姊妹双胞胎——鄂陵湖和扎陵湖	100
5. 沙漠中的天使——月牙泉	102
6. 瘦身后的杭州西湖——扬州西湖	104
7. 东方“女儿国”——泸沽湖	107
8. 草船借箭的地方——巢湖	110
9. 梁山好汉的家——梁山泊	112
10. 铁道游击队战斗的地方——微山湖	113
11. 共产党的摇篮——南湖	114
12. 阿庆嫂开茶馆的地方——阳澄湖	116
13. 魔力世界——喀纳斯湖	117
14. 人间仙境——九寨沟	119
15. 新疆的夏威夷——博斯腾湖	121
16. 华北之“肾”——白洋淀	122
17. 杭州的“后花园”——千岛湖	124
18. 王母娘娘的澡盆——瑶池	125
19. 长征路上的草原明珠——尕斯库勒湖	126
20. 上有天堂下有苏杭——太湖和西湖	128
21. 瀑布的“强强联合”——普利特维采湖	133

第三章 湖泊小百科——趣味篇

第一节 有问必答	136
1. 湖水为什么有的淡，有的咸？	136
2. 咸海为什么越来越小	137
3. 中国有尼斯湖水怪吗？	138

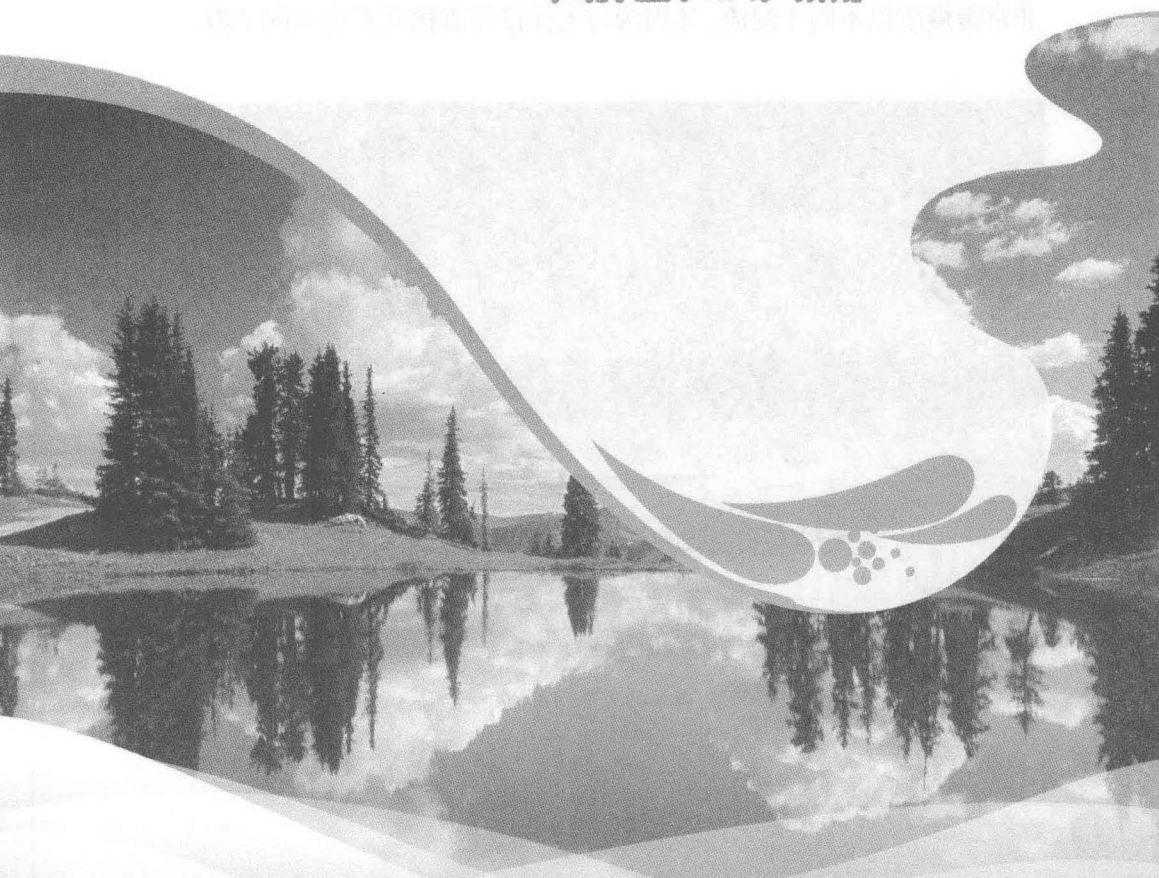
4. 为什么高原和高山上也会有湖泊?	140
5. 为什么长江中下游湖泊“群英荟萃”?	142
6. 为什么湖泊会变臭?	143
7. 湖泊能死而复生吗?	144
8. 海洋动物会移民吗?	145
9. 什么是“水华”?	147
10. 湖水会着火吗?	148
11. 湖泊会产沥青吗?	149
12. 南极洲有湖泊吗?	150
第二节 千奇百怪	152
1. 可怕的“杀人湖”——玛瑙湖	152
2. 湖泊中的城市	153
3. 鸟的乐园——青海湖	155
4. 非洲怪湖——马拉维湖	157
5. “魔三角”之谜	159
6. 罗布泊的“地下死海”	162
7. 沙漠深处的宝地——玛瑙湖	164
8. 产盐的湖泊——盐湖	165
9. 爱失踪的幽灵湖——埃尔湖	167
10. 彩色的湖泊——五彩湖	168
11. 酸湖和甜湖	169
12. 鬼湖	169
13. 怪怪湖——詹巴湖	171
14. 双色湖	172
15. 天然造纸厂——赛璐利湖	172
16. 怒火中烧的湖——沸水湖和基武湖	173
17. 雷电电母的朋友——迷人湖	175
18. “圣石”传说	176
19. 贝加尔湖的胎生鱼	177
20. 奇妙的双层湖——努沃克湖	178
21. 令人长寿的天然螺旋藻湖泊	179
22. 最耐寒的生物	181

