

# 目 录

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 一小时消失的湖.....      | ( 4 )  |
| “杀人湖” .....       | ( 6 )  |
| 淹不死人的湖泊.....      | ( 8 )  |
| 酸湖.....           | ( 10 ) |
| 火湖.....           | ( 12 ) |
| 两层湖.....          | ( 14 ) |
| 五层湖.....          | ( 16 ) |
| 像稻田的湖.....        | ( 18 ) |
| 怪兽出没的湖.....       | ( 20 ) |
| “淡水的海洋” .....     | ( 22 ) |
| 看不见水的湖.....       | ( 24 ) |
| 热带沙漠边缘的内陆淡水湖..... | ( 26 ) |
| 沥青湖.....          | ( 28 ) |
| 岩浆湖.....          | ( 30 ) |
| 比海还低的湖.....       | ( 32 ) |
| 蓝白分明的湖.....       | ( 34 ) |
| 双子湖.....          | ( 36 ) |
| 火山“建”的湖.....      | ( 38 ) |
| 山顶上的大湖.....       | ( 40 ) |
| 冰川刨出来的湖.....      | ( 42 ) |

|               |        |
|---------------|--------|
| 五彩湖·····      | ( 44 ) |
| 千島湖·····      | ( 46 ) |
| 成因不明的湖·····   | ( 48 ) |
| 阴阳湖·····      | ( 50 ) |
| 叫海的湖·····     | ( 52 ) |
| 红色的海·····     | ( 54 ) |
| 像河的海·····     | ( 56 ) |
| 灌不满的海·····    | ( 58 ) |
| 海洋里的河流·····   | ( 60 ) |
| “发怒”的海·····   | ( 62 ) |
| 神秘的海区·····    | ( 64 ) |
| 海洋里的淡水·····   | ( 66 ) |
| 叫井的河·····     | ( 68 ) |
| 会搬家的河流·····   | ( 70 ) |
| 倒淌河·····      | ( 72 ) |
| 有头无尾的河·····   | ( 74 ) |
| 缺头少尾的河·····   | ( 76 ) |
| “卧龙吞江”·····   | ( 78 ) |
| 山腰里窜出来的河····· | ( 80 ) |
| 天然浴池澡塘河·····  | ( 82 ) |

|                |        |
|----------------|--------|
| 泾渭分明的河·····    | ( 84 ) |
| 双色河·····       | ( 86 ) |
| 能喷火的泉·····     | ( 88 ) |
| 白水泉·····       | ( 90 ) |
| “大滚锅”·····     | ( 92 ) |
| 汤池·····        | ( 94 ) |
| 宝贵的漠泉·····     | ( 96 ) |
| 会“抓”鸟的池塘·····  | ( 98 ) |
| 鱼泉·····        | (100)  |
| 有趣的“没六鱼洞”····· | (102)  |
| “脾气暴躁”的泉·····  | (104)  |
| 药泉·····        | (106)  |
| “分科门诊”的矿泉····· | (108)  |
| 潮泉·····        | (110)  |
| 潮水泉·····       | (112)  |
| 缩水泉·····       | (114)  |
| 喝水泉·····       | (116)  |
| 流沙埋不住的泉·····   | (118)  |
| 蝴蝶泉·····       | (120)  |
| 不枯不溢的白沙井·····  | (122)  |

# 目 录

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 一小时消失的湖.....      | ( 4 )  |
| “杀人湖” .....       | ( 6 )  |
| 淹不死人的湖泊.....      | ( 8 )  |
| 酸湖.....           | ( 10 ) |
| 火湖.....           | ( 12 ) |
| 两层湖.....          | ( 14 ) |
| 五层湖.....          | ( 16 ) |
| 像稻田的湖.....        | ( 18 ) |
| 怪兽出没的湖.....       | ( 20 ) |
| “淡水的海洋” .....     | ( 22 ) |
| 看不见水的湖.....       | ( 24 ) |
| 热带沙漠边缘的内陆淡水湖..... | ( 26 ) |
| 沥青湖.....          | ( 28 ) |
| 岩浆湖.....          | ( 30 ) |
| 比海还低的湖.....       | ( 32 ) |
| 蓝白分明的湖.....       | ( 34 ) |
| 双子湖.....          | ( 36 ) |
| 火山“建”的湖.....      | ( 38 ) |
| 山顶上的大湖.....       | ( 40 ) |
| 冰川刨出来的湖.....      | ( 42 ) |

