



中国旅游业务丛书

旅游与气候

姚启润等 编著

中国旅游出版社

中国旅游业务丛书

旅 游 与 气 候

姚启润等 编著

中国旅游出版社

中国旅游业务丛书
旅 游 与 气 候
姚启润等编著

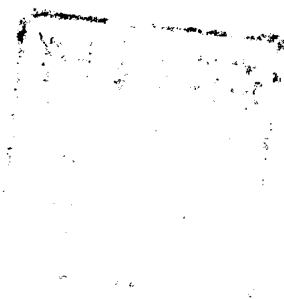
中国旅游出版社出版
(北京东长安街六号)
新华书店北京发行所发行
北京三环印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：10.375 字数：230千
1986年4月第一版 1986年4月第一次印刷
印数1—8,000册
统一书号：17179·614 定价：2.10元

内 容 简 介

气候是人们生活环境中的重要因素。现代旅游事业及其活动的开展，诸如旅游地区的自然风光和最佳旅游季节的选择，都无不与气候有关。为此，本书较为全面地介绍了我国各地区的气候状况和主要游览胜地的风景名胜，可供广大旅游爱好者、旅游工作者及旅游院校的师生阅读与参考。

ZNA 127



编著者的话

旅游是一种探求知识和开拓眼界的有益活动，是人们文化体育生活的内容之一。近年来，各国都把它看作“无烟工业”加以积极发展。随着社会交往的扩大和人们生活水平的提高，旅游事业及其活动愈加受到重视。

我国是一个有着五千年历史的文明古国。在辽阔的祖国大地上，名胜古迹荟萃，旅游资源丰富。加之我国季风气候盛行，气候类型多样，北起黑龙江畔，南迄曾母暗沙，依次有寒温带、温带、暖温带、亚热带、热带等气候类型之分；东临太平洋之滨，西达帕米尔之颠，依次有湿润、半湿润、半干燥、干燥等气候之别，使得祖国山河雄伟壮丽，自然景色千姿百态。这一切，都引起中外旅游者的浓厚兴趣，历代诗人为之赋诗讴歌，古今画家为之挥笔渲染。

然而，时代在前进，人们的企求亦因时而异。一般来说，旅游者在出发之前，均需对其所要去的旅游地点，作一些比较详尽的了解。尤其是来我国旅行的外国旅游者，以及回来观光的华侨和港澳同胞，当他们在确定自己的旅游路线时，都要事先阅读有关地区的材料，以便作好行前精神和物质的准备。

为此，本书分为十五个部分，着重从气候和自然景色的关系方面，对全国主要旅游区域，作了较详细的介绍，内容力求丰富，文字尽量通俗，使它既有丰富的知识性，又能给读者带来美好意境的享受。例如，哈尔滨之夏温暖宜人，寒冬的冰灯盛会更使人流连忘返；北京之秋，天高气爽，游人如织；四季咸宜游西湖，烟花三月话扬州；滇池边，万紫千红花不谢，冬暖夏凉四时春；漓江春雨招人爱，桂林山水甲天

下，“丝绸之路”觅旧迹，夏遇“火洲”吐鲁番；“三大火炉”汗如雨，滨海孤山暑气消，都在书中一一作了介绍。因此，人们可以凭借本书，寻找其能一游为快的地方，选择理想的旅游季节。人们也可以根据本书所提供的线索，去了解旅游点与气候之间的联系，以便找到赏心悦目的景观。

事物总是具有两重性。在一定条件下“好”与“不好”又可以互为转换。我国各地的气候确有很多优越性，但也确有美中不足之处。在目前的技术条件下，通过旅游及有关部门的共同努力，这些不足之处都能加以改善。以便充分利用自然气候资源为旅游事业服务。为此，本书如实地阐述国内各地气候特征，以便有关部门及其工作者掌握情况，趋利避害，扬长抑短和治之有据。这就是编撰本书的另一目的。

