

少年科学知识大金库

地理纵横

下

江苏少年儿童出版社

就著名的
流传。据估计,济南城的
万米,每天涌出的水量达 30 多万立
最著名的泉水有:趵突泉、珍珠泉、黑虎泉和金线泉等。
趵突泉号称“三窟”,位于济南老城西门外,地
北低,它的东、西、南三面都是高崖,形成天然阻隔体,使
受重压,在泉口处,水柱冲天,高达 2 米多
股水柱汹涌而出,声闻喷泉
真是“三窟争涌,蔚为壮观至极,
72 名泉
甘肃酒泉
据记载,酒泉,里人相传,
曰酒泉。酒泉,唐时,唐睿宗
泉水夏曰清凉,宜于饮用,冬季不结冰
山西太原晋祠的晋山脚下,有个古国林晋祠,那里
多座殿、堂、楼、阁也很美。更令人陶醉的是晋祠。
得胜泉、圣母泉、难老泉。这三大名泉为晋祠添
更,更添幽雅情趣。晋祠,更因泉水而增色。





90134326



P3
1005
2

少年科学知识大宝库

地 理 纵 横

下

RRN67/08

姚大均 原著
彦 吾 白 清
穆志文 夏 雨 改编

江苏少年儿童出版社

13 8 1 2 4 11
 11 10 6 9 10
 11 6 5 9
 7 1 4
 8 5 9
 6

地理纵横(上、下)

出版发行：江苏少年儿童出版社
 经 销：江苏省新华书店
 印 刷：丹阳市第三彩色印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 10 插页 2 字数 20 万
 1995 年 8 月第 1 版 1995 年 8 月第 1 次印刷
 印数 1—10000 册

ISBN 7—5346—1435—x

Z·57 定价：9.00 元

凡是印装问题，均向承印厂调换。



目

录

MULU

地上的明珠

- (1)形形色色的湖泊
- (4)里海和黑口
- (6)世界最大的淡水湖
- (7)贝加尔湖之谜
- (9)死海的“复活”
- (11)大盐湖
- (12)淡水的内陆湖
- (14)时令湖和变色湖
- (15)五彩湖
- (17)奇异的双层湖
- (18)南极的“热水瓶”
- (20)发光的湖和沸腾的湖
- (21)喷毒气的湖
- (23)神秘的的喀喀湖
- (25)冷湖和热湖
- (27)奇特的湖

地下的涌泉

- (29)丰富的地下水
- (31)地下湖和地下热水湖
- (32)最大的自流盆地
- (34)中国的名泉
- (36)中国的奇泉
- (38)鱼泉和虾泉
- (40)天然的优质矿泉水
- (42)泉水之岛
- (43)海“磨坊”和“大炮”泉
- (45)老实泉和女巨人泉
- (47)冰岛的热泉
- (49)新西兰的热泉
- (51)泉城与绿岛
- (53)热海奇观
- (56)雪峰下的热泉
- (57)地热电站



奔腾的江河

- (60)百川归大海
- (62)河流之王
- (64)水色变换的尼罗河
- (66)万里长江
- (68)老人河
- (70)黄河之水
- (72)咆哮的刚果河
- (74)“五海通航”的内流河
- (76)蓝色的多瑙河
- (77)神秘的恒河
- (79)众水汇聚之河
- (81)“天河”和它的大拐弯
- (83)奇特的河流
- (84)中国的奇河
- (86)大水
- (88)雷神之水

辽阔的海洋

- (91)人类对海洋的探索
- (93)海底的面貌
- (95)奇妙的珊瑚海
- (97)红海在扩张
- (99)最大的陆间海
- (101)死三角之谜
- (104)太平洋的魔鬼三角
- (106)海面升降之谜
- (108)无风三尺浪

- (109)天下壮观海宁潮
- (111)海光和海水开花
- (113)呼啸的海浪
- (116)海上“荒漠”和“沃洲”
- (117)海洋里的河流
- (119)巨大的“暖气管”
- (121)秘鲁寒流
- (123)蓝色的宝库
- (125)海洋的未来

丰富的宝藏

- (128)大自然的恩赐
- (130)地下的太阳
- (131)指南针失灵的启示
- (133)世界石油的宝库
- (135)石油湖
- (136)奇妙的沥青湖
- (138)锡的故事
- (139)铜的王国
- (141)核时代的燃料
- (144)盐的趣闻
- (146)冰洲石和水晶
- (148)美丽的彩花大理石
- (149)珍贵的琥珀
- (151)矿石的骄子
- (153)宝石三姊妹
- (156)玛瑙和蛋白石