|               |        |
|---------------|--------|
| 五彩湖·····      | ( 44 ) |
| 千島湖·····      | ( 46 ) |
| 成因不明的湖·····   | ( 48 ) |
| 阴阳湖·····      | ( 50 ) |
| 叫海的湖·····     | ( 52 ) |
| 红色的海·····     | ( 54 ) |
| 像河的海·····     | ( 56 ) |
| 灌不满的海·····    | ( 58 ) |
| 海洋里的河流·····   | ( 60 ) |
| “发怒”的海·····   | ( 62 ) |
| 神秘的海区·····    | ( 64 ) |
| 海洋里的淡水·····   | ( 66 ) |
| 叫井的河·····     | ( 68 ) |
| 会搬家的河流·····   | ( 70 ) |
| 倒淌河·····      | ( 72 ) |
| 有头无尾的河·····   | ( 74 ) |
| 缺头少尾的河·····   | ( 76 ) |
| “卧龙吞江”·····   | ( 78 ) |
| 山腰里窜出来的河····· | ( 80 ) |
| 天然浴池澡塘河·····  | ( 82 ) |

|                |        |
|----------------|--------|
| 泾渭分明的河·····    | ( 84 ) |
| 双色河·····       | ( 86 ) |
| 能喷火的泉·····     | ( 88 ) |
| 白水泉·····       | ( 90 ) |
| “大滚锅”·····     | ( 92 ) |
| 汤池·····        | ( 94 ) |
| 宝贵的漠泉·····     | ( 96 ) |
| 会“抓”鸟的池塘·····  | ( 98 ) |
| 鱼泉·····        | (100)  |
| 有趣的“没六鱼洞”····· | (102)  |
| “脾气暴躁”的泉·····  | (104)  |
| 药泉·····        | (106)  |
| “分科门诊”的矿泉····· | (108)  |
| 潮泉·····        | (110)  |
| 潮水泉·····       | (112)  |
| 缩水泉·····       | (114)  |
| 喝水泉·····       | (116)  |
| 流沙埋不住的泉·····   | (118)  |
| 蝴蝶泉·····       | (120)  |
| 不枯不溢的白沙井·····  | (122)  |

## 一小时消失的湖

美国南部墨西哥湾沿岸的路易斯安那州，有一个佩尼亚湖，面积仅 13 平方千米，湖水只 1 米多深，可是湖中鱼虾很多，经常有人来这里捕虾捉鱼。

1980 年 11 月底的一天，湖东南部杰弗逊岛附近突然出现一个巨大的旋涡，旋涡中心是一个黑黝黝的深洞，湖水急速向旋涡中心流去。仅仅一个小时的时间，整个佩尼亚湖的湖水都流进了那个黑洞。不但是湖水，就连湖里的船只和石油钻井架，以及靠近旋涡处岛上的房屋、菜园等都被吸进了这个魔窟般的无底洞。

佩尼亚湖从地面上消失得无影无踪了。

这个旋涡是怎么产生的？湖底怎么会突然冒出一个大窟窿呢？

原来，杰弗逊岛上有一个开采多年的大盐矿，采挖地下岩盐的坑道遍布岛的下方，并一直延伸到佩尼亚湖的底部。在湖底 400 米深处，有一条废弃的宽大坑道。在一般采矿的坑道里，要随着掘进加深，用坑木支撑顶部，以防塌落。而这条坑道里的“坑木”，就是有意留下不采的岩盐。可巧钻探石油的钻机把坑道顶部打穿了，湖水流进坑道。起支撑作用的岩盐桩子溶化了，坑道顶部坍塌，而且越塌落面积越大，在湖底形成一个巨大的窟窿。水往低处流，湖水迅速向洞