台湾是我国第一大岛，那里有很多风景秀丽引人向往的旅游胜地，这次未予介绍，有待今后增补。

本书附录中所用的气候资料尽可能取用1951—1980年的数字。由于文字部分脱稿较早，其中引用部分地点或要素的资料，统计到1970年为止。

由于我们的水平有限，在编写中一定会有遗漏和不足之处，敬希读者批评指正。

编著者

一九八三年四月

目 录

一、我国地理概况·····	姚启润 (1)
二、我国气候概况·····	姚启润 (5)
(一)季风和季风气候·····	(5)
(二)温度的年、月分布·····	(6)
(三)四季划分·····	(10)
(四)降水量和降水日数·····	(18)
三、东北地区·····	何素兰 (21)
(一)地形外貌·····	(21)
(二)气候概况·····	(21)
(三)东北居民住房小议·····	(31)
(四)林海雪原趣谈·····	(33)
(五)东北“三宝”今昔谈·····	(34)
(六)从“哈尔滨之夏”到“冰灯盛会”·····	(36)
(七)“春城”与“古城”·····	(38)
(八)松花江畔的“树挂”·····	(41)
(九)草原风光——“风吹草低见牛羊”·····	(42)
四、首都北京·····	姚佩珍 (45)
(一)北京的四季·····	(45)
(二)北京城区与城郊气候比较·····	(56)
(三)名胜季节游·····	(56)
五、华北地区·····	姚佩珍 (62)
(一)地形特点·····	(62)
(二)气候概况·····	(63)
(三)各地气候的差异·····	(65)

(四)避暑山庄气候.....	(69)
(五)秋游赵州桥和夏游苍岩山.....	(70)
(六)“一枕黄粱”及其它.....	(72)
(七)燕山之麓古迹多.....	(73)
(八)古寺云集之乡——山西.....	(75)
(九)也谈云冈石窟的保护.....	(76)
(十)河南的名胜古迹.....	(78)
(十一)泉城济南.....	(81)
六、西北地区.....	王效瑞 (82)
(一)地理概况.....	(82)
(二)黄土高原——特有的地貌.....	(83)
(三)气候简况.....	(84)
(四)漫步“丝绸之路”.....	(87)
(五)“火洲”吐鲁番.....	(92)
(六)干旱沙漠中的水果.....	(94)
(七)天山“明珠”——天池.....	(95)
(八)塞外“花园城”——伊宁.....	(97)
(九)敦煌石窟.....	(98)
七、华东地区.....	孙安健 马天健 (101)
(一)地理位置.....	(101)
(二)气候与自然风景.....	(102)
(三)上海之春及其它.....	(106)
(四)钟山风雨.....	(108)
(五)烟花三月话扬州.....	(111)
(六)漫游太湖之滨.....	(113)
(七)四季咸宜游西湖.....	(118)
(八)山阴道上漫话古城绍兴.....	(122)
(九)武夷奇秀甲东南.....	(124)

八、鱼米之乡——两湖盆地	杨贤为 (130)
(一)地形和气候	(130)
(二)我国夏热中心之一	(131)
(三)“江城”花絮	(135)
(四)植物宝库——中原林海	(138)
(五)洞庭山秀	(139)
(六)革命摇篮——井冈山	(141)
九、四川盆地	曾熙竹 肖诗正 (145)
(一)盆地的环境	(145)
(二)气候概况	(146)
(三)漫话“天府之国”	(150)
(四)“巴山夜雨”与“西蜀漏天”	(152)
(五)四时宜游芙蓉城	(154)
(六)“雾都”点滴	(157)
(七)“蜀山之王”——贡嘎山	(159)
十、西南云贵高原	孙安健 (162)
(一)地形与气候概况	(162)
(二)天然的植物园	(165)
(三)“春城”昆明	(167)
(四)苍山洱海	(168)
(五)历史名城遵义	(170)
十一、南国风光	周 正 (172)
(一)两广气候概况	(172)
(二)从“南枝向暖北枝寒”说起	(174)
(三)从“羊城”的来历说开去	(175)
(四)“桂林山水甲天下”的由来	(177)
(五)漓江春雨	(179)
(六)“水果王国”	(181)

