



包罗万象的知识，布满神秘的旅程
像小说一样精彩好看的科普读物
不出家门，将美丽世界尽收眼底

美丽世界行

静水世界

舍田◎主编

吉林出版集团
北方妇女儿童出版社



美丽世界行

静水世界

畚田 主编

吉林出版集团
北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

静水世界 / 畚田主编. —长春: 北方妇女儿童出版社,
2013.5

(美丽世界行)

ISBN 978-7-5385-7469-2

I. ①静… II. ①畚… III. ①湖泊—世界—青年读物
②湖泊—世界—少年读物 IV. ①K918.43-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 062311 号

美丽世界行

静水世界

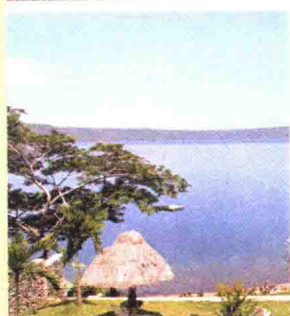
- 主 编 畚 田
出 版 人 刘 刚
策 划 人 师晓晖
责任编辑 曲长军 于 潇 金敬梅 王天明
封面设计 李亚兵
开 本 787mm×1092mm 1/16
字 数 200 千字
印 张 10.5
版 次 2013 年 5 月第 1 版
印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷
出 版 吉林出版集团 北方妇女儿童出版社
发 行 北方妇女儿童出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮 编 130021
电 话 编辑部: 0431-86037970
发行科: 0431-85640624
网 址 www.bfes.cn
印 刷 长春人民印业有限公司

ISBN 978-7-5385-7469-2 定 价: 23.80 元

版权所有 侵权必究

举报电话: 0431-85644803





目 录

CONTENTS

一、一湾明珠

里海	8
死海	10
贝加尔湖	14
多巴湖	18
维多利亚湖	20
坦噶尼喀湖	24
纳库鲁湖	26
马拉维湖	30
苏必利尔湖	32
休伦湖	34
密歇根湖	36
伊利湖	38
安大略湖	40
图尔卡纳湖	42
阿蒂特兰湖	44
的的喀喀湖	46
陶波湖	50
普利特维斯湖群	52
拉多加湖	54
基伍湖	56
乍得湖	58
火山口湖	60
太浩湖	62
尼斯湖	64
琵琶湖	66
玫瑰湖	68
三色湖	70
巴尔喀什湖	72
马拉开波湖	74



塔纳湖	76
巴拉顿湖	78
大盐湖	80
凡 湖	82
尼加拉瓜湖	84
加尔达湖	86
加利利海	88

二、水泽之地

咸 海	92
多瑙河三角洲	94
大圣卢西亚湿地	98
佛罗里达大沼泽地	100
乌尤尼盐沼	102
艾尔湖	106
尼罗河三角洲	110
密西西比河三角洲	112
孙德尔本斯	114
奥卡万戈三角洲	116
潘塔纳尔湿地	120

三、几许清泉

地狱谷温泉	124
日内瓦湖	126
蓝潟湖	128
棉花堡	130
大棱镜温泉	132

四、永冻之水

南极冰盖	136
冰 山	138
瓦特纳冰川	140
兰伯特冰川	142
阿莱奇冰川	144
冰川湾	146
莫雷诺冰川	148
罗斯冰架	150

五、人与淡水

淡水资源	154
淡水危机	156
海水淡化	158
科威特水塔	160
沃尔特水库	162
纳赛尔水库	164
卡里巴湖	166





美丽世界行

静水世界

畚田 主编

吉林出版集团
北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

静水世界 / 畚田主编. —长春: 北方妇女儿童出版社,
2013.5

(美丽世界行)

ISBN 978-7-5385-7469-2

I. ①静… II. ①畚… III. ①湖泊—世界—青年读物
②湖泊—世界—少年读物 IV. ①K918.43-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 062311 号

美丽世界行

静水世界

- 主 编 畚 田
出 版 人 刘 刚
策 划 人 师晓晖
责任编辑 曲长军 于 潇 金敬梅 王天明
封面设计 李亚兵
开 本 787mm×1092mm 1/16
字 数 200 千字
印 张 10.5
版 次 2013 年 5 月第 1 版
印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷
-
- 出 版 吉林出版集团 北方妇女儿童出版社
发 行 北方妇女儿童出版社
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮 编: 130021
电 话 编辑部: 0431-86037970
发行科: 0431-85640624
网 址 www.bfes.cn
印 刷 长春人民印业有限公司

