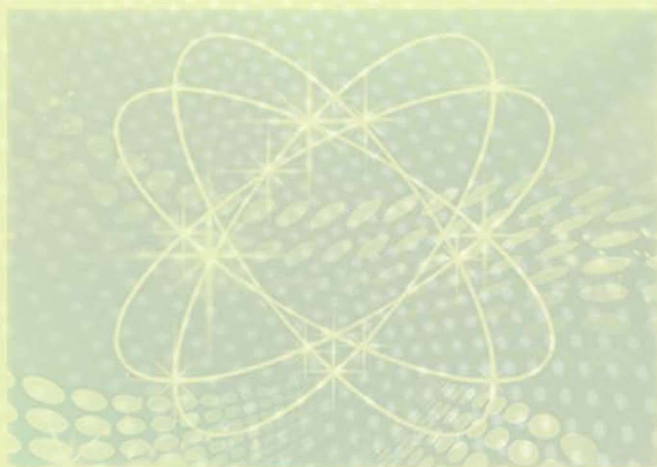


地理新视窗；3

地球的血脉——江河湖泊

李宏 主编



辽海出版社

地理新视窗；3

地球的血脉——江河湖泊

李宏 主编

辽海出版社

图书在版编目（CIP）数据

地球的血液——江河湖泊/李宏主编. —沈阳：辽海出版社，
2011.3

（地理新视窗；3）

ISBN 978-7-5451-1213-9

I. ①地… II. ①李… III. ①河流—青少年读物②湖泊—青少年读
物IV. ①P941.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第029217号

责任编辑：段扬华

责任校对：顾季

封面设计：文海书源工作室

出版者：辽海出版社

地址：沈阳市和平区十一纬路25号

邮政编码：110003

电话：024-23284469 E-mail: dvh550912@163.com

印刷者：北京汇祥印务有限公司印刷

发行者：辽海出版社

幅面尺寸：140mm×210mm

印张：27 字数：580千字

出版时间：2011年3月第1版

印刷时间：2011年3月第1次印刷

定价：178.00元（全6册）

版权所有翻印必究

前言

每一朵花，都是一个春天，盛开馥郁芬芳；每一粒沙，都是一个世界，搭建小小天堂；每一颗心，都是一盏灯光，把地球村点亮！借助图书为你的生活添一丝色彩。在人类赖以生存的地球上，自然界亿万年的沧海桑田造就了无数令人震撼的自然奇观，它们在大自然浩瀚无际的舞台上演绎着地球不老的传奇。为了使广大青少年朋友开阔视野，增长见识，我们采撷了经典的内容集结成书，展示了最能体现大自然造化神工的地质地貌奇观。其内容涵盖地理中的自然奇观、地球的外貌、地球的血液——江河湖泊、地球上的水资源、地球之肺——森林、神秘的南极等。借助简洁凝练的文字为您阐释奇观的地理背景和自然成因。阅读本书，可使您足不出户就能观赏全世界的神奇景观，领略大自然的无穷魅力。

目 录

洪泽湖(中国)	1
呼伦湖(中国)	7
纳木错湖(中国)	9
博斯腾湖(中国)	11
青海湖(中国)	14
鄱阳湖(中国)	20
洞庭湖(中国)	28
太湖(中国)	32
南四湖(中国)	35
巢湖(中国)	37
镜泊湖(中国)	41
杞麓湖(中国)	42
异龙湖(中国)	44
星云湖(中国)	46
滇池(中国)	48
阳宗海(中国)	51
洱海(中国)	54
抚仙湖(中国)	57
艾比湖(中国)	61
微山湖(中国)	62
兴凯湖(中国)	64
玛旁雍错湖(中国)	66
伊塞克湖(吉尔吉斯斯坦)	69
洞里萨湖(柬埔寨)	73
凡湖(土耳其)	75
多巴湖(印度尼西亚)	77
死海(约旦、巴勒斯坦)	78
大熊湖(加拿大)	80
大奴湖(加拿大)	81
温尼伯湖(加拿大)	83

