

KNOWLEDGE OF WORLD
GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

世界地理 知识百科

编著 陈君慧

(第三册)

全书分为宇宙与地球、非洲、亚洲、大洋洲、美洲（南美洲和北美洲）、欧洲6个部分，全面系统地介绍了世界上200多个国家和属地的地理特征、自然资源、经济、习俗、交通、教育、旅游等诸多方面的知识，多角度为读者解读世界自然和人文地理。同时，本书插入多幅精美图片，通过图文并茂的形式，让地理知识变得亲切，更亲切。



吉林出版集团有限责任公司

KNOWLEDGE OF WORLD
GEOGRAPHY ENCYCLO

世界地理 知识百科

编著 陈君慧

(第三册)

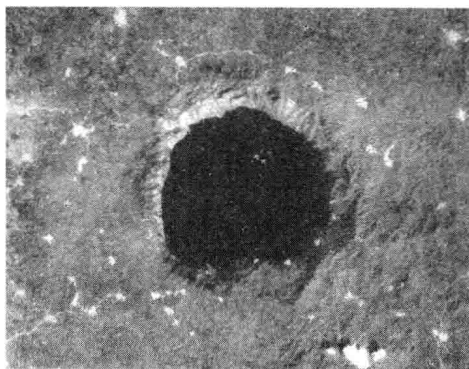
七、湖泊

什么是湖泊

湖泊是陆地上洼地积水形成的,水域比较宽广、换流缓慢的水体。地球上湖泊总面积约为 205 万平方千米,水量约 17 万立方千米,其中淡水储量约占 52%,约为全球淡水储量的 0.26%。尽管湖泊遍布全世界,但北美洲、非洲和亚洲大陆的湖泊水量就占世界湖水总量的 70%。湖泊主要通过入湖河川径流、湖面降水和地下水而获得水量。按湖盆成因,湖泊可分为构造湖、冰川湖、火口湖和堰塞湖等。

世界上最圆的湖

非洲西部加纳共和国境内的波森维湖是世界上最圆的湖。这个直径为 7000 米的大湖,几乎就像用圆规画出来的一样圆,而且整个湖盆是个标准的圆锥体,湖底中心处最深,四周匀称地呈坡状缓缓地到湖的岸边。科学家认为,人工挖成如此标准的圆锥体湖是不可能的,波森维湖是天然形成的,但是它并不符合现在已知的天然湖任一类型。有人推测,它是由一颗直径不小于 3 千米、坠落速度高达 20 千米/秒的陨石落地时,



世界上最圆的湖——波森维湖

撞击地面发生的大爆炸形成的。

世界上最大的淡水湖群

北美五大湖是世界上最大的淡水湖群,位于加拿大和美国交界处,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。五大湖流域约为 76 万平方千米,南北延伸近 1110 千米,从苏必利尔湖西端至安大略湖东端长约 1400 千米。湖水大致从西向东流,注入大西洋。除密歇根湖和休伦湖水面高度相等外,其余各湖水面高度依次下降。

世界上海拔最低的湖泊

死海,虽然被称为“海”,但它实际

上是一个内陆盐湖。死海水面平均低于海平面约 400 米,是地球表面的最低点。死海长 80 千米,宽处为 18 千米,表面积约 1020 平方千米,无出口,进水主要靠约旦河,进水量大致与蒸发量相等,为世界上盐度最高的天然水体之一。在这样的水中,鱼儿和其他水生物都难以生存,水中只有细菌没有生物;岸边及周围地区也没有花草生长,故人们称之为“死海”。

暖水湖

素有“白色大陆”之称的南极是地球上最冷的地区,那里平均气温低达零下几十摄氏度。然而,科学家却在南极干谷区发现了名叫范达湖的暖水湖。据观测,该湖表面薄冰层下的水温为 0°C 左右。随着深度的增加,水温也不断增高。15~16 米深处,水温升至 7.7°C ,至 50 米深处,升高的幅度突然加剧。至 68.8 米的湖底,水温竟高达 25°C ,但是科学家们并未找到这一奇异自然现象的原因。

沥青湖

拉丁美洲的岛国特立尼达和多巴哥的特立尼达岛的最南端拉布里亚有一个地质奇观——沥青湖。湖面约 0.44 平方千米,湖心深 87 米,是世界著名的天然沥青产地。当地人把这种天然沥青叫“黑宝石”。早在 1000 多年前,这里的印第安人就开始用这种“黑宝石”做燃料。1595 年,英国探险家用这种物质涂在船体裂缝上时,曾起到良好的防水渗透作用。现在沥青湖边成立了沥青湖公司,年产天然沥

青 22 万吨,出口世界各地。

大盐湖

大盐湖是北美洲最大的内陆盐湖,也是西半球最大的咸水湖。它位于美国犹他州西北部,东面毗邻落基山的支脉沃萨奇岭,西面则倚靠着大盐湖沙漠。大盐湖长 120 千米,宽 63 千米,从西北向东南方向延伸。大盐湖的水深在内陆湖中算是比较深的,最深处有 15 米。

大盐湖不仅是北美洲最大的内陆盐湖,而且它的含盐量在世界上的湖泊中也是较高的,最高能达到 288‰。大盐湖的盐度分布呈现出北高南低的特点,盐度最高的地方在北部,有 288‰;而最低处在南部,只有 150‰。南北两边盐度相差如此之多,是因为湖面南高北低造成的。大盐湖的东南和南部汇入了韦伯河、贝尔河和乔丹河,而南部的湖水没有出口,所以湖面较高,这样才形成了盐度北高南低的特点。

大盐湖的面积总是处于变化之中,这是因为它的水量几乎完全取决于降水和蒸发,每当这些因素改变时,湖的面积就随之发生变化。现在,大盐湖面积在逐渐地变小,因为降水越来越少,而蒸发越来越大。19 世纪 70 年代的时候,湖水的水域面积达到 6200 多平方千米。过了不到一个世纪的时间,在 20 世纪 60 年代,湖水连原来的 $1/2$ 都不到了,仅有 2500 平方千米。