ISBN 978-7-5385-7469-2 定 价: 23.80 元

版权所有 侵权必究

举报电话: 0431-85644803



古代哲学家们认为，水是万物之源，万物皆复归于水。因为它和空气

一样是人类和一切生物所必需的，因此，水被人们称为“生命之源”。人离不开水，动植物也离不开水，在地球上，哪里有水，哪里就有生命。世界因水而亮丽，生命因水而鲜活。绕过一湾湖水，趟过一条碧流，走过淙淙小溪，沉入蔚蓝海底，水世界是如此丰饶妩媚、多姿多彩！

在地球这个美丽的家园里，除了海洋、江河之外，还有一些晶亮闪光的“宝石”，那就是湖泊。与神秘的海洋相比，湖泊更使人们感到亲切。它们不仅使我们的星球更加璀璨，同时还为人类生息繁衍提供了良好的环境。

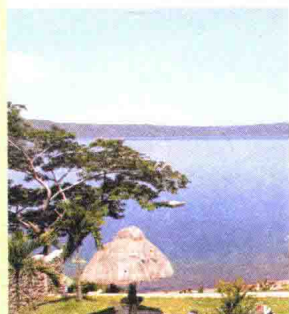
《静水世界》用优美生动的文字和精美的图片，全面介绍了世界最为著名的湖泊。在这里，我们不仅带你领略这些著名大湖的美景，也会带你走进一些水泽之地，了解那些沼泽、湿地、三角洲地区的历史与今天；在这里，你既可以接近几许清泉，感受温泉的温度，也可以体会冰川、冰山等永冻之水的凉意，最后回归到人与淡水主题，了解淡水资源的重要性。

希望读者在书中不仅可以感受到静水世界的独特魅力，也能在我们为你营造的感受水和人类文明和谐发展的良好氛围中，更好地珍惜与保护它们。



前言

FOREWORD



目 录

CONTENTS

一、一湾明珠

里 海	8
死 海	10
贝加尔湖	14
多巴湖	18
维多利亚湖	20
坦噶尼喀湖	24
纳库鲁湖	26
马拉维湖	30
苏必利尔湖	32
休伦湖	34
密歇根湖	36
伊利湖	38
安大略湖	40
图尔卡纳湖	42
阿蒂特兰湖	44
的的喀喀湖	46
陶波湖	50
普利特维斯湖群	52
拉多加湖	54
基伍湖	56
乍得湖	58
火山口湖	60
太浩湖	62
尼斯湖	64
琵琶湖	66
玫瑰湖	68
三色湖	70
巴尔喀什湖	72
马拉开波湖	74



塔纳湖	76
巴拉顿湖	78
大盐湖	80
凡 湖	82
尼加拉瓜湖	84
加尔达湖	86
加利利海	88

二、水泽之地

咸 海	92
多瑙河三角洲	94
大圣卢西亚湿地	98
佛罗里达大沼泽地	100
乌尤尼盐沼	102
艾尔湖	106
尼罗河三角洲	110
密西西比河三角洲	112
孙德尔本斯	114
奥卡万戈三角洲	116
潘塔纳尔湿地	120

三、几许清泉

地狱谷温泉	124
日内瓦湖	126
蓝潟湖	128
棉花堡	130
大棱镜温泉	132

四、永冻之水

南极冰盖	136
冰 山	138
瓦特纳冰川	140
兰伯特冰川	142
阿莱奇冰川	144
冰川湾	146
莫雷诺冰川	148
罗斯冰架	150

五、人与淡水

淡水资源	154
淡水危机	156
海水淡化	158
科威特水塔	160
沃尔特水库	162
纳赛尔水库	164
卡里巴湖	166







一、一湾明珠

在地壳构造运动、冰川作用、河流冲淤等地质作用下，地球表面会形成许多凹地，当水在凹地中积聚起来后就形成了湖泊。湖泊就像是一颗颗宝石镶嵌在广阔的陆地上，它不仅为人们带来丰富的物产，更是地球上最美丽动人的风景。神秘的里海、浩瀚的维多利亚湖、深邃的贝加尔湖、艳丽的纳库鲁湖、神奇的三色湖……无一不向我们展现它们独特的风姿。