里海(土库曼斯坦、哈萨克斯坦、俄罗斯、阿塞拜疆、伊朗)	84
贝加尔湖(俄罗斯)	89
奥涅加湖(俄罗斯)	93
拉多加湖(俄罗斯)	94
巴尔喀什湖(哈萨克斯坦)	96
日内瓦湖(瑞士)	98
维纳恩湖(瑞典)	100
加尔达湖(意大利)	101
基姆湖(德国)	104
巴拉顿湖(匈牙利)	106
安大略湖(加拿大)	109
休伦湖(美国、加拿大)	111
苏必利尔湖(美国、加拿大)	112
伊利湖(美国、加拿大)	114
密歇根湖(美国)	115
大盐湖(美国)	116
马拉开波湖(委内瑞拉)	118
尼加拉瓜湖(尼加拉瓜)	120
的的喀喀湖(玻利维亚、秘鲁)	122
中国湖泊的成因与变迁	126
丰富的水资源	137

洪泽湖(中国)

洪泽湖，我国第四大淡水湖。在江苏省西部淮河下游。原为浅水小湖群，古称“富陵湖”，西汉以后称“破釜塘”，隋称“洪泽浦”，唐(618~907年)始名洪泽湖。1128年，黄河南徙经泗水在淮阴以下夺取淮河下游河道入海，淮河失去入海水道，在盱眙以东淤水，原来的小湖扩大为洪泽湖。明清以来湖水全凭洪泽湖大堤作为屏障，形成“悬湖”。

现洪泽湖正常水位 12.5 米，面积 1597 平方千米，容积 30.4 亿立方米，湖泊长度 65 千米，平均宽度 24.4 千米，平均水深 1.9 米，最深 5.5 米。汛期或大水年份水位可高到 15.5 米，面积扩大到 3500 平方千米。近年加固了洪泽湖大堤，防洪标准提高到 16 米。湖水主要经由三河泄入高邮湖，再经邵伯湖入里运河，到三江营入长江，是为入江水道。旧时排水不畅，大堤失修，水患严重。1949 年以后新建规模宏大的三河闸，整修入江水道，加固洪泽湖大堤。1952 年在高良涧以东修建苏北灌溉总渠，长 168 千米，用以灌溉里下河平原，兼作排洪之用。湖水还可出二河闸经杨庄水利枢纽由中山河(或称新淮河)入海。1958~1960 年又增辟淮沭河，由杨庄水利枢纽引洪泽湖水北上，到沭阳入新沂河。目前洪泽湖水共有这四条出路，已兼具泄洪、灌溉、航运、养殖之利。湖区沿岸每年都出现结冰现象，岸冰厚 0.03 米~0.05 米。1969 年 1 月 31 日强寒潮侵袭时全湖封冻，12 天后才解冻，为几十年来所未见。

洪泽湖属中富营养型，洪泽湖主要污染物是有机物、氨、酚、总汞。年均水温 16.3℃，最高水温在 9 月，28℃，最低水温在 1 月，

3℃，洪泽湖每年都有不同程度的结冰现象，只有当北方强冷空气过境时，湖面才出现封冻，至湖心封冻一般发生在寒冷的1~2月。

洪泽湖为四周高、中间低的盆地，其几何形态极不规则，东北—西南向的拦洪人工石坝，距湖心15千米，其余为天然湖岸，岸线弯曲，岸坡平缓，全源水域由成子湖湾、漂河湖湾、淮河湖湾三大湖湾组成；湖底质为碎屑沉积物；汇入洪泽湖的较大河流有淮河、濉潼河、濉河、徐洪河等。

洪泽湖的主要水源是淮河，淮河是我国自古以来水患最多的河流之一，而淮河水患必然殃及洪泽湖地区。因而洪泽湖的历史也就是一部人类与洪水的抗争史，并因此留下诸多美丽的传说。洪泽湖的千年古堤就是历代为治水而建，与都江堰齐名。

洪泽湖的整个形状很像一只昂首展翅欲飞的天鹅。由于洪泽湖发育在冲积平原的洼地上，故湖底浅平，岸坡低缓，湖底高出东部苏北平原4米~8米，成为一个“悬湖”。在治淮以前，洪泽湖汪洋一片，既无固定湖岸，又无一定形状。参照对淮河的治理，对洪泽湖也进行了整治。现在湖区的东部大堤宽50米，全长67千米，几乎全用玄武岩的条石砌成。远远望去，宛如一座横亘在湖边的水上长城。这条长堤不仅保护着下游地区的万顷良田和千百座村镇，而且拦蓄的丰富水源为航运、发电、灌溉提供了便利。