实际上,大盐湖在大冰川时期不是咸水湖,而是一个淡水湖,当然也不叫“盐湖”,而叫做本内维尔湖。在 100 万年前的大冰川时期,本内维尔湖的面积

广达 5.2 万平方千米。那个时候它也不是内陆湖,有好几条河流流经,如通向太平洋的司内克河,给湖盆带来了大量的淡水。直到冰川期后期,由于气候变得干旱,湖水大量蒸发,水位下降,原先流经此地的河流不得不绕道而行,本内维尔湖就变成了内陆湖。没有了淡水的注入,湖水还不断蒸发,盐分越积越多。长久以后,本内维尔湖也就变成了盐水湖,名字也改成了“大盐湖”。

因为大盐湖盐度过高,所以湖中生物不多,只有盐水虾和一些水藻。这里盛产虾籽,是国际市场上热带鱼饲料的重要产地。大盐湖的水域面积虽然不是特别大,但是湖中岛屿众多。其中,最大的安蒂洛普岛水草丰茂,非常适合饲养水禽,也是牧羊的好地方。大盐湖资源丰富,最占分量的要数盐类了,据测算,大盐湖中的盐类蕴藏量总共达到 60 亿吨,其中食盐占 3/4,还有镁、钾、锂、硼等。美国政府充分利用了大盐湖的资源,开采食盐,现在年产量达到 27 万吨,足以供美国全国人食用。

大盐湖是美国犹他州一大旅游胜地,这里独特的自然景观吸引了世界各地的人们。而且湖面上有南太平洋铁路经过,不仅方便了交通,更增添了旅游者的乐趣。

图尔卡纳湖

图尔卡纳湖位于肯尼亚北部,与埃塞俄比亚边境相连,它是东非大裂谷地区和肯尼亚最大的内陆湖,290 千米,最宽处达 56 千米,面积 6405 平方千米,海拔 375 米。

1888 年,泰莱基伯爵和路德维希·冯·赫纳中尉到达此湖,以奥地利王储鲁道夫的名字为之命名,因而此湖又叫鲁道夫湖。

图尔卡纳湖曾和巴林戈湖(南面)共同构成一个较大水域,经索马特河注入尼罗河,更新世时期(160 万~1 万年前),由于地壳运动,形成一较小的独立内陆湖,火山爆发造成东、南多岩的湖岸,较低西、北湖岸由沙丘、沙坑和泥滩构成。

图尔卡纳湖中有 3 个主要岛屿,分别在湖的南部、北部和中心,都是火山岛。中心岛是 2000 多万年前湖底火山喷发后形成的圆形岛屿,直径约 5 千米。

中心岛的岛内有小湖,湖中盛产鲈鱼,湖内还生存着上万条鳄鱼,它们以其他鱼类为食。鲈鱼生活于平静的湖泊中,春季产卵,雌鲈鱼将成串的卵产于浅水水草枝条间。

贝加尔湖

贝加尔湖是世界最深的淡水湖泊,最深处达 1620 米,长约 636 千米,平均宽 48 千米,面积 3.15 万平方千米。湖面海拔 456 米,湖水深邃,平均深 730 米,容量达 2.3 万立方千米,约占地球表面淡水总量的 1/5,是世界上最古老的湖泊之一,约有 2500 万年历史。有 300 多条河流不断地注入贝加尔湖,最大的是色楞格河、巴尔古津河、上安加拉河、图尔卡河和斯涅日纳雅河。贝加尔湖的形状像一弯新月,所以有“月亮湖”之称。贝加尔湖位于一个很深的构造山谷地带,四周高山围绕,有的高出湖面



贝加尔湖风光

2000 米,湖底沉积层厚达 6100 米,岸边有死火山遗址。湖区地壳运动尚在继续,偶尔发生强烈地震。1862 年的一次地震导致尖堤局部崩塌,淹没了色楞格河三角洲北部约 200 平方千米土地,并使得贝加尔湖出现了一个称为普罗瓦尔的新湾。湖水充分混合,部分原因是地壳断裂处不断有新的热矿产生。

贝加尔湖享有“西伯利亚明眸”的美称。早在古生代,湖底就形成了岩石裂缝、死火山和地下水系。由于地震产生的化学物质沉积于湖底,使湖水净化。湖水清澈,水深 40 米处仍清晰可见,矿物质和盐分含量很低。贝加尔湖不仅提供了扣人心弦的美景,还供养了令人眼花缭乱的大量的动植物种类,湖上空有百鸟云集,湖里动植物数量和品种都很多,在不同深度共有 1200 多种动物,在水面或接近水面约有 600 种植物,其中约 3/4 是贝加尔湖特有的品种。约有 50 种鱼,分属 7 科,最多的是杜父鱼科的 25 种杜父鱼。大麻哈鱼捕获量很大,茴鱼、鲱型白鲑和鲟鱼也很多。在此还发现了最著名的动物贝加尔海豹,它是

贝加尔湖中唯一的哺乳动物。有一种贝加尔湖特产名为胎生贝湖鱼,属胎生贝湖鱼科,由母鱼直接产下子鱼。贝加尔湖区有 320 多种鸟。还有许多不同种类的无脊椎动物生活在这里。

为了保护这个大自然的优美宠儿,俄罗斯政府规定在湖区的工业不能利用湖水生产,同时也不能破坏自然景色。

苏必利尔湖

苏必利尔湖是世界上面积最大的淡水湖。北美洲五大湖之一。属美国和加拿大共有。东西长 616 千米,南北最宽处 257 千米,面积 8.24 万平方千米,湖岸线长 3000 千米,平均深度 148 米,最大深度 406 米,蓄水量 12240 立方千米,占五大湖总蓄水量的一半以上。湖面海拔 183 米。湖区气候冬寒夏凉,多雾,风力强盛,湖面多波浪。水面季节变幅为 40~60 厘米。水温较低,夏季中部水面温度一般不超过 4℃。冬季湖岸带封冰,全年可航行期一般约为 6~7 个月。