里海

No. 001 >>> Lihai

里海原来是古地中海的一部分,经过海陆变迁才形成今天这个世界上最大的内陆湖。虽说是湖,但它可以和一些海洋匹敌,一望无际。湖内岛屿众多,还常常出现大浪滔天、波涛汹涌的景象,甚至出现过海啸,这些因素给里海带来了几分神秘的气息。

里海是世界上最大的内陆湖,位于辽阔平坦的亚西部和欧洲东南部,西面为高加索山脉。整个海域狭长,南北长约 1200 千米,东西平均宽为 320 千米,海岸线全长约 7000 千米,总面积约为 39.4 万平方千米,形状略似“S”形,是北美五大湖总面积的 1.5 倍,占全世界湖泊总面积的 14%。

里海地处一个巨大的盆地,平均深度为 184 米,最深达 1025 米,而北部平坦的湖底只有 5 米深左右。有

130 多条河流注入里海,其中伏尔加河、乌拉尔河和捷列克河从北面注入,三条河的水量占全部注入水量的 88%。没有河流从里海流出,里海也没有潮汐。由于北部湖水较浅,又有伏尔加河等大量淡水注入,所以北部湖水的含盐度比南部低。

既然里海是一个内陆湖,那为什么又被称为“海”呢?这是由于从里海的自然特点来看,里海水域辽阔,烟波浩渺,经常出现狂风恶浪,犹如大海翻滚的波涛。同时,里海的水是咸的,有许多水生动植物也和海洋生物差不多。另外,从里海的形成原因来看,

里海卫星图像





里海与咸海、地中海、黑海、亚速海等原来都是古地中海的一部分，经过海陆演变，古地中海逐渐缩小，上述各海也多次改变它们的轮廓、面积和深度。所以，今天的里海是古地中海残存的一部分，地理学家称之为“海迹湖”。因此，人们把这个世界上最大的湖称为“里海”了。

里海生物资源丰富，植物有 500 多种，动物 850 种，其中 15 种是典型的北冰洋型和地中海型动物。此外，还有大西洋中层暖水型的动物。常见的鱼类有鲟鱼、鲱鱼、河鲈、鲑鱼、银汗鱼等。此外，里海还有海豹等海兽栖息。

里海地区石油资源也很丰富，西岸的巴库和东岸的曼格什拉克半岛地区以及里海的湖底，都是重要的石油产区。里海底部的石油生产已扩展到离岸数十千米的水域。里海的含盐量高，也盛产食盐和芒硝。

优越的水域条件使里海地区的航运业比较发达。通过伏尔加河及伏尔加—顿河等运河，实现了白海、波罗的海、里海、黑海、亚速海五海通航。在巴库和克拉斯诺沃茨克之间有火车轮渡。运输的货物以石油为主，其次为粮食、木材、棉花、食盐、建筑材料等。里海沿岸的主要港口有阿塞拜疆的巴库，俄罗斯的阿斯特拉罕、马哈奇卡拉，哈萨克斯坦的舍甫琴科，土库曼斯坦的克拉斯诺沃茨克，伊朗的恩泽利和托尔卡曼港等。

奇特而神秘的里海也因其资源丰富被称为“21 世纪的能源库”、“第二个中东”。

文话天下

北美五大湖是美国和加拿大之间五个相连湖泊的总称，它们按大小分别为苏必利尔湖、休伦湖、密歇根湖、伊利湖和安大略湖。五大湖总面积约为 24 万平方千米，是世界上最大的淡水水域，也是最大的淡水湖群，有美洲大陆的“地中海”之称。

里海





MEI LI SHI JIE XING

死海

No. 002 >>> Sihai

这里没有潮起潮落,波澜不惊。岸边,没有惊鸿掠影、沙鸥翔集、群鸟嬉戏;水里也没有水草浮动、锦鳞游泳,连小鱼小虾也看不到。500 万年来,隔着以色列和约旦之间的死海,不管是自然风景或人文景观,都是全世界最特殊的地方。