地上的明珠

形形色色的湖泊

星罗棋布的湖泊镶嵌在大地上,仿佛颗颗耀眼的明珠,把锦绣河山点缀得分外壮丽。“百里湖岸垂柳依依,万顷碧波白帆点点”,这是诗人对美丽湖泊的颂歌。

地球上湖泊总面积约250万平方公里。最大的湖泊里海,浩瀚如海洋;最小的湖泊还不到1平方公里。最深的贝加尔湖,深达1620米;最浅的湖泊还不到1米深。最高的湖泊霍尔帕湖,位于我国西藏的西部,海拔5465米;我国最低的湖泊艾丁湖(维吾尔族语意为光明湖),湖面低于海平面155米,而死海的湖面比海平面低393米。1978年,我国科学家在艾丁湖进行测量,测出湖面低于海平面154米,湖深仅0.1~0.5米。1980年,又用现代化科学方法测得,它低于海平面154.566米,定名为“艾三十九”。为纪念这次有意义的科学考察活动,国家特地在这里建造了一座4米高的测量钢标。并在1981年9月统一规定,我国陆



地的最低高程,为低于黄河平均海平面 155 米。

湖泊的形状也是各种各样的,有的宽广,有的狭长;有的弯如新月,有的浑圆;有的连成一串,有的不规则散布。湖水成分也是形形色色的,有的是盐湖、碱湖和硼酸湖,有的带甜味,有的是酸湖。有的湖会产纸呢。

湖泊在不断地变化着。江苏的洪泽湖,原来是几个小湖泊群,明、清时,黄河夺淮入海,淮河下游排水不畅,河水汇集,使小湖连成了一个淡水湖。

有的湖泊是在内力作用影响下形成的;也有在外力作用影响下形成的。

内力作用形成的湖有构造湖、火口湖、堰塞湖等。

我国的青海湖、滇池、洱海、日月潭,都是著名的构造湖,是在地壳构造运动中凹陷而形成的。日月潭在台湾中部阿里山区群山之间,海拔 760 米,周围 24 公里,平均水深 40 米。湖中有个光珠岛(又叫珠子岛),以岛为界,北半边形状如圆日,南半边形状如弯月,合称日月潭。四周翠峰环绕,山峦重叠,气势雄伟。日月潭湖光山色之美还在于它春夏秋冬,晨昏雨晴,景物多变幻。特别是秋夕月明时,碧波映照着千里浩月,更加秀丽。

我国白头山山顶的“天池”,海拔 2200 米,面积 9.3 平方公里,平均水深 204 米,最深处为 373 米,总蓄水量达 20 亿立方米,是我国最深的湖泊。它原是一个火山口,火山喷发出来的熔岩等物质散落在周围,形成一个漏斗状的洼地。在 1702 年最后一次喷发后,火山口积水成了湖泊。湖水味甘美,人们歌颂天池水好喝:“诸君若到天池上,须把银壶灌玉浆”。天湖景色秀丽,“一泓天池水,层峦叠嶂峰,苍穹云袅娜,飞来万道虹”。

堰塞湖是火山爆发时熔岩流出阻塞河谷而形成的,例如,我国的镜泊湖和五大连池。有时,山崩也会造成堰塞湖。新疆阿尔



泰山的半山腰，有个哈那斯湖，长 30 多公里，最宽不过 100 米。它是远古时在一次地震中，山崩地裂，阻塞河谷而形成的。哈萨克族人民叫它“胡伦海娜日”，意思是高洁美好的诗泉。每当风和日丽时，风平浪静，群峰密林，天高云淡，环湖成百公里的花海，倒映明净如镜的水中，仿佛是梦幻似的瑰丽的人间仙境。可是，大风骤起时，水色变异，惊涛拍岸，浪涛声同树海的林涛声，合成了一支气魄雄伟的交响曲。

外力作用形成的湖有泻湖、牛轭湖、溶蚀湖、冰川湖和风成湖等。

长江三角洲原是个大海湾，长江带来的泥沙，南北两岸各堆积成一条河堤，把河堤以内围成泻湖。太湖和西湖，就是由河堤封闭形成的湖泊，叫泻湖。

在地势低平的平原中，由于河岸受到冲刷破坏而凹进去了。另一些部分，主要是凹岸的对岸，因为水流较缓，泥沙堆积，河岸就凸了出来。经过长时期的侵蚀、沉积作用，河道越来越弯曲了。有的像月牙，有的像弓形，河流截弯取直后，旧河道变成了牛轭湖。