苏必利尔湖水较纯净。湖中最大的岛屿为罗亚尔岛,已辟为美国国家公园。北岸岸线曲折,多湖湾,背靠高峻的悬崖岩壁;南岸多低沙滩。接纳约 200 条小支流,较大的有尼皮贡河和圣路易斯河等,多从北岸和西岸注入。湖水经圣玛丽斯河倾注休伦湖,两湖落差约 6 米,水流湍急。建有苏圣玛丽运河。湖区森林茂密。矿产资源丰富,主要有梅萨比的铁、桑德贝的银以及湖泊北面的镍和南面的铜等。主要湖港有德卢斯(美)和桑德贝(加)等。

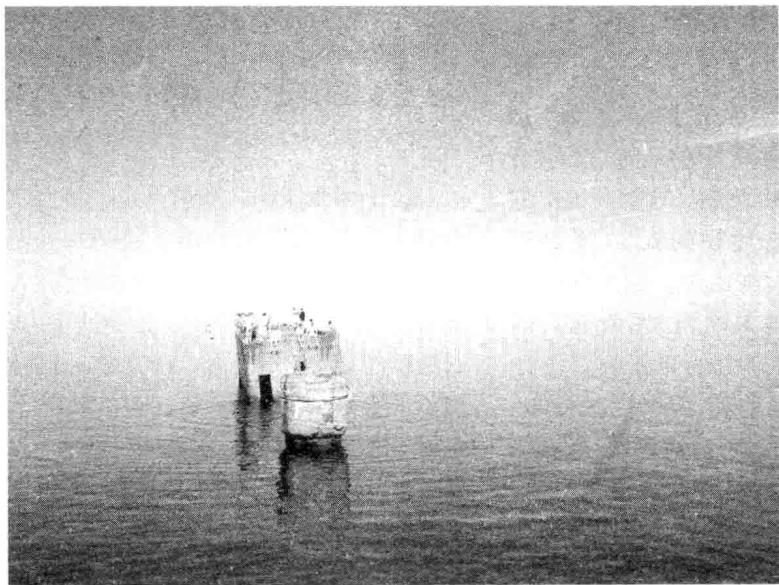
维多利亚湖

维多利亚湖是非洲第一大淡水湖,也是世界第二大淡水湖。位于东非两条大裂谷之间的平坦盆地上,由凹陷盆地形成。南北最长为 400 千米,东西最宽处 240 千米,面积 6.9 万平方千米。湖岸曲折,湖岸线长达 7000 多千米,平均

水深 40 米,最深处 80 米,蓄水量 2518 立方千米。巨大的水体对沿湖地区气候起着显著的调节作用。湖内岛屿众多,岛上浓荫密布,花草繁茂,别有一派风光。湖中渔产丰富,多鳄鱼和河马。湖周围森林茂密,牧草丰富,是非洲热带野生动物的乐园。

坦噶尼喀湖

坦噶尼喀湖是非洲第二大湖。位于东非高原断层内,南北纵向呈条状,是世界上最狭长的湖泊。长 670 千米,东西宽 48~70 千米,面积 32900 平方千米,最深处达 1470 米。坦噶尼喀湖气势磅礴,变幻无穷,吸引了世界各地的游客。水力资源十分丰富。鸟类众多,被誉为“鸟的王国”。坦噶尼喀湖是中非内陆国家的交通要道,中非国家许多进出口物资从坦桑尼亚经坦噶尼喀湖运往各地。



苏必利尔湖

火山口湖

火山口湖是美国最深的湖泊。位于美国西北部喀斯喀特山脉南段。轮廓近似圆形,直径 10 千米,面积 54 平方千米,最大深度 589 米。原是被冰川覆盖的古火山锥马扎纳火山,更新世晚期火山喷发,山顶崩陷,形成破火山口,在风化和流水侵蚀作用下,火山口逐渐扩大,积水成湖。后又曾出现多次小喷发,形成若干火山锥,部分出露湖面成为小岛,其中最大的是威扎德岛,高出水面 213 米,顶部留有一火山口。湖周被高约 150~600 米的熔岩峭壁环绕,火山岩屑经长期风化后,形状奇特,色彩各异。湖水无出入口,全靠降水补给,湖面变动很小,湖水清澈,呈深蓝色。湖区松、杉林茂密,夏季野花盛开,空气清新,景色优美。1902 年辟为国家公园。

伊塞克湖

伊塞克湖,吉尔吉斯语意为“热湖”。位于帕米尔高原的北面,吉尔吉斯斯坦境内的天山北麓。这个高山不冻湖,海拔 1608 米,面积约 6236 平方千米,是世界第二大高山湖。湖水含盐量较高,故又被当地人称为“图斯池”,即“盐池”。伊塞克湖由地壳断裂陷落形成,附近经常发生地震,温泉广泛分布。湖边原来有一座古城,后被淹没,今天仍可看到古城遗址。伊塞克湖湖水明净,湖区气候温和,空气清新,这里疗效卓著的泥浴和泉浴,使湖区成为闻名于世的

疗养胜地。由于伊塞克湖水冬季基本不封冻,湖中的鱼类及浮游生物丰富,因而每年冬季都有 2~5 万只飞禽在此越冬,其中包括珍贵的白天鹅、黑天鹅和赤嘴潜鸭。

日内瓦湖

日内瓦湖又称莱蒙湖、利曼湖。位于瑞士的西南部。湖长 72 千米,宽约 8 千米,面积 582 平方千米,是阿尔卑斯山区最大的湖泊。日内瓦湖风光秀丽。湖区气候温和,湖水幽深清澈,终年不结冰。湖区有许多美丽的飞鸟。湖的中心是著名的勃朗峰桥,沿桥漫步可欣赏湖区美丽的风景。日内瓦湖的周围有许多美丽的公园,如玫瑰公园、珍珠公园、激流公园、英国公园、植物园等。湖滨还错落有致地分布着许多别墅,它们风格各异,与湖区的自然美景相映成趣。日内瓦湖是世界著名的风景区与疗养胜地,卢梭岛是湖区的一大旅游景点。