死海在希伯来语的意思为“盐海”,其实,名声颇大的“死海”虽以“海”称之,实际上只是著名的内陆咸水湖。死海位于以色列、约旦和巴勒斯坦之间,南北长 80 千米,东西宽 5 ~ 16 千米,最深处约 400 米,面积 1020 平方千米,湖面低于地中海海面 398 米,是世界陆地表面的最低点,被称为“地球的肚脐”或“地球心窝”。

关于死海的形成,曾经有一个古老的传说。远古时候,这儿原来是一片大陆。村里男子们有一种恶习,先知鲁特劝他们改邪归正,但他们拒绝悔改。上帝决定惩罚他们,便暗中谕告鲁特,叫他携

带家眷在某年某月某日离开村庄,并且告诫他离开村庄以后,不管身后发生多么重大的事情,都不准回过头去看。鲁特按照规定的时间离开了村庄,走了没多远,他的妻子因为好奇,偷偷地回过头去望了一眼。瞬间,好端端的村庄塌陷了,出现在她眼前的是一片汪洋大海,这就是死海。她因为违背上帝的告诫,

死海岸边的海盐结晶





立即变成了石人。虽然经过多少世纪的风雨，她却仍然立在死海附近的山坡上，扭着头日日夜夜望着死海。上帝惩罚那些执迷不悟的人们，让他们既没有水喝，也没有水种庄稼。

这当然只是个神话，是人们无法认识死海形成过程的一种猜测。其实，死海是东非大裂谷的北部延续部分，它的形成是自然界变化的结果。

死海的源头主要是约旦河，河水含有很多的矿物质。河水流入死海，不断蒸发，矿物质沉淀下来，经年累月，越积越多，便形成了今天世界上最咸的咸水湖——死海。之所以会造成这种情况，一方面是因为死海一带的气温很高，夏季平均可达 34°C ，最高可达 51°C ，冬季也有 $14^{\circ}\text{C} \sim 17^{\circ}\text{C}$ 。气温越高，蒸发量就越大。另一方面，这里气候干燥，降雨量少，使得往里面补充的水量微乎其微，这样死海便越来越“稠”。如此沉淀在湖底的矿物质就越来越多，咸度便越来越大。

那么，为什么又要把它称为死海呢？这是因为在死海不仅找不到任何可以流出去的口，而且死海是世界上盐度最高的天然水体之一，海水含盐量是一般海水含盐量的 6 倍，水中除细菌外，水生植物和鱼类很难生存，沿岸树木也极少，因此被命名为“死海”。死海海水清澈见底，水底鹅卵石清晰可见。夏天，由于海水蒸发快，岸边的石头上随处可见死海海盐的结晶。

虽然大部分动植物在死海里无法生存，但它对人类的生命却是毫无威胁。相传 2000 年前，古罗马帝国的远征军来到

死海的湖岸是地球上已露出陆地的最低点。





* 死海的浮力很大,可以使人轻易地浮在水面上。

死海附近,击溃了这里的土著人,并抓获了一群俘虏,统帅命令士兵把俘虏们投进死海。奇怪的是,这些俘虏竟然没有沉下去,而是个个都浮在水面之上,统帅以为这是神灵在保佑他们,就把俘虏释放了。

这个故事很好地体现出了死海的神奇之处,富含盐类的水可以使人漂浮在上面,不会沉下去。它还可以让不会游泳的人在海中游泳,但在死海里游泳跟在一般海洋湖泊中游泳完全不同。在死海里游泳最好的姿势就是踩水和仰卧,还可以蹲在水里或盘腿而坐。你甚至可以拿本书,浮在海上看,一点也不会打湿。就连美国著名作家马克·吐温也曾对死海进行了一番激动人心的描写:“在死海里游泳是多么有趣啊,我们绝不会沉下去。你可以挺直你的身体,把头完全抬起来,舒舒服服地在水面仰起睡着,并且还允许你撑开伞,挡住炎热的太阳。”

不过,虽然死海对人类的生命没有威胁,但在死海里还是需要注意一些问题。不要在水里呆太久,因为在含盐浓度极高的海水中身体会失水过多。而且在死海里

文话天下

1947年,居住在死海西北部某一小村中的牧童,在死海附近的山洞中发现了一些羊皮卷。后来,这些羊皮卷被验证为是一些用希伯来文书写的早期基督教的圣经。这些在死海附近山洞中发现的2000年前的卷轴被统称为“死海古卷”。