窟里流去，在洞口上方湖面上就出现了巨大的旋涡。正是湖底这一个“张开的大嘴”，把湖水和湖上一切能吸进去的东西都给吞进去了。



## “杀人湖”

非洲喀麦隆西北部有一个美丽的小山村，叫低尼沃斯村。1986年8月21日晚上，一场大雨驱散了暑热，劳累了一天的村民们在阵阵凉风中酣然入睡了。突然，随着一阵轰隆隆的响声，从村旁的尼沃斯湖中窜出一股几十米高的云雾般的气体烟柱，离开湖面顺着山谷飘去，不久，就飘到了低尼沃斯村的上空，把整个村子都罩了起来。气柱离开村子之后，又沿着山谷飘了好远才逐渐消散。

第二天早晨，村子里没有一个人起床，他们都死了！不仅是人，村子里所有的畜禽也都死了，就连蚂蚁、苍蝇、蚊子也死光了。村子里一片死寂。

是谁杀了他们呢？

就是这股魔鬼幻影似的烟气柱。这一团气柱到底是什么东西呢？只不过是普普通通的二氧化碳气。二氧化碳气比空气重，这个气柱到达的地方，它会把空气排挤走。人和动物都是要呼吸氧气的，没有了氧气，在二氧化碳气的包围中，用不了多久，人和动物就会因缺氧窒息死亡。

尼沃斯湖里哪来这么多二氧化碳气呢？原来，这一带是火山活动比较活跃的地区。尼沃斯湖底有和地层深处相通的裂缝，二氧化碳气沿着岩层裂隙不断升上来，溶解在湖水中。湖水平静时，它安静地呆在湖

泊底层；当湖水受到扰动或湖水温度变化时，深层湖水上升，受到的压力减小，溶解在水里的二氧化碳就会跑出来。气泡的上升带动了周围湖水上升，湖水翻动越来越厉害，二氧化碳气跑出来的也就越来越多。最后像打开香槟酒瓶盖一样，二氧化碳气的泡沫从湖中猛烈喷射出来，形成一团二氧化碳的气柱。这个气柱像幽灵似地随着气流游动，给所到地区带来毁灭性的灾难。

尼沃斯湖因此得了个“杀人湖”的恶名。



## 淹不死人的湖泊

传说古罗马帝国有一位将军，命令士兵把抓到的俘虏捆住手脚扔进一个湖里。奇怪的是这些手脚不能动的人被抛进湖里以后都漂在水面上，又被波浪漂送到岸边来了。士兵们再把他们投进湖里，还是漂回来。反复扔了几次都是这样。将军害怕了，以为这些俘虏肯定有神灵保护，就把他们释放了。

这个湖泊就是亚洲西部的死海。世界上自然没什么神灵，可是不会游泳的人在死海里不会被淹死却是真的。人们在死海里可以自由自在漂游，甚至躺在水面上悠闲自得地看书，也不必担心会沉入水中。

死海的水和别的湖水有什么不同？为什么人在这里不会下沉呢？

死海的水的确不同于一般的湖水。一般淡水湖的湖水含盐量都在 1‰ 以下，而死海的湖水含盐量却高达 230‰ 到 250‰，就是说 100 千克水里有 23 千克到 25 千克的盐。因为湖水含盐量高，湖水的比重已经超过了人身体的比重，人身体的一部分浸入水中后水所产生的浮力就可以把人托住了，所以人能浮在水面上不会沉入水里。