冰川湖是由冰川的磨蚀作用和冰碛物堆积而形成的。我国天山的明珠——天池，是神话传说中王母娘娘住的地方。它海拔 1800 多米，长 3000 米，宽几百米，狭长而幽深，湖的四周，高山环抱，雄伟的雪峰、苍茫的塔松林和绿绒般的草地牧场，倒映在水中，别具一番风光。它大部时间是碧空万里，空气清新，风雨欲来时，云腾雾涌，峰峦若隐若现，仿佛瑶池仙境。

在云贵高原，有些小湖泊，湖面较小，形状如漏斗般，叫溶蚀湖，是石灰岩和白云岩等在湿热的气候条件下，经过长期溶蚀而成的。

内蒙古高原，有的湖泊面积较小，水较浅，是由于风的吹蚀



作用和沙丘堆积,在低洼的地方积水而形成的,叫风成湖。

里海和黑口

里海是世界上最大的湖泊,面积约 37.1 万平方公里,是世界第二大湖苏必利尔湖的两倍半,比北美洲的五大湖加在一起还要大一半以上。里海的形状呈“S”形,南北长 1200 公里,平均宽约 320 公里,湖岸线总长 7000 公里。

里海,俄语叫“卡斯比海”。古代,又有“吉尔坎海”、“赫瓦利斯海”之称,是由居住在湖边的吉尔坎人、赫瓦利斯人而得名的。汉语译为“里海”,既不是音译,也不是意译,而是根据它深处内陆的特征而得名的。

里海北浅南深,水域可分成 3 个部分。北部面积约 8 平方公里,水深不过 4~8 米;中部面积 13.8 万平方公里,逐渐变深,有 170~788 米;南部面积 15.3 平方公里,水最深,最深的地方达 1025 米。整个里海的平均深度为 184 米,湖水总量约 76000 立方公里,比波罗的海的储水量还大 2 倍多。

里海是湖泊,由于它面积广阔,像茫茫无际的海洋,因此叫“海”。里海真是名不虚传,不仅具有海的一些特征:咸水、浪涛翻滚,动植物和海洋生物相近,而且它过去曾经是海的一部分。

在地质时代里,里海同黑海、地中海曾经相连,后来,地壳运动使这里的海陆面貌发生多次沧桑变化,高加索山和厄尔布尔士山在西南和南部崛起。里海同黑海最后分离成为一个内陆湖,距今不过 11000 多年。它是一种“海迹湖”。

里海东部有个奇特的湖湾叫卡腊—博加兹—哥尔湾,只有一条狭长的河道同里海相通。湖湾面积约 1 万平方公里,水深 3



米,水位比里海要低得多,里海的水不断涌向这里,它像个无底洞似的,永远也灌不满。

“卡腊—博加兹—哥尔”是土库曼语,意思是“黑口”。这个黑口是怎样把大量的湖水吞噬了的呢?原来,这里是世界上最独特的大自然“锅炉”。湖湾附近有一片广阔而炽热的沙漠,把水大量蒸发掉了。

湖水大量蒸发,湖里积聚的都是饱和了的天然盐水、芒硝等沉积在湖底。芒硝脱去水分后,成为硫酸钠。有趣的是,里海的含盐量并不高,而湾内的盐水每立方米含各种盐类达 250 公斤,其中硫酸钠就有 72 公斤。它是化学、造纸工业和有色冶金工业的原料。苏联正在开发这个资源,强大的抽水机从湖湾把盐水引进人工湖,在夏季干热的沙漠气候蒸发下,逐渐浓缩,然后又引进较低的湖。到了秋天,气温下降,盐水就结晶成芒硝;第二年春天,芒硝在阳光下脱去水分,湖面就形成一层雪白的硫酸钠。

有趣的是,这里的盐层会自动地发出一种鸣声,很像暴雨打在铁皮屋顶上的声音。它有强有弱,还有某种韵调,离很远的地方都能听见。早晨声音较轻,晚上却是一片静寂。盐山会唱歌,这种大自然的奇异现象是怎么产生的呢?科学家发现,沿岸一带的盐层由于气候因素的影响,发生了很大的变形。盐层像一片起伏不平的冰原,表面一层像巉岩那样带锯齿状的突出。早晨,太阳升起,盐层被阳光晒热、晒干,由于受热不均匀而发生绽裂,一部分裂片剥落了下来,盐的“歌声”正是由于绽裂声发生共鸣而产生的。到了夜晚,盐层温度变低,比较湿润,所以就暂停“歌唱”了。