艾丁湖

艾丁湖是中国大陆最低点。维吾尔语意为月光湖,以湖的形状随湖水补给来源增减而变化,犹如月盘盈缺而得名。又名觉洛浣,意为荒漠湖。走到这里,人们很容易被“海市蜃楼”所迷惑。即使到了水边,也看不到游鱼、飞鸟,只是在湖周不时掠过成群的小昆虫。偶尔,在脚下窜过几只野兔、地老鼠,有时难得地还能碰上狐狸。由于这种特殊的地理位置和典型的荒漠景象,所以它对于好奇

艾丁湖风景区



的游客仍有着很大的吸引力。近几年,每年都有好几万名中外游客来这里探游。艾丁湖位于新疆维吾尔自治区吐鲁番盆地最低洼处,湖面比海平面低155米,湖底最低处在海拔以下161米。吐鲁番盆地为中国天山东段南侧封闭性山间盆地,艾丁湖为吐鲁番盆地地表径流的归宿点。湖盆东西长约40千米,南北最宽处约8千米,面积约150多平方千米。但是,由于这里奇特的干燥、多风,形成了典型的高温气候(夏季气温高达摄氏50度左右),从而造成了湖水大量而迅速的蒸发,据测算,年蒸发量达两亿立方米以上,超过湖水补给的几十倍。特别是随着吐鲁番盆地生产建设的日益发展,人、畜、土地用水量不断的增加,能够流入艾丁湖的水更是越来越少了。现在,湖水面积已缩小到22平方公里,仅为湖盆的1/7左右,水位还在不断下降,水深平均还不到0.8米。人们预测,将来的艾丁湖会完全干涸,在地图上很可能最终被抹掉。艾丁湖为咸水湖,湖水盐分含量丰富,蕴藏的盐足供全国十亿

人民吃一年,此外,湖底还蕴藏着丰富的煤和石油。为了开发资源,现在艾丁湖畔高楼拔地而起,建成了一座现代化的化工厂。这座化工厂的主要原料就是艾丁湖的盐晶、矾、硝,它是目前吐鲁番地区最大的一座工厂,产品成本低,质量好,不但供应新疆和内地,还远销国际市场。

马拉开波湖

马拉开波湖是委内瑞拉西北部的一个构造湖,南北长190千米,东西宽120千米,湖岸线长约1000千米,面积13380平方千米,是南美洲最大的湖泊。

马拉开波湖之所以能够享誉世界,是因为马拉开波湖是世界上最富饶的产油区之一,有“石油湖”的称号。马拉开波湖的湖口窄,内宽,它窄窄的湖口还朝着加勒比海,所以从空中看去,马拉开波湖就像一个张着口的钱袋。也确实如此,在马拉开波湖的湖底以及四周到处

都是能换成美元的石油、沥青以及其他矿藏和丰富的鱼类,它真是一个满满的钱袋!

马拉开波湖是委内瑞拉的一个宝地。1917 年在这里发现了巨大的油田,1922 年开始大规模开采,委内瑞拉即进入“石油时代”,成为世界上重要的石油生产国和输出国之一。

马拉开波湖的油田主要集中在它的东北岸,一直向湖底延伸。现在的马拉开波湖,湖面上到处都是采油站、磕头机、井架,而且这些油田的规模还比较大,出产量也很大。目前,整个湖区有 7000 多口油井,原油年产量达到 7000 多万吨,占委内瑞拉总原油产量的 75%。

马拉开波湖丰富的石油,不仅在宏观上对委内瑞拉整个国家经济起着支柱的作用,在微观上对马拉开波地区面貌的变化也起着根本的作用。这主要表现在马拉开波地区城市的兴起和建设以及交通运输的发展上面。位于马拉开波湖西北岸的马拉开波城,是苏利亚州的首府。它在石油开采后逐渐发展,到现在已经成了委内瑞拉的第二大城市,也是世界重要的石油输出港。随之发展起来的石油小镇有卡维马斯、拉古尼亚斯、拉康塞普西翁、阿尔塔格拉西亚等。在交通运输方面,最为重要的成就是湖口修筑的长达 8 千米的拉斐尔—乌达内塔大桥,方便了马拉开波湖东西两岸石油小镇的交通。另外,面积 13380 平方千米的湖面在几番水道疏浚后,也成了邻近地区和哥伦比亚—委内瑞拉高原的运输大动脉,可以通航大型油轮,这对石油的运输有着非常重要的作用。

近年来,委内瑞拉政府对本国单一

的石油经济结构采取了新的措施,着手发展农业、渔业和制造业。也许有人会以以为马拉开波湖该失宠了,其实不然!马拉开波湖湖岸四周都是大片大片的农场,是委内瑞拉重要的畜牧业场地。另外,这里的渔业资源也很丰富,有各种各样的鱼虾,而且产量惊人!

如此富饶的马拉开波湖真的如同一个取之不竭的钱袋一样,无私地供养着委内瑞拉的人民!

