

中国水资源利用

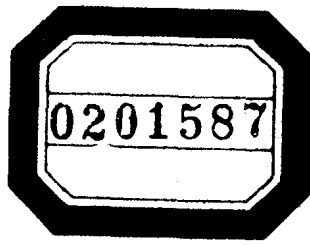
水利电力部水利水电规划设计院



水利电力出版社



007148 水利部信息所



水利部信息研究所	
图书总号	
分类号	TV213.9

中国水资源利用

水利电力部水利水电规划设计院

水利电力出版社

中国水资源利用

水利电力部水利水电规划设计院

*

水利电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号)

各地新华书店经营

水利电力出版社印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 14.75印张 235千字 20插图

1989年2月第一版 1989年2月北京第一次印刷

印数 00001-3100册 定价17.90元

ISBN 7-120-00338-0/T V·96

内 容 提 要

全国水资源合理利用与供需平衡分析研究成果是国家重点科研项目——“农业自然资源调查和农业区划”研究的重要组成部分，简称《中国水资源利用》。

本书内容包括全国水资源供给及需要量的分析计算、开发利用现状及今后若干年（至2000年）的预测，以及解决供需矛盾的途径。作者根据自然经济条件将全国划分为许多不同层次的区域和计算单元，并对一些重点地区做了较详细的分析论证。书中包括有200余幅图表、数以万计的基本数据，可给有关部门宏观决策提供依据，有助于克服在水资源开发利用方面的盲目性，增强科学性和预见性。

本书可供从事国土整治、农业区划、水利规划以及航运、城建、环境保护等部门的科技工作者参考使用。

封面题字：张含英

ZWGE/11

序

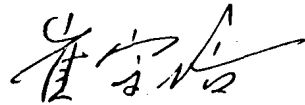
水是人类生活和生产活动不可缺少的重要资源。随着经济发展、人口增长和人们的物质文化生活水平的提高,世界各地对水的需求日益增长,一些国家和地区在六十年代就发生了水源危机。水资源已成为当今世界各国发展社会经济的制约因素,引起普遍关注。

我国北方一些地区和城市在七十年代初开始感到水源短缺。随着时间的推移和“四化”建设的进展,许多地方呈现出缺水范围扩大,缺水程度加剧的明显趋势,加深了人们对水资源重要性的理解。为了摸清水资源的家底,揭示水资源供需矛盾,展望水资源开发利用前景,提出政策性建议,水利电力部在有关部门的支持和指导下,从1979年开始,在全国范围内开展了水利区划、水资源调查评价、水资源合理利用和供需平衡等方面的研究工作,取得了积极的成果。

“中国水资源利用”是国家科委、原国家农委下达的科研任务中的一个课题,是水资源合理利用和供需平衡方面的专题报告。水利电力部水利水电规划设计院在全国水利区划工作告一段落以后,在国家科委、国家计委国土局、全国农业区划委员会办公室和水利电力部的领导下,从1982年开始,组织各流域机构,各省、自治区、直辖市水利部门、设计单位和科研部门,按照统一提纲和统一步骤,开展了水资源综合利用的研究。经过四年的共同努力,于1986年提出了全国、各流域(片)和各省、自治区、直辖市三个层次的水资源利用报告。《中国水资源利用》是全国性的成果,已于1986年10月经专家评审。此项研究成果是以全国2000多个计算单元和各级分析研究成果为依据,工作基础比较扎实;既分析了广大农村农林牧各业用水需求,也分析了增长较快的城镇和工矿用水需求,提供了

比较完整的全国性资料；采用多指标分级评比的方法，综合分析有关水资源供需平衡的主要因素，更科学地评价各典型地区用水的余缺程度；估计了我国水资源开发利用的发展趋势，并提出相应的意见和建议。我以为，这一可贵的成果来之不易，对社会经济发展的宏观决策和调整水资源政策有重要的参考价值。