青少年应该知道的湖泊

Qingshaonian Yinggai Zhidao de hupo

第一章

丰富多彩 ——湖泊知识篇



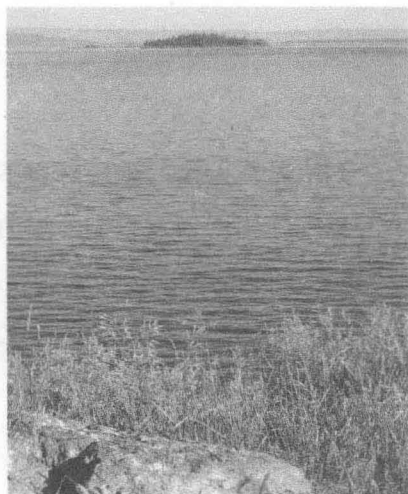
第一章 丰富多彩——湖泊知识篇

第一节 什么是湖泊

在我们人类生存的大地上，散落着许多珍珠。这些珍珠，星罗密布，纵横交错，是我们生命之源，它就是湖泊。内陆湖泊是地球上重要的自然景观之一，是指陆地上低洼地区储蓄的大量停滞的或流动缓慢的水体，它与海洋并没有直接联系，属于内陆水系。湖泊是在地质、地貌、气候、流水等因素的综合作用下形成的，其换流非常缓慢所以不同于河流，又因为与大洋没有直接联系而不同于海。



美丽的天然湖泊



清新怡然的湖面

按照地质学的定义来说，湖泊只是暂时性存在的水体，它会随着时间的推移逐渐淤积而演化为陆地。在自然地理环境的影响下，湖泊的湖盆、湖水和水中所含物质相互作用，相互制约，使湖泊不断发生变化。

湖泊的称呼有很多种，不同地区的方言和不同民族的语言对湖泊的称呼也就不尽相同。仅在中国，湖泊的叫法就有几十种。汉族习惯称之为湖，不过不同地区又有所不同，如河北人称之为“淀”，山东人称之为“泊”，四川人称之为“海子”，浙江、江苏人则称之为“荡”。其他少数民族对湖泊的称呼就更加多了，主要有池、海、泽、塘、茶卡、泡子、诺尔等等。

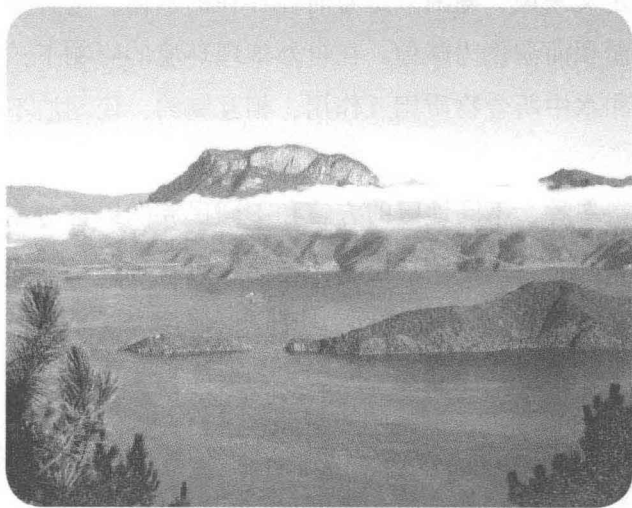


第二节 湖泊的成因

湖泊是在一定的地理环境下形成和发展的，并且与各环境因素之间相互作用、相互影响。湖泊的形成原因是多种多样的，而依据成因的不同湖泊可以分为构造湖、火口湖、河成湖、堰塞湖、冰川湖、岩溶湖、海成湖、风成湖、人工湖等等。接下来我们就分别来介绍一下各种湖泊的形成原因。

1. 构造湖

构造湖的形成是由于地壳内力作用，包括地质构造运动引起的



抚仙湖

地壳断陷、凹陷、沉陷等，形成了裂谷或盆地等构造湖盆，经过贮水而形成。构造湖的特点是湖形狭长、湖岸陡峭、水深而清澈，如云贵高原上的洱海、滇池、抚仙湖，青藏高原上的

纳木错等等。构造湖在中国的分布很广，一些大中型湖泊多属于这一类型。



火口湖

2. 火口湖

火口湖又称火山口湖，是指火山喷发后，因喷火口塌陷而形成的漏斗状洼地，之后经积水而形成的湖泊。火口湖形状独特，远远望去是一座锥形山体，四周为高峻的山峰所环绕，湖区往往伴随着众多的温泉。湖泊的外形似圆形或马蹄形，其面积较小，湖岸陡峭，湖水碧蓝且深不可测。如中国长白山主峰白头山顶的天池，就是著名的火口湖。有的火口湖在形成之后又发生火山的重新喷发，这样一来，在湖中心又出现新的火山锥或岛屿，美国俄勒冈州的克莱特湖就是一个典型的例子。