密歇根湖

在“北美五大连湖”中,真正唯一属于美国的湖泊只有密歇根湖。在美国人心目中,密歇根湖是最亲密的。

密歇根湖的英文名字叫做 Michigan Lake,有人也将它翻译为密执安湖。它是一个面积并不怎么大的湖泊,据计量,大概只有不到 6 万平方千米的水域面积,在北美五大湖中位居第三。密歇根湖的地势比较低,湖面海拔只有 177 米。别看密歇根湖的地势比较低,它的深度是比较大的,让人觉得它好像地球深处的一个湖泊一样。它的平均水深大概有 84 米,最深处有 280 米,是五大连湖中深度最大的湖泊。

除了在深度上称最,密歇根湖在蓄水量上也可以称最。据统计,密歇·根湖湖水的总蓄水量有 4875 立方千米。有人或许要问,这么小的一个湖怎么有这么大的蓄水量呢?原因主要有两个。首先,密歇根湖的湖岸线虽然不是很长,只有 2100 千米,但是就在这短短的湖岸线上,却有着大大小小的上百条河汇入湖中,源源不断的河水使得湖水越来越多,

可以说是“为有源头活水来”。其次，密歇根湖并不是孤立的一个湖，在湖的北部，著名的休伦湖与它相勾连，湖水两两相济，这也使得密歇根湖的湖水变得很多。

如果你到北美五大连湖去旅游，你就会发现一个有趣的自然景观：正如它们的名字说的那样，北美的这五个湖泊的确是连在一起的，而且有时是两两相连。比如，密歇根湖就既与上面说过的休伦湖相连，也与五大湖泊中最大的苏必利尔湖相连。休伦湖和苏必利尔湖将密歇根湖夹在中央，从空中看去，就好像两片肺叶将一个心脏护卫在中间。

美国人之所以认为密歇根湖最亲密，除了上面说到的密歇根湖是唯一属于美国的湖泊之外，还有一个重要的原因就是它优美的自然风光。密歇根湖的美丽自然景色既包括湖岸的景色，也包括湖中的景色。来这里的人首先要看的就是湖岸边被湖水长期冲刷而成的悬崖，它们每一个都显得那么的险峻和诡异，远望去就如同密歇根湖的一个个卫兵。如果这里的景色还不够吸引人的话，湖中的景色就绝对能让人陶醉了。密歇根湖最让人迷醉之处是它的一片蓝色。我们知道，蓝色一般代表着忧虑和烦恼，但是这里的湖水决不会带给人们这样的感觉。站在湖边，你只会觉得宁静和安详。的确，密歇根湖的湖水蓝得让人心动，因为那是一种没有受过任何污染的蓝色，蓝得那么透彻，蓝得那么干净，蓝得那么纯洁，顿时能让人生出无尽的怜爱之情。有人曾打比方，说密歇根湖水的蓝有着少妇般的绰约风姿。看过密歇根湖的蓝，让人不得不惊叹于大自然的鬼斧神工，竟能造出这样无与伦比

的美丽景色！

英格兰湖区

一见钟情，不只对人，同样适用于景物。16个湖，犹如16个美人，有的安静，有的秀气，各种感觉，不一而足，静静地躺在山脉间。这里就是英格兰西部的湖区国家公园，优雅的环境，曾孕育出无数文学名人。

有评价说，湖区是“人类和自然良好共处、相得益彰的经典”。这里湖光山色，景色旖旎，时而透着中国江南水乡的清秀灵气，时而又在山水间显露着北国风光的巍峨。造物主在这里布下了一切自然界能有的美丽风景：湖泊、河谷、山峰、瀑布等种种巧夺天工的自然雕琢。最美的当然还是星罗棋布的湖泊。她的美，在那每一寸的山水间，让你采撷不尽；她的风韵，让离去的人们依旧回味。

用“湖光山色”来形容英格兰湖区的景色是再合适不过的了。这些湖泊就如同群山之中的晶莹剔透般优雅而美丽，波光粼粼，宁静如画，仿佛从树林里探出头来的彼得兔展臂迎客。水是这里的灵气之源，无论是广阔的温德米尔湖，还是小巧的葛拉斯米尔湖，都让人感叹大自然的神奇力量。著名英国浪漫主义诗人济慈曾说，温德米尔湖能“让人忘掉生活中的区别：年龄、财富”。你很容易就会迷失在美景中，忘了时间，有种“天上一日，地上十年”的感觉。

不管是上天的造化安排，还是这里的山水灵气与恩泽，这诗情画意的景色在过去的几百年里孕育出了很多英国著名的作家和诗人，最为世人熟知的就是



诗人华兹华斯与他的妻子

描绘彼得兔与一群好朋友的比阿特丽丝·波特,另一位威廉·华兹华斯则是英国最有名的浪漫诗人。

威廉·华兹华斯和另外两名诗人柯勒律治、骚赛,合称为“湖畔诗人”。英格兰的这片美丽湖区,已经不可改变地与浪漫诗歌联系在一起了。华兹华斯曾说:“我不知道还有什么别的地方能在如此狭窄的范围内,在光影的幻化之中,展示出如此壮观优美的景致。”是的,没有人知道,因为最好的已经在这里了。当你沿着湖边的林中小径散步、呼吸着湖上的氤氲雾气时,千万不要忘了带上纸和笔,也许,你的诗句就会诞生于刹那之间。

湖区周围的小镇是令人觉得很舒服的地方,它们大都掩映在树林中,或是建在湖边。沿路走,两旁的绿树是以如此美丽的姿态伫立风中,更有被枫叶染红的美丽温馨的小房子。晚上,在玻璃窗上绘着秀气的图纹,中间亮着一盏昏黄的灯,就这样构成一幅令人赞叹的画面。

在这如诗如画的湖边,捧一本经典的英文诗集,度过一个远离尘嚣的安静夜晚,实在是无比惬意的事情。

彼得兔绝对是吸引世人的一个原因,但绝对不是吸引世人的唯一原因。湖区的自然美景和深厚的人文底蕴,让人们流连忘返,那感觉像是经历了整个春天。铺满落叶的小道,感觉渐凉空气中有水汽迷漫。在层层叠叠的林荫间,偶然可见波光闪动,片片白帆掠过湖面。不经意间,秋意已将绿叶催生出红晕,虽已近正午,晨雾却仍未消散。好久不见湖泊边缘,无尽的潮汐携来卵石和落叶堆砌成堤岸,清澈的微波卷来,水浪的节奏如同催眠。