我国正处在日新月异的变革时期。可以预见，社会经济的迅速发展将对水资源的开发利用提出更新更高的要求，影响水资源供需关系的各种因素也在不断变化；还要看到本报告提出的某些论据和结论有待实践的检验。因此，针对社会经济发展进程中提出的现实问题，采取多种途径，对我国水资源合理利用进行深入的多层次的研究，补充修订过去的工作成果，将是水利部门今后一项长期的重要任务。我们应当为此而继续努力。



一九八六年九月二十六日

前 言

“全国水资源合理利用与供需平衡分析研究”课题是国家科委和原国家农委在1979年下达的《1978~1985年全国科学技术发展规划纲要（草案）》中108项重点科学技术研究项目的第一项——《农业自然资源调查和农业区划》的重要组成部分，1982年国家计委国土局又将它列为我国国土资源考察研究的重要课题。水利电力部水利水电规划设计院受水利电力部和国家计划委员会的委托，在1981年完成全国水利区划研究课题后，从1982年起继续组织各流域，各省、自治区、直辖市在水利区划研究工作的基础上，动员了3000多人的科技力量，将全国分为9个一级区（即9个流域、片）、82个二级区、302个三级区及2000余个计算单元，按照全国统一提纲和技术要求，分区进行了水资源合理利用与供需平衡分析研究。经过四年多时间的努力，在1986年分别提出了全国、各流域（片）和各省、自治区、直辖市三个层次共39份研究报告。为了简化名称，各级研究报告通称水资源利用，冠以研究的范围，例如，全国研究报告称《中国水资源利用》，长江流域的报告称《长江水资源利用》，北京市的报告称《北京水资源利用》。

全国研究报告是在各省、自治区、直辖市和各流域（片）研究报告的基础上，经过将近一年的汇总平衡，协调反馈，综合归纳，数易其稿，于1986年7月提出的。报告内容分七章：第一章，围绕水资源问题，阐述了我国自然、社会和水资源利用平衡分区情况。第二章，介绍了我国水资源开发利用条件。第三章，分区分析了水资源开发利用现状和问题。第四章，预测了2000年或稍后一点时间内我国各地区遇中等干旱年时水资源供需情况，按302个三级区分析了缺水量。第五章，利用系统分析的原理，根据各分区的耕地率、灌溉率、人口密度、工业产值模数、供水量模数、需水量模数、人均供水量、水资源利用率及两个水平年（1980年与2000年）的缺水率等10个指标系统，结合各区自然和社会条件、缺水性质，进行综合评价，指明了我国重点缺水地区。第六章，着重分析了黄淮海平原、辽河中下游和辽东半岛、山西能源重化工基地、山东半岛、四川盆地、甬江和肖（山）绍（兴）宁（波）平原，

以及海南岛等七个重点地区的水资源供需情况。第七章，根据不同地区的缺水情况，提出了解决我国缺水问题的对策。

1986年10月，由刘善建(国家计划委员会国土局)、张巧玲(全国农业区划委员会办公室)、徐乾清(水利电力部)负责会同21个部门和单位的专家、教授，组成《中国水资源利用》成果评审委员会。经过认真的评审，报告初稿得到了肯定的评价。这一研究成果重点在于水资源的供需分析与平衡方案的研究。可供水量大小是根据各流域各地区对水利规划中工程布局与规模，长期研究的基础上，经过本次复核、调整而拟定的。需水量是根据国家不同水平年经济发展的战略目标、人口的增长、地方政府及各用水部门的需水要求，经过各级计委及有关部门反复协商分析计算而确定的。因此，供需水量分析均具有一定的工作深度，基础资料扎实，比较符合客观情况。这一研究报告既是自然科学和社会科学的交错，也是理论科学与应用科学的融合，综合性较好，可以作为各部门、各地区经济发展战略研究的重要依据。同时，专家们也对研究报告的初稿提出了补充修改意见。水利电力部水利水电规划设计院在会后根据专家评审意见进行了必要的补充修订，于1987年4月提出了《中国水资源利用》报告。