洪泽湖是一个浅水型湖泊，水深一般在4米以内，最大水深5.5米。湖水的来源，除大气降水外，主要靠河流来水。流注洪泽湖的河流集中在湖的西部，有淮河、濉河、汴河和安河等。出湖河道中三河和苏北灌溉总渠是洪泽湖分泄入长江和入海的主要河道。

历史悠久的洪泽湖，给人们留下很多宝贵景点，可供当今的旅游者一饱眼福。现存的主要景点有：万顷碧波、百里长堤、港坞帆樯、

奠淮犀牛、泄洪大闸、老君遗踪、龟山晚眺、明陵石刻、临淮观日、墓园春晓、洪泽湖镇水铁牛。

万顷碧波。辽阔的湖面，时而波涛滚滚，大浪排天；时而风平浪静，湖水如镜。极目远眺，白帆点点，南来北往的运输船队，川流不息，左右穿梭的渔船，鱼肥仓满，争相辉映，构成一幅美丽动人的图画。

百里长堤。已有 1800 年历史，是防洪的屏障。宏伟的土堤，壮观的石墙，青翠的绿柳，远远望去宛如一条移游欲飞的巨型青龙。那茂密的林荫，新鲜的空气，清脆的鸟鸣，和煦的湖风，人行其中，犹如步入仙境，心旷神怡，流连忘返。

港坞帆樯。洪泽湖汛期水深、风疾、浪大，直接威胁着过往湖中渔民的安全。湖东岸原有蒋坝、高良涧两座避风港。随着水运的发展，1966 年加固洪泽湖大堤时，增建九龙湾、夏家桥、周桥三座避风港，1994 年又在洪泽湖心建一座避风港，另加三座船闸。这些避风港，四周皆用条石砌成，安全系数较大。船泊其中，在船头仰视，俨如数十仞之城墙；港坞外。浪花飞雪腾湖面，百里狂涛撼大千。出航时，千篙拨得烟霞乱，万里航行捷足先。仔细观看，品味无穷，别有一番景象。

奠淮犀牛。清康熙四十年(1701 年)，由河督张鹏翮、采库司张弼安排铸造，作为镇水之物，安放在洪泽湖大堤险要地段。牛身略小于真牛，腹部有铸渊，距今有 300 余年。原有 9 具，今尚存 5 具。分别存放在三河闸、高良涧和高堰等地的湖堤上。

泄洪大闸。位于洪泽湖东岸的三河、二河、高良，均系中华人民共和国成立后建造的，承担洪泽湖泄洪重任。闸身雄伟壮观，作用非

凡无比。蓄水时，同得火池挂碧夺，烟波浩渺在其中；泄洪时，滔滔巨浪归江海，滚滚狂涛走巨龙。

老君遗踪。洪泽湖南岸，淮河入湖处的老子山，古称丹山，相传老子(李耳)曾在此炼丹，故而得名。山上现有炼丹台、青牛蹄迹和凤凰墩等名胜古迹。游人登山时，能体会到“石上青牛留足迹，炉中红火照仙颜，洞存石楼去崖处，凤起山岗霄汉间”的情景。

龟山晚眺。位于老子山南侧，山形如龟，为历代用兵之地，古称龟山镇。为秦汉以来历史名镇，留有夏禹治水之遗迹。清末仍有寺庙12座，和建筑宏伟的洪泽都司署。清代，龟山为清河县南陲重镇，它扼立于淮河入湖口处，孤峰峙立是淮运分流的天然鱼嘴。

明陵石刻。明祖陵，位于洪泽湖南岸，是明朝开国皇帝朱元璋的高祖朱百六、曾祖朱四九、祖父朱初一三代的陵墓，始建于洪武十八年(1385年)，用了28年时间才完成。清康熙十九年(1680年)大水后石刻被淹没。1966年，洪泽湖水位枯竭，祖陵的正殿、神路相继露出，石刻雕群经维修后，恢复原来面貌。