春夏之交来到这里,满目翠绿、缎面般宁静的湖水,天鹅绒般的草坪,好像一幅还未干透的水彩画。在草地一隅一处不起眼的地方,一扇小小的木栅栏门是通向桃源的秘径。仿佛突然跌入时光隧道,连正午最灿烂的阳光也透不过树荫脚下湿润的泥土生满青翠的苔藓,有潺潺的小溪流向湖边水声鸟鸣回荡在耳边。从镇上的繁忙要道钻入原始丛林,告别了人语车声,清冷的小径少有人烟,太过安静,连落叶飘零都会打扰这宁静。

遥远的风笛声、极目的原野、醉蓝的天空、小桥人家、威士忌酒香,湖区——一段生命旅程最接近天堂的地方。欣赏着如风景画般的山林美景,沉浸于英格蘭特有的悠闲世界,贴近自然,感觉自己仿佛有了翅膀,飞向那美丽、静谧的天堂。

沃特顿湖区

沃特顿湖位于加拿大西南部艾伯塔

省与美国西部蒙大拿州交界处,落基山脉从这里穿过。远古时期,这里曾经是茫茫大海,后来由于造山运动,这里隆起为高山。在 200 万年前的第四纪冰期,巨大的冰川刻蚀山岩,形成了到处可见的两侧岩壁笔直陡峭、底部宽阔的冰川谷,以及 650 多个湖泊。

沃特顿湖区夏季晴朗凉爽,冬季湿润多雪。两种相对的气流强烈影响着沃特顿湖的气候,一种是干冷的来自北极大陆的冷空气,另一种是对沃特顿影响相对较大的来自太平洋的湿润空气。

沃特顿湖区年平均风速达每小时 32 千米,在冬季的个别日子里,风速超过每小时 120 千米。北美特有的奇努克风使这里冬季的气温在大部分日子里都保持在 0℃ 以上,使得这里成为加拿大冬季最温暖的地区之一。奇努克风是一种强烈的干暖西风,冬春两季从太平洋海面上吹向美国西部海岸和加拿大西北部海岸,并顺着落基山脉南下,对北美洲的气候有较大影响。为了保护这里的美景,美国和加拿大在 1932 年共同建立了沃特顿—冰川国际和平公园,公园由加拿大的沃特顿国家公园和美国的冰川国家公园组成。这两座公园在地理上浑然一体,只不过被国界线隔开了。

公园内,建有总长为 1360 千米的公路。湖泊密布是沃特顿国家公园的特色之一,从北向南依次是罗乌亚湖、米德尔湖、阿帕湖和沃特顿湖。其中沃特顿湖和沃特顿国家公园一样,都是为了纪念英国自然科学家查尔斯·沃特顿而命名的。查尔斯·沃特顿对沃特顿国家公园的环境保护以及公园的设立作出了很大的贡献。

在沃特顿湖区,冰川的侵蚀对地形

的塑造起了决定作用,冰川表面上看上去静止,但能量十分强大,在过去和现在一直不停地塑造着沃特顿湖区独特的地表,创造出了沃特顿湖区独特的山脉与大草原相连的景观。冰川国家公园正是因其园内冰川密布而得名。公园的中央是落基山脉险峻的雪峰,雪线以下生长着冷杉等高寒植物。山脉北侧发育有加登华尔和格林奈尔等现代冰川。

沃特顿湖区最古老的岩层是远古海洋时期沉积形成的沉积岩,它们已经有 15 亿年的历史。在这一岩层里,经常可以发现古代海洋生物化石。沃特顿湖区有种红绿相间的板岩,在阳光的照射下,非常耀眼。这种岩石红色的成分是氧化铁,绿色的成分是非氧化铁。

沃特顿湖地区地形的复杂导致了生物的多样性。沃特顿湖区生长着 250 种鸟类、240 多种鱼类、上千种昆虫、1200 多种植物和近 300 种地衣,其中有 18 种是这里特有的植物。这里还生活着 60 多种哺乳类动物,其中有美洲熊和美洲野牛等珍稀动物。湖区的爬行动物种类不多,但是它们在维护生态平衡方面的意义并不比大型哺乳动物逊色。它们使得沃特顿湖区同时成为一座动物的天堂。

纳库鲁湖

肯尼亚的湖泊闻名于世。在纪录片《走进非洲》中,我们一定看到过有关肯尼亚野生动物保护的片段:傍晚时分,在湖泊的浅水区,成千上万只艳丽的火烈鸟正在觅食,在金色的夕阳下,火烈鸟就像是跳跃的火苗,景象十分壮观。这就

是肯尼亚纳库鲁湖美丽景象的真实记录。

纳库鲁湖坐落在裂谷省纳库鲁县,面积 188 平方千米,现在已建成国家公园。这里是世界最大的鸟类栖息地,园中约有 450 种禽鸟,最著名的是火烈鸟。在这一带生活的火烈鸟最多时约有 200 多万只,占世界火烈鸟总数的 1/3。

平如镜面的蓝色湖水,倒映着火烈鸟美丽的身影,如梦如幻。纳库鲁湖国家公园是动物的天堂,在湖边的草丛里,斑马悠闲地吃草,狒狒大模大样地散步,羚羊行色匆匆,与人们保持着一定的距离,野牛对人们的到来表现出好奇,小鸟调皮地落在牛背上唱歌,犀牛对人们视而不见,长颈鹿优雅地向人们行注目礼,



纳库鲁湖

野猪闷头赶路,大象则不慌不忙地从车前走过……

纳库鲁湖最亮丽的风景线当然还是火烈鸟群栖的湖景,火烈鸟成群成群地毫无缝隙地压在湖面的浅水区,人们根本无法数清到底有多少只。如此浩大壮观的场面,在世界其他任何地方都不可能看到。

“火烈鸟吃什么?”