全国水资源利用研究，关系到工业、城建、农业、航运、发电、环境保护等国民经济各部门的用水安排，与各省、自治区、直辖市都有密切关系，涉及面很广。这一工作得到了国家计划委员会国土局、全国农业区划委员会办公室、农牧渔业部农业区划局和水利电力部的重视和支持。也得到了有关单位的积极配合和协作。参加全国水资源利用研究的协作单位有水利电力部水利水电科学研究院水资源所、水利电力部南京水文水资源所。水利电力部天津勘测设计院参加了全国研究成果的汇总和本报告的编写。在全国研究成果汇总期间，各流域(片)、各省、自治区、直辖市及时提出了研究成果，为全国汇总创造了有利条件。全国和各流域(片)、各省、自治区、直辖市三个层次的水资源利用研究报告是所有从事水资源利用研究的科技工作者辛勤劳动的结晶。

本报告由吴以鳌任主编，杨继孚、任光照、黄永基任副主编，谢祖璨、段志德、贺伟程、关兆涌、曾肇京、韩亦方、肖玉泉参加编写，经朱承中、姚榜义、何孝球、陈清濂审查定稿。

目 录

序 前 言

第一章	自然社经概况和水资源利用分区	1
第一节	自然概况	1
第二节	社经概况	7
第三节	水资源利用分区	13
第二章	水资源及其特点	19
第一节	水资源量	19
第二节	水资源时空变化	26
第三节	水资源条件和问题	33
第三章	水资源开发利用现状	40
第一节	水资源开发利用概况	40
第二节	1980年供水量和用水量	42
第三节	水污染现状	67
第四节	现状水资源供需分析	74
第五节	我国水害治理和水资源开发利用存在的问题	80
第四章	2000年水资源供需预测	83
第一节	2000年需水量预测	83
第二节	2000年可供水量预测	101
第三节	2000年水资源供需分析	108
第五章	水资源开发利用综合评价	114
第一节	综合评价分区及指标体系	114
第二节	综合评价	118
第六章	重点地区水资源利用	135
第一节	黄淮海平原	135
第二节	辽河中下游及辽东半岛	150
第三节	山西能源、重化工基地	159
第四节	山东半岛	171
第五节	四川盆地	176
第六节	甬江及萧绍平原	187
第七节	海南岛	192

第七章	关于解决水资源供需矛盾的意见	200
第一节	总供给与总需求大致平衡的调整意见.....	201
第二节	主要解决途径.....	202
第三节	几项方针政策建议.....	211
附表:	各流域(片)1980年用水量及2000年中等干旱年供需分析成 果表.....	215

第一章 自然社经概况和水资源利用分区

第一节 自然概况

一、地理位置和面积

中国位于亚洲东部，太平洋西岸。领土最北端在漠河以北黑龙江主航道中心线，最南端在南沙群岛的曾母暗沙，最东端在黑龙江和乌苏里江主航道会合处，最西端在帕米尔高原上。陆上疆界长2万多km，同朝鲜、苏联、蒙古、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、老挝、越南等12个国家相邻。大陆海岸线长达1.8万多km，东、南部隔黄海、东海、南海与日本、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚等国相望。

全国总面积约960万km²，是亚洲面积最大的国家，在世界上居第三位。土地利用情况大致为：耕地、林地、草地面积占63%，城乡居民、工矿、道路用地面积占2%，河渠、湖泊、水库面积占3%，冰川、沼泽面积占1%，裸地、石山、沙漠、戈壁面积占27%，其它面积占4%。

二、地形地貌

中国地势西高东低，呈阶梯状分布。青藏高原平均海拔4000m以上，是全国地势最高的一级，高原上岭谷并列，湖泊众多，雪峰连绵。青藏高原以北、以东，地势显著下降到海拔1000~2000m，有广阔的高原和巨大的盆地相间分布，构成了第二级阶梯。大兴安岭、太行山、巫山、云贵高原东缘一线以东，直到海滨，海拔一般在500m以下，丘陵和平原交错分布，属于第三级阶梯。这里少数山峰海拔2000m，而滨海平原海拔在50m以下。这一级阶梯向东延伸到海面以下，形成了中国的大陆架。中国海域内岛屿星罗棋布，共有5000多个，最大的是台湾岛，其次是海南岛。