(七)珍贵的植物	(182)
十二、青藏高原	黄朝迎 (184)
(一)独特的地形与气候概况	(184)
(二)浅谈“高山反应”	(188)
(三)日光城	(190)
(四)西藏的“江南”——察隅	(193)
(五)高原夜雨	(196)
(六)昼夜温差大	(197)
十三、滨海胜地	何素兰 (199)
(一)滨海气候	(199)
(二)陆海风小议	(203)
(三)“无风不起浪”与“无风三尺浪”浅释	(204)
(四)海水浴与海水温度	(205)
(五)从青岛的海雾说起	(206)
(六)秦皇岛外渔帆点点	(209)
十四、名山出奇景 气候变幻多	王效瑞 (211)
(一)山区气候特点	(211)
(二)名山峨、庐、黄 气候同中异	(215)
(三)怎样认识庐山真面目	(218)
(四)庐山六景	(219)
(五)从“黄山归来不看岳”说起	(223)
(六)峨眉山奇景之谜	(225)
(七)畅游五岳	(227)
十五、登山运动与气候	黄朝迎 (234)
(一)为了探索自然的奥秘	(234)
(二)我国登山花絮	(239)
(三)怎样选择登山季节	(242)
(四)各高度风向风速	(251)

(五)各高度气压..... (252)

附录: 各地主要气候资料表..... (253)

北京	(253)	天津	(254)	上海	(255)
哈尔滨	(256)	牡丹江	(257)	漠河	(258)
长春	(259)	延吉	(260)	安图天池	(261)
沈阳	(262)	大连	(263)	丹东	(264)
西宁	(265)	乌鲁木齐	(266)	敦煌	(267)
银川	(268)	西安	(269)	延安	(270)
华山	(271)	太原	(272)	大同	(273)
五台山	(274)	呼和浩特	(275)	包头	(276)
锡林浩特	(277)	兰州	(278)	开封	(279)
洛阳	(280)	石家庄	(281)	承德	(282)
济南	(283)	青岛	(284)	泰山	(285)
泰安	(286)	南京	(287)	吴县东山	(288)
淮阴	(289)	南通	(290)	合肥	(291)
黄山	(292)	芜湖	(293)	杭州	(294)
天目山	(295)	桐庐	(296)	南昌	(297)
庐山	(298)	福州	(299)	厦门	(300)
武汉	(301)	宜昌	(302)	长沙	(303)
衡阳	(304)	衡山	(305)	岳阳	(306)
广州	(307)	海口	(308)	南宁	(309)
桂林	(310)	贵阳	(311)	遵义	(312)
成都	(313)	重庆	(314)	乐山	(315)
峨眉山	(316)	昆明	(317)	大理	(318)
拉萨	(319)				

一、我国地理概况

我们伟大、美丽、富饶的国家，位于亚洲东部，太平洋西岸。东邻朝鲜；北接蒙古；东北、西北和西方的一部分与苏联接壤；西面的一部分和西南面依次和阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金、不丹相比邻；南邻缅甸、老挝和越南；东和东南隔黄海、东海、南海与日本、菲律宾、文莱和印度尼西亚等国相望。

我国总面积约有960万平方公里，大致与欧洲全部面积相当，是世界上面积最大的国家之一。陆地国境线全长两万多公里，东西相距5千多公里，横跨经度60多度，时差达4个多小时。因此，当新疆西部帕米尔高原还是满天星斗的时候，东部乌苏里江沿岸却已是旭日东升的早晨。北面 and 东北从漠河以北的黑龙江主航道中心线起，到南海最南端的曾母暗沙，南北相距5千5百多公里，约占纬度50度有余，跨越了从热带到寒带等5个热量带。所以当北方还是冰封雪飘的时候，南国各地却已是芳草如茵，群花竞艳，春意盎然了；而南海诸岛则更是一片盛夏景色，完全是一派热带风光。

我国的海岸线全长有1万8千余公里，从北部到南部顺序为渤海、黄海、东海和南海。渤海是我国的内海，在山东半岛和辽东半岛间，黄海位于渤海海峡以东，北起鸭绿江口，南迄长江口北岸和朝鲜济州岛一线；东海北与黄海相接，南至福建的厦门湾镇海角到台湾浊水溪口一线，东至日本九州、琉球群岛；南海北接广东、福建、台湾三省，以广东南澳岛经澎湖列岛至台湾东石港一线与东海分界，南至曾母暗沙附近的一段海面，通过巴士海峡、苏禄海和马六甲海