看着这铺天盖地的火烈鸟群,肯定会有人替它们担忧。就算每只鸟每天吃一条鱼,那也是天大的数字了。也许是一方水土养一方之物,火烈鸟以藻类、小虾等为食。纳库鲁湖地处火山带,湖水的盐碱度很高,生长着丰富的蓝绿藻和矽藻,保证了火烈鸟的基本口粮。因此,涉行浅滩觅食的火烈鸟有着永远吃不完的美食。

由于当地气候改变以及纳库鲁湖国家公园附近的环境污染,已经影响到纳库鲁湖自然生态的平衡,科学家越来越担心水里的重金属诸如铅、锌、汞等会被藻类所吸收,而这些藻类正是火烈鸟的食物。许多环境保护者和环境保护机构正在极力呼吁保护纳库鲁湖国家公园的生态环境。

远远眺望纳库鲁湖,一只只火烈鸟或在空中自由飞翔,或徜徉湖畔引吭高歌,构成了一幅闪动着的粉红色的美丽图画。但愿这让人终生难忘的美丽景象,在 100 年甚至 1000 年之后,人类还能目睹,还能为之激动。

的的喀喀湖

享有“高原明珠”美称的的的喀喀湖是世界上海拔最高的淡水湖,坐落在南美洲安第斯山区秘鲁、玻利维亚边界处的崇山峻岭之中。

的的喀喀湖承接源源不断的高山雪水,面积 8330 平方千米,如大海般浩瀚一片。湖水淡绿晶亮,清澈见底,谁见了都忍不住要掬起品尝。

波光潋潋的湖面上,你可以看到大片翠绿的香蒲,香蒲丛中,水道纵横交

错。生活在湖上的乌罗人常常单人划着用湖中的芦苇和香蒲编织成的“托托拉”小船在水道上游弋。这种两头尖翘、轻巧灵便的草船航行在湖光山色之中,构成了的的喀喀湖独特的风貌。

蒂亚瓦纳科文化遗址就在的的喀喀湖东南 21 千米处。在那里,可以看到许多巨大的石像和石柱,其中最著名的古迹是雨神“维提科恰”的石塑像。这里还有闻名于世的“太阳门”。紧挨着“太阳门”,有一个用石头砌成的长方形台面,这是古代印加帝国祭祀太阳神的祭坛。

湖中的月亮岛上,至今还保留着公元前的宫殿、庙宇、金字塔等古城遗迹。在其他岛屿边的湖底,还发现了一座水下古城遗迹。20 世纪 80 年代,摩洛哥一位海底探险家潜入的的喀喀湖湖底,发现这里有不少奇怪的生物,其中之一是一种从未见过的大青蛙。这种青蛙肤色大多是浅灰色、绿色和黑色,栖息在幽深的湖底,从不上浮,估计至少有 1200 多万只。

在古老的神话故事中,水神的女儿伊卡卡爱上人间的水手蒂托,但遭到水神的阻挠,竟将蒂托淹死。伊卡卡将蒂托变成山丘,自己则化身为浩瀚的湖水,与爱人长相厮守。印第安人为纪念这段忠贞的爱情,将二人的名字结合,称此湖为“的的喀喀”。

浪漫柔情的传说造就了秀美怡人的风光,的的喀喀湖是世界著名的游览胜地。湖水平均深度可达到 100 米,像一面朝天的巨大明镜,被四周的雪峰温柔环抱。峰顶常年白雪皑皑,山水相依,似一对恋人温存地耳鬓厮磨。虽然湖面海拔达到 3812 米,高处不胜寒,但由于安

第斯山脉阻挡了高寒气流的侵袭,故而湖水终年不冻。秘鲁境内就有 45 条河流在此奔腾汇集,四周雪峰也源源不断地补充着高山冰雪融水,给的的喀喀湖注入了更多的自然灵气。将这里滋养得风光秀丽,景色宜人,成为著名的游览胜地。湖岸蜿蜒曲折,形成众多的半岛和港湾。湖畔水草丰美、鸟飞鱼跃,有着极为丰富的自然资源。

暗青色的香蒲是湖区特产。远远望去,成片的香蒲草叶连成一排,在略带凉意的微风中徐徐轻摆,给湖岸镶上了一条素雅的滚边。因质地坚韧,它成了当地人编制小船、蒲席、围墙和盖屋的上好材料。他们用香蒲编扎成小舟,并起了个很有意思的名字——“淘淘拉”。

香蒲还可以和芦苇草捆扎在一起,置于水中浮力极大,在湖面堆积成人工的小岛,上面搭了简陋的小草屋,便可以常年居住。当地的印第安乌罗族就居住在这种浮动小岛上,以捕鱼为生,还能种植蔬菜。乌罗族人走出草庐,迈下草岛,便又上草船,游弋湖中捕捞的鱒鱼,香蒲草构筑起了他们生活全部的精彩。

湖面上,香草小船悠闲地漂,荡漾着多彩的南美情调。在鱼儿与水鸟的陪伴下放松身心,想象自己也可以这般地跳跃高飞,去探寻流淌了千年的神话中的浪漫。

埃 尔 湖

埃尔湖位于澳大利亚的中部平原上,面积约为 8200 平方千米。由于澳大利亚中部平原本身海拔不到 200 米,而埃尔湖的湖面又低于海平面约 12 米,这

里遂成为澳大利亚的最低点。

埃尔湖南、北两湖,南湖较小,北湖较大,两湖由 15 千米长的戈地亚渠连接。下雨时雨水从远处的山上流入干涸的河道。只有在雨水很多的年头,水才流经戈地亚渠。大部分的水沿途蒸发掉或渗入沙中。若雨下得很大,有些水最终可以流到埃尔湖,流程长达 1000 千米。