世界最大的淡水湖

在北美洲地图上,可以看到它是一个多湖泊的大陆。这些湖泊大部分分布在北美洲的北部,是冰川作用形成的。第四纪冰期时,大陆冰川刨蚀了高地,也强烈地刨蚀了许多低地和洼地。冰川消退后,那些低洼的地方形成众多的湖泊。最著名的是五大湖了,它们从上游到下游依次有:苏必利尔湖、密执安湖、休伦湖、伊利湖和安大略湖。湖的总面积约 24.5 万平方公里,超过波斯湾(24.1 万平方公里)。其中,伊利湖面积 25740 平方公里,居五大湖第四,但比欧洲最大湖泊拉多加湖(1.8 万平方公里)约大一半,比南美洲的的喀喀湖(8330 平方公里)大 3 倍。除伊利湖外,湖底都低于海平面。五大湖湖水平均深度约 99 米,超过了波罗的海(55 米)和北海(94 米);最深达 406 米。蓄水总量为 2.4 万立方公里,相当于密西西比河全年总水量 40 倍,被称为“美洲大陆的地中海”、“淡水海”。

五大湖中,以苏必利尔湖的面积最大,占了五大湖蓄水量的二分之一以上,比世界第 2 大淡水湖维多利亚湖(6.8 万平方公里)大得多;为亚洲最大淡水湖贝加尔湖的 2.6 倍;为欧洲最大淡水湖拉多加湖的 4.6 倍;为南美洲最大淡水湖的的喀喀湖的 10 倍,是世界最大的淡水湖。湖的水面高出海平面 183 米,平均深度为 148 米,最深的地方达 406 米,是美洲最深的湖泊。

苏必利尔湖为美国、加拿大两国共有,美国占 $\frac{2}{3}$,面积约 5.4 万平方公里,加拿大占 $\frac{1}{3}$,面积约 2.8 万平方公里,蓄水量 11867 立方公里,是五大湖中海拔最高、湖盆最深,蓄水量最多的湖。难怪苏必利尔英语的意思是“位于水端的湖”,转意为最



优、最大的湖啦。

密执尔湖，另译密歇根湖，源于印第安阿耳冈昆语，意为大湖。休伦湖，源自居住岸边的一个易洛魁人的部落名，法国殖民者看到他们的硬头发，用一个贬词 *hure* 来称呼，意为毛茸茸的，湖泊也就由此得名。伊利湖，印第安易洛魁人曾居住沿湖地带，部落名伊利，意为“野猫”或“美洲狮”。因为猫是这个部落的图腾。安大略湖，印第安易洛魁语意为“美好的湖”。

苏必利尔湖和休伦湖之间，水位相差 7 米，有苏圣马里急流。休伦湖中的马尼吐岛是世界淡水湖中最大的岛屿，有趣的是，岛上的马尼吐湖，面积约 100 平方公里，是世界上最大的湖中之湖。

在伊利湖和安大略湖间，有尼亚加拉河相通，落差近 100 米，形成世界著名的尼亚加拉瀑布。安大略湖以下是圣劳伦斯河，全长 1167 公里，河口宽达 110 公里，流人大西洋。

贝加尔湖之谜

贝加尔湖位于西伯利亚南部，崇山峻岭环绕，湖面海拔 456 米。湖形狭长，南北延伸 636 公里，平均宽度只有 48 公里。面积 3.15 万平方公里，还不到波罗的海面积的 1/30，可是，它的蓄水量却超过了波罗的海。

贝加尔湖是世界最大的淡水库，贮水量 23600 立方公里，约占世界地表淡水总量的 1/10，比世界最大的淡水湖苏必利尔湖的贮水量大一倍。世界的一些著名湖泊，几乎都是逐年在减少水量，可是它却在逐年增加。有 336 条大大小小的河流河进贝加尔湖，其中以色楞格河供应的水量为最多，而流出的河流只有一条



大河安加拉河。它的河床陡降,落差很大,险滩瀑布多,河水汹涌澎湃,水力资源丰富,已经建成了几座大型水电站。

贝加尔湖的蓄水量为什么这么大呢?这主要是由于它很深的缘故。1960年,测出它的最深的地方为1620米,平均深度为730米。

贝加尔湖十分清澈,湖水长年都是很冷的,大量的水对湖滨地区的大陆性气候起着明显的调节作用。冬天,湖水结冰,它放出大量潜热,减轻了周围地区严酷的冰冻。初夏,湖水解冻,它大量吸热,降低了炎暑程度,湖滨比周围地区气温要低 6°C 左右。