峡，与太平洋、印度洋相连。

在我国辽阔的海域上，分布有大小岛屿五千多个。其中面积最大的首推台湾，其次是海南岛。这两个岛屿，资源丰富，素有中国宝岛之称。分散在南海上的岛、屿、礁、滩总称为南海诸岛；按其分布情况，分为东沙、西沙、中沙和南沙等四个群岛。南沙群岛中的曾母暗沙是我国最南端较大的暗沙（隐伏于海面下，水深10米以内的礁滩等，泛称为暗沙）。这些岛屿和暗沙，大都由珊瑚虫的骨骼构成，显示热带海洋的特色。从中、朝边界上的鸭绿江口到中、越接壤的北仑河口的漫长海岸线上，有大连、秦皇岛、天津、青岛、上海、福州、厦门、黄埔、湛江和台湾省的基隆、高雄等许多优良海港。它们象明珠一样镶嵌在我国大陆的边缘。每个岛屿、港湾都各具自然特色。它们有的位置险要，气势雄伟，已成为海内外的交通枢纽；有的风光绮丽，气候宜人，已成为旅游胜地。

我国地形复杂，景象万千。既有高耸入云的高山，也有大小不一、形状殊异的盆地；既有的顶部略具起伏而广阔的高原，也有低平坦荡、纵横千里的平原。西北地区分布有大片的沙漠、草原；长江中、下游平原地区，则是河流纵横如织，湖泊星罗棋布。如果从高空俯瞰大地，整个地形就好像是一座阶梯，由东向西逐渐上升。最高一级就是青藏高原，平均高度在4500米以上，号称“世界屋脊”。其中不少是终年白雪皑皑海拔5000米以上的冰峰雪岭，也有无数牧草丰美，湖光闪烁的大小盆地。著名的世界第一高峰——珠穆朗玛峰，海拔8848米，位于我国和尼泊尔的边界上，第二阶梯高度一般已降到1—2千米左右，分布有起伏平缓的内蒙古高原，沟谷纵横的黄土高原，地面崎岖的云贵高原，以及草场众多的准噶尔盆地，沙漠广布的塔里木盆地和山青水秀的四

川盆地。吐鲁番盆地在新疆东部，也位于这一阶梯上，它的最低点在海平面以下154米，是我国陆地上最低的地方。从第二阶梯往东，海拔1000米以下的低山丘陵和200米以下的平原，属于第三阶梯。其间略有起伏的东北平原，辽阔坦荡的华北平原和江湖众多的长江中、下游平原就分布在这一阶梯上。此外，丘陵滨海地带的河流入海处，尚有规模较小的平原，珠江三角洲就是其中之一。第三阶梯以东，是大陆向海洋延伸的浅海区，这里碧波万顷，岛屿星罗，水深大都不足200米，可算是第四阶梯。

我国河流众多，水力资源十分丰富，水能蕴藏量名列世界第一位。流域面积在100平方公里以上的河流有500多条，超过100平方公里的有1500条以上。其中分布在我国西半部的多属内陆河，主要有新疆的塔里木河，青海的柴达木河，甘肃的弱水等。外流河主要分布在东南部。大多顺山势向东或向南注入太平洋和经邻国注入印度洋。如长江，黄河，黑龙江，松花江，辽河，海河，淮河，钱塘江，珠江及雅鲁藏布江，怒江等。长江总长为6,300公里，黄河总长为5,464公里，分别为我国第一、第二大河。此外，我国尚有许多人工河道，最著名的首推纵贯南北的京杭大运河。它南起杭州，北止北京，全长1,746公里，沟通了海河、黄河、淮河、长江、钱塘江五大流域，为世界最长的运河。

我国湖泊主要分布在长江中、下游平原和云贵高原上，然而在藏北高原、内蒙、新疆及东北地区也有不少湖泊。由于地形和气候复杂多样，所有湖泊都有其各自特点。山为水添色，水为山增秀，湖山辉映，景色频添。其中不少早为古今中外游客共为赞叹（参见表1）。