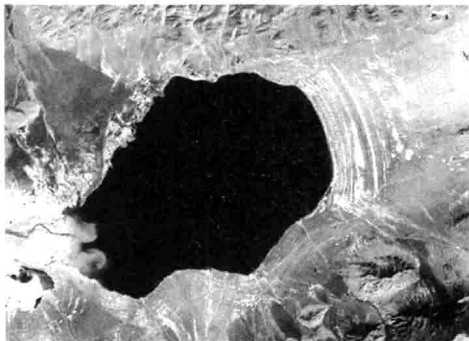
埃尔湖四周是一片晒干的土地:北面是辛普生沙漠;东西两面是布满圆丘和风刻石的平原,很难通过;南面是一串盐湖和干涸的盐洼,几乎见不到水的踪迹,常有海市蜃楼出现。

1839 年,25 岁的埃尔从阿德莱德出发,希望成为第一个从南到北穿越澳大利亚的欧洲人,但是并未成功。1840 年,他再次尝试,终于到达了现在以他的姓氏命名的埃尔湖。当时湖水虽已干涸,但湖底的淤泥使他无法继续前进。

1860 年,一个勘探队来到这里,发现这个干涸了的湖盆中蓄满了水,已经成为一个大盐湖。第二年,勘探队又来到这里,准备将湖泊范围测绘出来,谁知道它又消失不见了。1922 年,哈里根从空中测绘了埃尔湖,发现北湖有水。但是次年他徒步到湖边时,看到水少得只能勉强浮起一艘小船。

目前已经查明,埃尔湖确实是咸水湖,但它有时又会变成广阔的淡水湖,只是每 8 年~10 年才会出现一次。而每隔 3 年,埃尔湖又干涸一次。这种定期循环已经持续了约 20 万年。偶尔会连续两个夏季下暴雨,如果前一年的雨水浸透到地下,第二年的雨水从山上流下时,地面的吸水量就会比较少,埃尔湖才可注满。

只要有水,埃尔湖总会显得生机勃勃



澳洲埃尔湖的卫星拍摄照片

勃,光秃秃的湖岸这时便会繁花似锦,长满雏菊和野蛇麻草等植物。艳红色的斯图特沙漠豌豆等植物会突然抽出芽来,迅速开花结子,赶在水分消失前完成其生命循环。雨水也使藻类复苏,使埋在泥中的虾卵迅速孵化。不久鸟儿飞来,其中有野鸭、反嘴鹬、鸬鹚、鸥等,有些甚至是飞越半个澳大利亚大陆前来的,它们觅食河里的鱼虾。鸛鹬和长脚鹬则在湖边造窝繁殖,一片喧闹,有时鸟窝竟多达数万个。埃尔湖在此时才变成了热闹的场所。

但在来水中断后,湖水在高温下很快蒸发,盐分逐渐增加。各种动物都要争分夺秒,雏鸟须在湖水干涸之前成长,学会飞行,因为一旦湖水干涸食物缺乏,成鸟就会离开,把羽翼未丰的幼鸟弃下不顾。淡水鱼无法逃生,只能死在咸水中。最后,埃尔湖再一次彻底干涸,在湖底淤泥上盖着一层硬硬的盐壳,一片荒凉,只能等待着新的雨季带来生机。

墨水湖

阿尔及利亚的阿尔必斯城附近,有一个天然的“墨水湖”。这个湖是由两

条小河汇集而成。其中一条河含有大量铁盐,另一条河却含有大量腐殖质。两股河水汇合后发生化学变化,形成了天然墨水。

双 层 湖

美国阿拉斯加北部的巴罗角有个纽瓦克湖,长 180 米,深约 6 米,北部有一条狭长的陆地同将纽瓦克湖与北冰洋隔开。爱斯基摩人早就发现:湖水分上下不同的两层,上层是淡水,生活着淡水鱼类;下层是略带苦味的咸水,栖居着的海生动植物。水层的分界线位于距湖面 2 米处。

毒 水 湖

在印度一个叫纳利亚比吉的地方有一个“毒湖”。这个湖水的水含有一种剧毒物质,饮用这个湖水的人都会立刻死去。自古以来,当地政府一直利用这湖水来惩罚罪犯,凡是被判处死刑的罪犯面临的不是绞刑,而是饮一杯毒水湖里的水。

纸 湖

非洲罗得西亚中南部,有个赛璐利湖,湖边到处堆满了灰色的坚厚的纸。这里并没有造纸工厂,这些纸是从哪里来的呢?原来,这些纸是湖里产出来的。赛璐利湖面上,终年漂浮着一层浓厚的

似油一样的液体,经阳光照射,便会凝固成一层浆膜。只要用杆子轻轻一挑,就能挑起一大片,晾干后,就是一张现成的纸了。

不 沉 湖

在地中海的占据依岛上,有一个“不沉湖”。湖水终年散发出浓烈的火药味,而且五光十色,鲜艳晶莹。人们往湖里投进去 1 千克重的石块,也不会下沉,石块就像一个皮球似的在湖面浮来浮去。人在湖里游泳不会被淹死。据说,用湖水洗澡,可以使皮肤变黑发光,有益健康。

毒 气 湖

1984 年 8 月 16 日早晨,距喀麦隆首都西北 300 多千米的玛努恩火山湖湖面,忽然飘起一股辛辣难闻的烟雾,令人头晕目眩,感到恶心。碧绿的湖水泛起一片片红褐色,烟雾不断从湖水中扩散出来,汇集在沿岸 200 米长的公路一带。烟雾直到 4 个小时后才逐渐消散。37 人因此窒息死亡,湖边所有的动物都已死光,植物倒伏,树叶枯黄脱落。

事隔两年后,离玛努恩火山湖以北 100 多千米的尼奥斯火山湖,也发生了类似的喷发毒气的事件。这次毒气事件的后果更为严重,毒气流入附近三个村庄,致使 1746 人遇难,以及大量牲畜死亡。