临淮观日。临淮头，四面圩堤环抱，像一颗璀璨明珠飘浮在碧波万顷的湖面上。每当黎明之际，站在防洪大堤上，极目东眺，一轮红日从碧波如镜的湖面上冉冉升起，那灿烂朝霞，闪耀金波，捧出即将出浴的金娃，摇晃于水盆之中，此情此景，较之泰山观日有过之而无不及。

墓园春晓。位于洪泽湖西岸的半城镇。没有雪枫墓园，园内安葬着新四军四师师长兼淮北区司令员彭雪枫将军遗体。墓园大门两侧为时任苏皖边区人民政府主席李一氓题写的对联，墓东侧建一座由邓子恢题写的淮北苏皖解放区抗日阵亡烈士纪念塔，环塔有石碑13块，铭刻着抗日烈士英名4079人。园内还有纪念馆，陈列着烈士遗

物等革命文物。洪湖之滨，半城之阳，地居高岗，迎湖遏浪，墓隐丹枫，塔耸碧云，花草松柏，四季常青，每当“清明”祭扫，人群络绎不绝，已成为教育后代的革命基地。

洪泽湖镇水铁牛。清康熙年间，洪泽湖大堤建成时，铸九牛二虎一只鸡用以镇水。如今已是虎归森林，鸟飞远去，只有憨厚的铁牛与洪泽湖朝夕相伴，可惜仅存五条，其中两条在蒋坝三河闸管理处，两条在公园和高良涧进水闸，一条在淮阴高堰。铁牛系生铁铸成，除牛角均已残缺以及部分铭文锈蚀外，余则保存较为完好。铁牛身長 1.70 米，寬 0.57 米，高 0.68 米，有厚 0.07 米的一块铁板与牛身铸为一体，共重约 2250 公斤（一说重 4000 公斤）。牛身肩肋处铸有阳文楷书铭文。铭文曰：“惟金克木蛟龙藏，惟土制水龟蛇降，铸犀作镇奠淮扬，永除错垫报吾皇。”

洪泽湖的形成，具有三大原因。其一，地壳断裂形成的凹陷，是洪泽湖形成的自然因素，胚胎始于唐宋以前的小湖群——主要有富陵湖、破釜涧、泥墩湖、万家湖等。

其二，黄河夺淮是形成洪泽湖雏形的又一原因。宋绍熙五年（1194 年）。黄河决阳武，至梁山泊分南北二支，南支与泗水合，南流入淮，此为黄河改道之始。至清咸丰五年（1855 年），黄河北徙，由利津入海，黄河夺淮长达近 700 年之久。由于黄河居高临下，倒灌入淮，黄淮合流，流量增加，水位抬高，将富陵湖、破釜塘等大小湖沼、洼地连成一片，汇聚成湖。

其三，大筑高家堰（洪泽湖大堤）是洪泽湖完全形成的人为原因，也是决定性原因。因此，洪泽湖被称为人工湖。

洪泽湖上游，进入洪泽湖的主要河道有：淮河、怀洪新河、池河、新汴河、濉河、徐洪河、老汴河、团结河、张福河等。

下游出湖的主要河道有：

一、淮河入江水道。全长 156 千米。上起洪泽湖三河闸，经高邮湖、邵伯湖至扬州市三江营入长江，设计行洪流量 12000 立方米 / 秒，1954 年 8 月 6 日实际最高行洪流量 10700 立方米 / 秒。

二、苏北灌溉总渠。全长 168 千米，西起洪泽湖高良涧进水闸，流经淮安(今楚州)城南与里运河平交，至射阳县六垛扁担港入黄海，设计行洪流量 800 立方米 / 秒，1975 年 7 月 19 日实际最高行洪流量 1020 立方米 / 秒。

三、淮沭新河。全长 196 千米，南起洪泽湖二河闸，经淮阴、沭阳进入新沂河入黄海，设计行洪流量 3000 立方米 / 秒，2003 年 7 月 11 日实际最高行洪流量 1320 立方米 / 秒。