中国地形复杂，山地约占33%，高原约占26%，盆地约占19%，平原约占12%，丘陵约占10%。中国习惯上所说的山区，包括山地、丘陵和比较崎岖的高原在内，约占全国面积的三分之二。

构成中国地形骨架的山脉近30条，大致呈网状排列。东西走向的山脉主

要有三列：最北的一列是天山-阴山，中间的一列是昆仑山-秦岭，南边的一列是南岭。东北-西南走向的山脉多分布在东部，主要也有三列：西边的一列是大兴安岭-太行山-巫山-雪峰山，中间的一列包括长白山、武夷山等，最东边的是台湾山脉。此外，喜马拉雅山、冈底斯山与横断山脉相接，组成巨大的弧形山系。海拔3500m以上的高山主要分布在第一级和第二级阶梯上，以寒冻、融冻风化作用为主，形成了陡峻的山坡和粗大的堆积物；其中5000m以上的极高山区，冰川地貌和冰缘地貌发育。海拔1000m以下的中山和低山在东部分布很广，流水侵蚀和化学风化作用强烈，形成山地破碎、风化层很厚的特点。喜马拉雅山主峰珠穆朗玛海拔为8848m，为世界第一高峰。

青藏高原、内蒙古高原、云贵高原和黄土高原是中国四大高原。青藏高原位于中国西南部，面积约占全国的四分之一，海拔4000~5000m，是世界上最高的大高原。内蒙高原位于中国北部，西起甘肃边境和祁连山麓，东到大兴安岭，地势波状起伏，沙漠、草原广布，海拔1000~2000m。云贵高原位于青藏高原的东南，海拔1000~2000m，地面崎岖不平，岩溶地貌分布很广。黄土高原位于黄河中游一带，面积约40万km²，海拔1000~2000m，广泛分布着黄土丘陵和特殊的塬、梁、峁、川等地貌形态，地面破碎，土质疏松，是中国水土流失最严重的地区。

塔里木、准噶尔、柴达木和四川盆地是中国四大盆地。塔里木盆地位于新疆南部，海拔800~1300m，由边缘向中部呈带状分布着戈壁、绿洲和沙漠。准噶尔盆地位于新疆北部，海拔500~1000m，中部多固定沙丘，南缘为冲积扇平原。柴达木盆地在青海省的西北部，海拔2700~3000m，是中国地势最高的内陆盆地，矿产资源丰富。四川盆地位于四川省东部，海拔多在500m左右，东部多低山丘陵，西北部为成都平原。

平原大多分布在山前、山间和沿海地带。按照外营力作用可分为冲积平原、洪积平原、湖积平原、海积平原等，而以冲积平原分布最广。东北平原、华北平原、长江中下游平原是中国三个最大的平原，海拔在200m以下，沉积层巨厚，为重要的农业基地。中国主要平原的位置和地表特征见表1-1。

丘陵不以绝对高度划分，多与山地交错分布，其特点是起伏和缓，没有明显的山脉走向，相对高度一般小于200m。中国丘陵地形主要分布在东部地区，例如辽东半岛的辽东丘陵，山东半岛及其附近的山东丘陵，长江中下游以南的红色丘陵，黄土高原上的黄土丘陵，四川盆地的紫色丘陵等。

中国主要平原简表

表 1-1

名称	位置	海拔(m)	地表特征
东北平原	东北中部、南部	200以下	波状起伏, 沿河多沼泽
华北平原	燕山、太行山、大别山一线以东	50以下	平坦, 东部有洼淀、盐碱地
长江中下游平原	长江中下游沿岸	50以下	湖泊众多, 港汊纵横, 河口为巨大三角洲
珠江三角洲	珠江入海口附近	50左右	河网纵横, 孤丘散布
河套平原	内蒙、宁夏黄河沿岸	1000左右	渠道纵横
渭河平原	陕西中部	500左右	亦称关中平原, 河岸有三级黄土阶地
成都平原	四川盆地西北部	600左右	自西北向东南倾斜, 河渠成网
台南平原	台湾西南部	100以下	由若干三角洲组成, 滨海有沙丘