湖泊名	面积(平方公里)	湖面海拔高度(米)	最深之处(米)	所在省区
鄱阳湖	5050	21		江西
洞庭湖	3915	34.1		湖南
太湖	2213	3	12	江苏
西湖	5.2			浙江
微山湖	660			山东
滇池	340	1886	5—8	云南
洱湖	250	1980	21	云南
镜泊湖	90	351	48	黑龙江
巢湖	782	12.6	(4.9)	安徽
青海湖	4426.6	3200	38	青海
纳木湖	1993	4650		西藏

二、我国气候概况

我国幅员辽阔，地形复杂，气候也多种多样。南海诸岛、海南岛、雷州半岛、台湾和云南南部，终年皆夏，树木常青，显示出一派热带风光；黑龙江及内蒙古北端，长冬无夏；东南江淮流域，距海较近，雨量丰沛，温暖适宜，寒来暑往，四季分明；西北内陆，雨量较少，气候干燥，寒暑易变，俗说“早穿皮袄午穿纱”；西南云贵高原大部峡谷地区，冬温夏凉，“四季如春”，但山顶与谷底，气候差别悬殊，有“十里不同天”和“一山隔四季”之说。

（一）季风和季风气候

由于陆地和海洋热容量的不同，构成冬夏气压场分布的变异。冬季，在严寒的亚洲内陆形成高压，而温暖的海洋上则为低压；夏季相反，海洋上气温较低形成高压，高温炎热的大陆则成为低压区。空气的流动产生风，而气流又总是不断地从高压流向低压，这就是我国冬季多偏北风，夏季多偏南风的原因。而这种有规律的季节性风向变换的现象，就称为季风。我国是世界上季风最显著的国家之一。

冬季风来自中高纬度的亚洲内陆，空气严寒干燥。当这种冷而干燥的空气聚积到一定程度，并在高空环流引导下，就要向南爆发，这就是通常所说的“冷空气南下”或称作“寒潮”。我国冬季每隔7—10天左右就有一次不同程度的强冷空气向南爆发，致使我国大部分地区普遍寒冷而干燥；并使我国成为世界同纬度上冬季最冷的国家。以1月份平均气温为例，我国东北地区比世界同纬度地带平均偏低14—20℃左

右；黄河流域偏低 $10-14^{\circ}\text{C}$ ；长江以南地区约低 $8-10^{\circ}\text{C}$ 左右；南岭以南及华南沿海则偏低 $5-8^{\circ}\text{C}$ 上下，显示出我国大陆性气候的特点之一。大陆性气候的另一特点是夏季炎热，除了中亚沙漠地区的国家以外，夏季，我国又是世界同纬度地区最热的国家，虽然差值不象冬季显著，但除华南沿海与之相近外，其余地区一般差值都在 $1.3-2.5^{\circ}\text{C}$ 之间。

影响我国夏季风的有东南季风和西南季风。前者来自太平洋，主要影响我国东部地区；后者来自印度洋和南海，我国的西南地区和南部沿海是它的主要影响范围。经过广阔洋面的夏季风，空气中含有大量水汽，给我国大陆带来了丰沛的雨水，同时也是我国绝大部分地区雨水集中降落在夏半年（5至9月）的主要原因。我国东南部受夏季风控制时间最长，影响也最大。一般年份，东南季风的前沿雨带五月份就开始在华南形成；6月中旬第一次向北跃进至长江中、下游地区，此时正是这一带梅雨开始时期；7月上旬梅雨结束，江南进入伏旱时期，雨带第二次向北跃进，迅速移到淮河以北，使我国广大北方地区进入雨季盛期；8月下旬雨带开始返回南方，东部地区雨季先后结束。此后，8、9月份影响我国大陆的台风增多，内地的大风大雨机会也随着有所增多。华西因西南季风影响又有秋雨期。各地雨季的早晚，大都直接与季风的强弱和进退有关，要是季风活动规律反常，就会相应出现南、北方的干旱或多雨现象。

（二）温度的年、月分布

我国最北部黑龙江省漠河地区，位于北纬 53° 以北，属北温带气候；南海诸岛最南端曾母暗沙，距离赤道不到4个纬度，属南热带气候，南北各地温度相差十分悬殊（参看书后附录）。

1. 年平均气温