四、淮河入海水道。与苏北灌溉总渠平行，全长 163.5 千米，西起洪泽湖二河闸，经清浦、淮安、阜宁、滨海四县(区)，至扁担港入黄海。近期设计排洪流量 2270 立方米 / 秒，远期设计排洪流量 7000 立方米 / 秒。2003 年 7 月 5 日投入使用，7 月 14 日实际最高排洪流量 1820 立方米 / 秒。

洪泽湖水生资源丰富，湖内有鱼类近百种，以鲤、鲫、鳊、青、草、鲢等为主，洪泽湖的螃蟹也是远近驰名的。此外，洪泽湖的水生植物非常著名。芦苇几乎遍布全湖，繁茂处连船只也难以航行。莲藕、芡实、菱角在历史上即素享盛名，曾有“鸡头、菱角半年粮”的说法。

2006 年 4 月 5 日，洪泽湖湿地经国务院批准列为国家级自然保护区。

呼伦湖(中国)

呼伦湖，亦称呼伦池。蒙古语作意为“海湖”。呼伦湖方圆八百里，碧波万顷，像一颗晶莹硕大的明珠，镶嵌在呼伦贝尔草原上。呼伦湖是中国四大湖淡水湖之一，是中国第五大湖，也是内蒙古第一大湖。呼伦湖，位于呼伦贝尔草原西部新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗和满洲里市之间，呈不规则斜长方形，长轴为西南东北向，湖面海拔 539 米，湖的最长处 90 多千米，最宽处 40 多千米，周长 440 多千米，面积最大时达 2300 多平方千米，平均水深为 5.7 米，最大水深 8 米左右，蓄水量 138.5 亿立方米。

旧时呼伦湖北与海拉尔河相通，湖水外泄入黑龙江。现已断流成为内陆湖。1958~1962 年间因与湖相通的穆得那亚河被堵塞，湖水上涨 2.5 米。近年湖面蒸发量与湖泊补给水量取得新的平衡，水位又趋稳定。冬季封冻期达 170~180 天，最大冰厚 1.3 米。为半咸水湖，盛产鱼类。环湖水草丰美，为著名的呼伦贝尔草原的组成部分。

呼伦湖属富营养型湖泊，有鱼类 30 多种，主要有鲤鱼、鲫鱼、狗鱼、鲇鱼等经济鱼类。此外，湖中还盛产秀丽白虾。呼伦湖是我国北方数千里之内唯一的大泽，水域宽广，克鲁伦河和乌尔逊河流入其中，沼泽湿地连绵，草原辽阔，食饵丰富，鸟类栖息环境佳良，是我国东部内陆鸟类迁徙的重要通道，春秋两季，南来北往候鸟种类繁多。据统计，呼伦湖地区共有鸟类 17 目 41 科 241 种，占全国鸟类总数的五分之一。主要有天鹅、雁、鸭、鹭等，其中不少属珍稀禽类。可以说呼伦湖地区是内蒙古少有的鸟类资源宝库之一，是一个硕大的鸟类博物馆。

呼伦湖还以“大、活、肥、洁”著称全国。“大”，是指湖的面积达 2339 平方千米，为中国北方第一大湖；“活”，指呼伦湖不是死水湖；“肥”，是指湖畔和河岸牧草繁茂，牲畜的粪便多流入湖中，成为鱼类的天然饵料；“洁”，是湖区各河流基本没有污染，是少有的一池碧水。

呼伦湖烟波浩渺，天水相连，白帆点点，波光粼粼。来这里旅游，不但可以观赏到美丽的景色，还可以品尝到数百种鱼虾做成的美味佳肴。

纳木错湖(中国)

纳木错湖位于西藏当雄县与班戈县之间，湖面面积 1940 平方千米，湖面海拔 4718 米，最深处 33 米以上，湖形狭长，东西长 70 千米，南北宽 30 千米，为世界上海拔最高的湖泊。纳木错的湖水来源主要是天然降水和高山融冰化雪补给，湖水不能外流，是西藏第一大内陆湖。湖区降水量少，日照强烈，水分蒸发较大。湖水苦咸，不能饮用，是我国仅次于青海湖的第二大咸水湖。纳木错湖四周雪峰好像凝固的银涛，倒映于湖中，肃穆、庄严。湖中有 3 个岛屿，东南面是由石灰岩构成的半岛，发育成岩溶地形，有石柱、天生桥、溶洞等，景色美丽多姿。