三、气候

中国濒临太平洋, 季风气候显著, 加上疆域辽阔, 地形复杂, 因而具有多种多样的气候类型。从温度和热量划分, 有寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带和赤道带等各种类型。从降水和干湿状况划分, 有湿润地区、半湿润地区、半干旱地区和干旱地区。气候的垂直分布也非常显著, 极高山区为寒冷气候, 青藏高原为特殊的高原气候。

中国是世界上季风最为显著的国家之一。冬季风来自西伯利亚和蒙古高原, 寒冷干燥, 向南势力逐渐减弱。在频频南下的冷空气的控制和影响下, 中国大部分地区比世界上同纬度地区的冬季气温约偏低 $5 \sim 18^{\circ}\text{C}$ 。夏季风来自太平洋和印度洋, 温暖湿润, 影响到大兴安岭、阴山、贺兰山、巴颜喀拉山、冈底斯山一线以东、以南广大地区, 形成了大半个中国夏季高温多雨的特点。远离海洋的西北内陆地区, 重重山岭阻隔, 夏季风鞭长莫及, 大陆性气候特别显著。

冬季南、北方温差很大。漠河一月份平均气温在 -30°C 以下, 海南岛南部可达 20°C , 南北温差达 50°C 以上。夏季全国气温普遍较高, 南北温差变小, 除青藏高原和北部一些山地外, 七月份平均气温多在 24°C 以上, 东南部许多地方超过 28°C , 漠河和海南岛南部的温差只有 12°C 左右。如果以候平均气温大于 22°C 为夏, 小于 10°C 为冬, 则中国大部分地区是冬冷夏热、四季分明的气候。但由于受纬度和地形的影响, 还有一些特殊的气候类型: 东北北部长冬无夏, 春秋相连; 两广中南部长夏无冬, 秋去春来; 云南中南部冬无严寒, 夏无酷暑, 四季如春; 青藏高原全年皆冬; 南海诸岛全年如夏。

夏季风是中国降雨的主要水汽来源, 年降水量从东南向西北逐渐减少。夏季风控制时间最长的东南沿海一带, 年降水量超过 1600mm , 西北非季风

区年降水量一般小于 200 mm。来自太平洋的东南季风对东部地区的雨季影响很大。一般年份，东南季风的前沿雨带于 5 月份在华南形成；6 月中旬推进到长江中下游地区，在江淮之间停留一个月左右，形成梅雨季节；7 月中旬推进到淮河以北，使华北地区进入雨季盛期；8 月下旬季风开始撤退，9 月底雨季先后结束。一旦季风规律反常，就会发生较大范围的旱涝灾害。例如 1959 年夏季，东南季风势力较强，锋面大雨带迅速北上，致长江中下游地区发生了两个月之久的干旱。1954 年情况恰恰相反，东南季风被北方冷空气所阻，一直到 7 月下旬大雨带还停留在江淮一带，因而长江中下游发生了大水。云南、川西和藏南地区主要受来自印度洋的西南季风的影响，雨季在 6 ~ 9 月。喜马拉雅山东段南坡有些地区是中国大陆上最多雨的地方；台湾的火烧寮平均年雨量达 6558 mm，是中国平均年雨量的最高记录。

四、河流

中国江河众多，流域面积 100 km² 以上的河流有 5 万多条，流域面积 1000 km² 以上的河流也有 1500 多条。因受地形、气候的影响，绝大多数河流分布在气候湿润多雨的东南部，西北内陆气候干燥少雨，河流稀少，并有范围较大的无流区。

河流可分为流入海洋的外流河和不与海洋沟通的内陆河两大类。中国外流河的外流区域基本上是季风区，约占全国总面积的三分之二；内陆河的内流区域基本上是非季风区，约占全国总面积的三分之一。