死海的水为什么这么咸呢？

死海是一个不通海的内陆湖，湖水流不出去。这一带的气候炎热干燥，蒸发量非常大。湖水大量蒸发，

而湖水中所含的盐类却留在了湖里。这样一来，湖水的含盐量就越来越高，成了现在这样一个大咸水湖。

由于湖水太咸，不但湖里没有鱼虾，连湖边也不长草，鸟也不会到这里来，死气沉沉，没有一点生气。所以，这个连人都淹不死的湖泊，倒得了个死海的名字。



## 酸 湖

在意大利南部的地中海里，有一个西西里岛。这个岛不大，可是在世界上却很有名气，因为这个岛上有一个世界著名的埃特纳火山。

西西里岛上还有一个可以称奇世界的湖泊，却很少有人知道。这个湖很小，湖水清清，波平如镜，看起来非常普通。可是当你来到湖边的时候，就会感到异常：湖边看不到水草，湖岸边没有蛙跳虫飞，水里看不见鱼虾游动。用捕捞工具到湖里去捕抓一些生物吧，不但没有鱼虾之类，连微生物也没有。当地人讲，有些动物不小心进入湖里，即使是会游泳的，也没有一个再能回到岸上来。



因为任何生物在这个湖里都不能存活，所以人们给它起了个“死亡之湖”的名字。

“死亡之湖”的湖水里到底有什么东西，使得所有生物都不能生活呢？

科学工作者取了湖水进行化验。化验结果说明湖水的酸度非常高，有极强的腐蚀性。动物也好，植物也好，在这样的水里是活不下去的。

湖水为什么有这么强的酸性呢？人们发现湖底有两眼泉，不断地向湖里喷涌着泉水，湖里的酸水就是这泉水提供的。

人们分析，埃特纳火山是个活火山，强酸性泉水的出现，和地下岩浆活动是有密切关系的。



## 火 湖

美国东南方大西洋中的大巴哈马岛上，有一个奇妙的小湖。白天到湖边去，你看不到什么东西，它和普通的湖泊一样。可是夜晚在湖上划船，奇迹就出现了，湖面上真可以说是大放异彩。你会发现，船桨落水出水时，会激起万点火花，在夜空中闪烁着柔和迷人的光亮。船行水涌，船的前后和船侧水波荡漾，这些起伏涌动的波浪上也泛着无数闪耀的光点。要是向湖里投进一件东西，你会看到有万点星光从水面飞升起来。就连偶尔跳出湖面的鱼，身上也是亮光闪闪。

这个湖里好像蕴藏着无数火种，受到一点触动就会迸发出来。于是人们就给它起了个形象的名字：“火湖”。

实际上“火湖”里一点火也没有。那无数闪烁不定的火星，只不过是一种普通的萤光。

原来，这个湖里生长着一种叫甲藻的微生物，数量非常多，每一滴水里都有很多甲藻个体。甲藻的身体里含有一种物质，叫作萤光酵素，当水花溅出水面，使甲藻和空气接触的时候，萤光酵素就会被空气中的氧气氧化而发出萤光来。



由于萤光的亮度微弱，在白天是看不到的。而晚上，在黑沉沉的夜幕上，它的光亮就显示出来了。所以把火湖改称夜光湖似乎更贴切。



## 两 层 湖

北美洲的阿拉斯加半岛上，有一个努乌克湖。从外表上看，这个湖很普通：湖水清澈，碧波涟漪，还不时有鱼儿跃出水面；与人们通常见到的湖泊没有什么不同。可是当地人会告诉你，这是一个奇特的两层湖。湖水分上下两层，上层的湖水是淡水，下层的湖水都是咸的。两层湖水不仅咸淡不同，生活在里面的动植物也不同。上层湖水里生活着和附近河流里相同的淡水鱼类，下层湖水里却生存着和北冰洋里一样的海洋生物。

一个湖里同时存在着淡水和咸水，确实让人感到奇怪。努乌克湖里的淡水和咸水都是在哪儿来的，两层湖水为什么能分开而不混合呢？

人们对这个湖周围的环境、湖水来源进行了考察，揭开了两层湖的秘密。

努乌克湖离海很近，它与北冰洋之间只隔着一条狭窄的陆地。海洋里风急浪高的时候，海水就会越过“海堤”似的狭窄陆地灌进努乌克湖。湖里的咸水就是北冰洋里流进来的海水。海洋中的一些生物也随着海水进入湖中。湖里的淡水是湖泊四周的冰雪融化之后流进来的。

由于咸水的比重比淡水要大，所以咸水就沉在了湖的下层，而比重小的淡水自然就浮在湖的上层，形