贝加尔,源于蒙古语(一说雅库特语),意为“富饶的湖泊”。中国汉代称为“北海”,当年苏武曾在这里牧羊。

贝加尔湖沿岸长着松、云杉、白桦、白杨等密林,还有煤、铁、云母等矿产。湖中生活着1200种动物和600种植物,有700多种动物是贝加尔湖特有的,不少动物还很珍贵。有一种鲑虫类动物,它的近亲却生活在印度的湖泊里;还有一种水螅,只有在中国的南方湖泊里才能见到。

奇怪的是,湖里还生活了许多道道地地的海洋动物,像海豹、鲨鱼、海螺等。现在,世界上只有贝加尔湖湖底能生长着浓密的“丛林”——海绵,一种外形很奇特的龙虾就躲在“丛林”里。还有一种叫奥木尔的鱼,同海洋里的鲑鱼几乎是一个模样。

这些海洋动物从何而来的呢?科学家作了这样的解释:它们可能是从北冰洋沿着叶尼塞河、安加拉河上溯而来到湖泊的,也可能是贝加尔湖有类似海洋的一些自然条件,这些动物起源于本地。

但是,为什么海豹和奥木尔鱼等要从遥远的海洋长途迁徙来到这个淡水湖里生活呢?这依然像贝加尔湖本身一样,奥妙难测。



旧的谜还没全部揭开，贝加尔湖又添了新谜。不久前，人们发现在风平浪静的日子里，贝加尔湖水面上出现了云彩，它好长时间一动也不动，尔后突然从原地向岸边快速移去。几秒钟内水面上飞驰着很低的旋风，湖水也好似沸腾一般，激起了波澜。这种旋风没有固定的地点和方向，使人们感到贝加尔湖好像有各种各样的旋风。

死海的“复活”

死海位于阿拉伯半岛，是世界上陆地最低的地方。

死海的面积约 1020 平方公里，南北长 82 公里，宽 8~18 公里。北部最深达 350 米；南部最浅只有 1~4 米，几千年来，死海一直保持着分层状态，各水层之间，互不“侵犯”。各水层的水温不同，含盐成分差异很大，表层每公升含盐 288 克，深层水的盐分每公升为 324 克，使水层截然隔开。

人们在死海里游泳，可以不用担心会被水淹死。原来，物体在水里是沉还是浮，同比重有关系。人身体的比重比水稍大一些，所以人掉到河里就会沉下去。死海的水含盐量达 20%，比一般海水要高 7 倍，这种水的比重超过了人体的比重，人就不会在死海里沉下去了。

死海的含盐量为什么这么高呢？这同它的地理环境有关。死海的东西两岸都是高达几百米的悬崖绝壁，北部是泥泞地，南部是沮洳地，只有约旦河和哈萨河等几条河流注入，却没有河流把水排出去。附近分布着荒漠、砂岩和石灰岩层，河流夹带着矿物质流进死海。这里的气候炎热干燥，湖水大量蒸发，水中所溶解的盐类积聚在湖内。就这样，经历长久岁月，使死海的含盐量越



积越多,成为高浓度的咸水湖。

在这样的环境里,生物是很难生存的,湖里既没有水草,也没有鱼儿,连湖的四周也是寸草不生,一片荒凉。可是,死海并没有绝对的“死”。1942年,在死海的堆积物中,科学家发现,居然还有绿藻和各种细菌(主要是硫酸还原菌)存在。

死海分南北两湖,两个湖的水面水位落差竟高达11米。水浅时,两湖隔开;正常时,隔开处的水深不过3米左右。20世纪50年代,北部的约旦河水改道,供应工农业需要,人们抽调湖水,水位日益降低。特别是1979年,天逢大旱,约旦河成为涓涓细流,湖面大大缩小。在烈日照射下,湖水大量蒸发,表层水比重变大,盐分浓度接近于深水层,使上下两层湖水发生混合,温度一致,再也没有分层的迹象了。

这种混合使氧气进入底层,放出氢硫气体,从而使湖水具有硫磺泉水的疗效,它可以消除肌肉痛、关节痛,适于治疗风湿病和皮肤病。不久前,科学家利用一种含有死海盐衍生物成份的药膏,对顽固的牛皮癣进行试验性治疗,获得意想不到的疗效,轰动欧洲。