中国外流河大多数顺地势向东或东南流入太平洋，主要有长江、黄河、黑龙江、珠江、辽河、海河、淮河、钱塘江、澜沧江等。怒江、雅鲁藏布江因受弧形山系的影响，向南出国境后流入印度洋。新疆西北部的额尔齐斯河经苏联流入北冰洋。南、北各地区外流河的水文、气候等自然条件有显著差别。淮河大致处于 1 月 0℃ 等温线的位置，属于中国半湿润到半干旱的过渡地带，流域内降雨由南至北显著递减。秦岭、淮河以南的河流，集水面积主要处于湿润地区，季风雨季长，植被普遍良好，水量丰富，季节变化不大，含沙量较小，冬季不结冰，有利于灌溉、航运、发电和水产事业的发展。秦岭、淮河以北的河流，除黑龙江、鸭绿江外，集水面积主要处于半湿润和半干旱地区，季风雨季短，植被稀少，水土流失比较严重，河流水量季节变化大，含沙量较多，冬季结冰，影响蓄水、发电和航运。

中国的内陆河由于地理位置、地形、水源补给条件的不同，在水系发育、

分布方面存在着很大的差异，大致可划分为内蒙古、河西、准噶尔、中亚细亚、塔里木、青海、羌塘等七个区域。内蒙古内陆河地势平缓，河流短小，多为暴雨后才有水流的时令河，有大面积的无流区。河西、准噶尔、中亚细亚、塔里木等内陆河区，地形起伏较大，在祁连山、天山、昆仑山等高山冰雪融水和雨水的补给下，发育了一些比较长的内陆河如塔里木河、伊犁河、黑河等。青海柴达木盆地的高寒气候，使盆地四周分布着许多向中部汇集的短小河流，盆地中广泛分布盐湖和沼泽。羌塘内陆河的特色是湖泊星罗棋布，许多小河以湖泊为汇集中心。内陆河水量虽然不大，但对当地的农业灌溉、人畜饮水具有重要的意义。

中国主要河流的长度和流域面积见表1-2。

表 1-2 中国主要河流简表

河流名称	长度 (km)	流域面积 (km ²)
长 江	6300	1808500
黄 河	5464	752443
黑 龙 江	3420	1620170
松 花 江	2308	557180
珠 江	2214	453690
雅鲁藏布江	2057	240480
塔里木河	2046	194210
澜 沧 江	1826	167486
怒 江	1659	137818
辽 河	1390	228960
海 河	1090	263631
淮 河	1000	269283
滦 河	877	44100
鸭 绿 江	790	61889
额尔齐斯河	633	57290
伊 犁 河	601	61640
元 江	565	39768
闽 江	541	60992
图 们 江	520	33168
钱 塘 江	428	42156
韩 江	325	34314

注：①国际界河或入境河流的河长和流域面积包括国外部分，出境河流算至国境线；

②黄河流域面积不包括鄂尔多斯高原闭流区面积。

五、湖泊

中国是一个多湖泊的国家。据统计，全国天然湖泊面积在 1 km²以上的

有2300多个(不包括时令湖),湖泊总面积约71787km²,占全国总面积的0.8%。湖泊贮水总量约7088亿m³,其中淡水贮量2260亿m³,约占湖泊贮水总量的32%。

外流区以淡水湖为主,湖泊面积为30650km²,贮水量为2145亿m³,其中淡水贮量为1805亿m³。内陆区除青藏高原尚分布一些淡水湖泊外,其他多为咸水湖或盐湖,湖泊面积为41137km²,贮水量为4943亿m³,其中淡水贮量为455亿m³。

按照湖泊的地理分布和特点,全国可划分为五个主要湖区:

(一) 青藏高原湖区

多为构造运动和冰川作用所形成的内陆咸水湖或盐湖,湖水较深,湖面高程在4000m以上。全区湖泊面积36889km²,贮水量5182亿m³,其中淡水贮量占20%。较大湖泊有青海湖、鄂陵湖、扎陵湖、纳木错、奇林错和羊卓雍错等。青海湖面积达4200km²,是中国最大的咸水湖。羌塘高原的喀顺错,湖面海拔5556m,是中国地势最高的湖泊。

(二) 东部平原湖区

系分布于长江、淮河中下游,黄河下游的外流湖泊,多由构造运动和水力冲积作用所形成。全区湖泊面积21641km²,贮水量711亿m³,区内有鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖等中国著名的五大淡水湖。由于泥沙淤积,人工围垦,湖泊面积显著缩小。

(三) 蒙新高原湖区

多为构造湖和小型风蚀湖。全区湖泊面积9411km²,贮水量697亿m³,其中淡水贮量只占3%。较大的湖泊有呼伦湖、博斯腾湖。由于气候和人为因素的影响,湖泊面积不断缩小,有的湖泊(如罗布泊)已经消失。吐鲁番盆地的艾丁湖海拔-154m,是中国最低的湖泊。

(四) 东北平原及山地湖区

区内主要为淡水湖,也有少数咸水湖。按成因分有火山湖、构造湖、熔岩堰塞湖及洼地积水等类型。全区湖泊面积2366km²,贮水量190亿m³,其中淡水贮量占99%。著名的湖泊有兴凯湖(中苏界湖)、镜泊湖、五大连池、白头山天池(中朝界湖)等。天池水深373m,是中国最深的湖泊。

(五) 云贵高原湖区

多为构造湖和溶蚀湖,湖水一般较深,风景秀丽。区内湖泊面积1108m²,

贮水量288亿m³，全为淡水。著名的湖泊有滇池、洱海、抚仙湖、泸沽湖等。

中国主要湖泊形态特征简表见表1-3。

表 1-3 中国主要湖泊形态特征简表

湖 名	湖面高程 (m)	面积 (km ²)	最大水深 (m)	容积 (亿m ³)	水质状况
鄱 阳 湖	21.0	3583.0	16.0	248.9	淡
洞 庭 湖	33.5	2740.0	30.8	178.0	淡
太 湖	3.0	2420.0	4.8	48.7	淡
洪 泽 湖	12.5	2069.0	5.5	31.27	淡
南 四 湖	33.5~34.5	1268.0	6.0	25.28	淡
巢 湖	10.0	820.0	5.0	36.0	淡
日 月 潭	760	7.7		1.4	
青 海 湖	3196.0	4635.0	28.7	854.4	咸
纳 木 错	4718.0	1940.0	35.0		咸
奇 林 错	4530.0	1640.0	33.0		咸
扎 日 南 本 错	4613.0	1000.0			咸
鄂 陵 湖	4268.7	610.7	30.7	107.6	淡
扎 陵 湖	4293.2	526.0	13.1	46.7	淡
呼 伦 池	545.5	2315.0	8.0	131.3	咸
艾 比 湖	189.0	1070.0			盐水
博 斯 腾 湖	1048.0	1019.0	15.7	99.0	咸
赛 里 木 湖	2071	464.0		232.0	咸
玛 旁 雍 错	4587	412.0		202.7	咸
贝 尔 湖 (中蒙界湖)		608.5		54.8	
艾 丁 湖	-154.0	124.0			盐水
兴 凯 湖 (中苏界湖)	69.0	4380.0		27.1	
连 环 泡	139.0	276.2	4.6	6.1	
白 头 山 天 池 (中朝界湖)	2194.0	9.8	373.0	20.0	淡
滇 池	1885.0	330	8.0	15.7	淡
抚 仙 湖	1875.0	217		173.5	淡

第二节 社 经 概 况

一、人口和耕地

中国人口居世界第一位。1980年全国总人口约9.81亿人，占世界总人口的22%；其中城镇人口约1.59亿人，占全国总人口的16.2%。全国耕地约15.2亿亩，占世界总耕地的8%；其中水田占四分之一，旱地占四分之三。中国