纳木错湖意为“天湖”、“灵湖”或“神湖”，是藏传佛教的著名圣地，信徒们尊其为四大威猛湖之一。它的明净与辽阔，无愧于天湖美称。然而，它色彩多变，时而碧蓝，时而苍翠，时而蓝绿相间，时而暗灰如晦；作为神湖，它的属相是羊。每逢羊年，西藏内外成千上万的香客潮涌而来。转山绕湖，烧香礼拜。

纳木错湖的东南部是直插云霄、终年积雪的念青唐古拉山的主峰，北侧依偎着和缓连绵的高原丘陵，广阔的草原绕湖叫周，天湖像一面巨大宝镜，镶嵌在藏北的草原上。湛蓝的天、碧蓝色的湖、白雪、绿草、牧民的牛毛帐篷及五颜六色的山花，交相辉映，组成一幅大自然美丽、动人的画面，身临其境，无不感到心旷神怡。

纳木错湖畔玛尼堆遍布，由于年深月久，一座座玛尼堆渐渐连起来，成为一堵长达上百米、大半人高的玛尼墙。玛尼堆名为“多崩”，十万经行之意。信徒们每见到玛尼堆必丢一颗石子，丢一颗石子就等于念诵了一遍经文；玛尼堆上悬挂着蓝、白、红、绿、黄五种

颜色的布块，经幡随风摆动，每摆动一次就是向上天传送一遍经文。尼玛堆年复一年地增高，经幡一年几度更新。经幡上印的、经板上刻的、转经筒里藏的、香客口中念的，都是那常读常新的著名六字真言：音译为“唵玛尼呗咪吽”。

纳木错湖盛产高原细鳞鱼和无鳞鱼。纳木错湖景色美丽壮观。虔诚的佛教徒们把纳木错湖敬为神湖，甚至印度、尼泊尔的佛教徒也长途跋涉赶来朝圣。

博斯腾湖(中国)

位于新疆博湖县境内的博斯腾湖是我国最大的内陆淡水湖。博斯腾湖距博湖县城 14 千米，距焉耆县城 24 千米，湖面海拔 1048 米，东西长 55 千米，南北宽 25 千米，略呈三角形，大湖面积 988 平方千米。大湖西南部分布有大小不等的数十个小湖区，小湖区有较大的湖泊，总面积为 240 平方千米，湖水西东深，最深 16 米，最浅 0.8~2 米，平均深度约 10 米左右。

博斯腾湖，古称“西海”，唐谓“鱼海”，清代中期定名为博斯腾湖，博斯腾淖尔，蒙古语意为“站立”。因三道湖心山屹立于湖中而得名。总面积 1228 平方千米的博斯腾湖与雪山、湖光、绿洲、沙漠、奇禽、异兽同生共荣。互相映衬，组成丰富多彩的风景画卷。大湖水域辽阔，烟波浩淼，天水一色，被誉为沙漠瀚海中的一颗明珠。小湖区，苇翠荷香，曲径邃深，被誉为“世外桃园”。

博斯腾湖是新疆最大的淡水湖泊。是位于焉耆盆地的一个山间陷落湖。汇入湖泊的河流主要来自西北的开都河、马拉斯台河等，多年平均入湖径流量为 26.8 亿立方米，经西南部的孔雀河排出(平均每年出流量为 12.5 亿立方米)穿铁门关峡谷，进入库尔勒地区，最后汇入罗布泊。在铁门关建有新疆最大的水电站。20 世纪 60 年代后，由于库尔勒地区工农业用水量不断增加，每年要求加大出湖水量，已引起湖水位下降，湖面缩小，湖水矿化度逐年升高，今已演变成一个微咸水湖泊。原产的塔里木裂腹鱼(俗称尖头鱼)、扁吻鱼(汉语名“新疆大头鱼”，俗称大头鱼，国家一级保护动物)和长头鱼等资源已衰减。