80年代初,科学家们发现,死海里的水不再像以前那样清澈了,而且正在变红。经过分析研究,发现水中正在迅速繁殖着一种红色的“盐菌”。这种“盐菌”数量惊人,每立方厘米的水中就有2000亿个,所以使湖水变红。另外,还发现湖水中存在着一种单细胞藻类植物。因此,有人建议,死海已名不符实,应该正名为“盐海”。

科学家认为,为了挽救死海枯竭的命运,唯一的办法是开凿一条连接地中海的运河,使死海“复活”,让地中海的水,冲淡死海中水的浓度,同时造成一个大瀑布,用来发电。现在,一条沟通地中海和死海的地下水道已经兴建。隧道长110~120公里,有



些地方在地下 550 米深处。在濒临地中海入口处，由泵站把海水灌入直径 5 米的倾斜隧道；临近出口的一段是急转直入的压力水道。地中海同死海的落差有 390 多米，水流可推动 4 台总发电量 57 万千瓦的涡轮机，然后进入死海。

死海行将复活了。

大 盐 湖

大盐湖是西半球最大的咸水湖，深度不到 4.5 米，在世界湖泊之中，它的深度较浅，而盐度却是较高的，湖水的盐度通常是海水盐度的 4~8 倍。

大盐湖的四周被沙地、盐碱地和沼泽地包围着。大盐湖的淡水主要是由熊河、北尔河、韦巴河和乔丹河补给的，这些河流每年带进湖泊的盐分达 110 万吨。目前，湖泊中的矿物盐类已有 60 亿吨，主要成分是氯化钠、硫酸钠、碳酸钾等。通常，湖泊的自然蒸发量大于河流补给湖水的水量，水量和湖面时大时小，不断地发生变化。

大盐湖景色奇特，那洁白的盐岸，晶莹耀眼，岸边是浪花飞沫凝结成的白盐，堆成的白盐繁花，状如珊瑚。湖中隆起的盐丘，坚如岩石。夏季，湖水波光荡漾，抗盐的水藻和菌类大量繁殖，把湖水染成粉红、橙黄和绿色，色彩变得十分艳丽。

据说，大盐湖是 1824 年由一个名叫詹姆士·布里加的美国入发现的。后来，历史学家还在大盐湖西面的沙地里发现了一个山洞——登哲洞，经放射性碳测定，这个洞早在公元 1100 年就有人居住了。

大盐湖湖盆的东、南、北三面是低矮的韦萨乞丘陵，西面是



大盐湖沙漠,湖泊的岸线是由沙滩、泥泽和泥滩构成的。

美国的南太平洋铁路横跨湖面,穿行在一条用石块筑成的堤道上。堤道长 50 公里,于 1959 年筑成,用来代替 1904 年建成的木结构便桥。这条堤道像一条分界线一样,把湖水分隔开来,却把奥格登和卢辛两城市连了起来。由于主要河流从堤道南部注入湖内,南部水面比北部水面高出几厘米,而北部湖水含盐较高,两种不同的水藻把隔开的水面染成不同的颜色。大盐湖中还有许多岛屿,其中最大的是安提洛普岛和弗兰蒙特岛,面积分别为 93 平方公里和 36 平方公里。

大盐湖的沼泽地、湖滨泥地和湖中岛屿,是野生的鹈鹕、苍鹭、鸬鹚和燕鸥等水禽的憩息地。这些水禽在人迹罕到的湖岛上筑巢,从远处的淡水湖或沼泽地中觅食。这里的熊河三角洲已辟为候鸟保护地。在湖内的一些小岛上,可饲养水禽,湖中最大的安提洛普岛上可种植苜蓿,饲养牲畜。湖水中大量繁殖着小海水虾和海水蝇。虾籽是国际市场上热带鱼活饲料的一个来源。有趣的是,虾籽经数年干燥储存,遇水还能成活。在大盐湖里游泳,同死海一样,会毫不费力地漂浮在湖面,这里成了一大旅游胜地。

淡水的内陆湖

世界上的许多内陆湖,由于只有河流流进,没有河水泄出,有进无出,水分大量蒸发,盐类长期积存,湖水都带有咸味、苦味。

可是,非洲的乍得湖虽然属于内陆湖,湖水却是淡的。

乍得湖是世界上最典型的内陆淡水湖,它像明镜一样镶嵌