



NATURAL WONDERS OF THE WORLD · 世界自然奇观 · NATURAL WONDERS OF THE WORLD

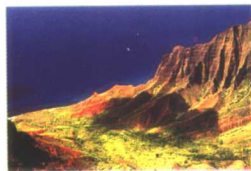


NATURAL WONDERS OF THE WORLD

世界自然奇观 下卷
南美洲 / 北美洲



北京出版社

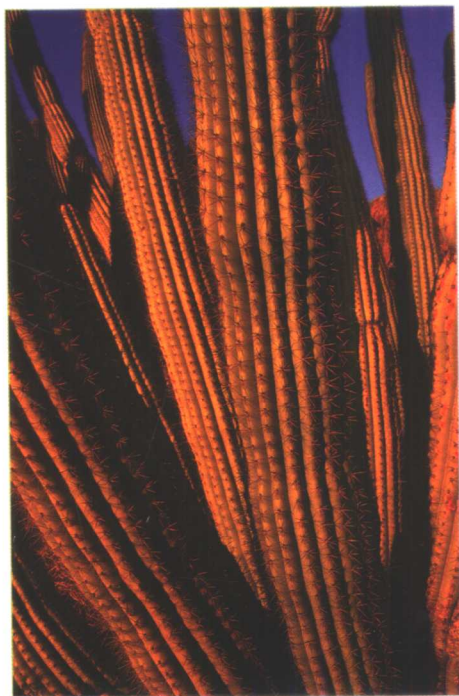


NATURAL WONDERS OF THE WORLD

世界自然奇观

下卷

北美洲·南美洲

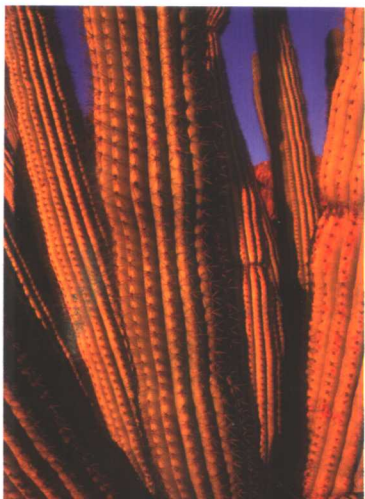
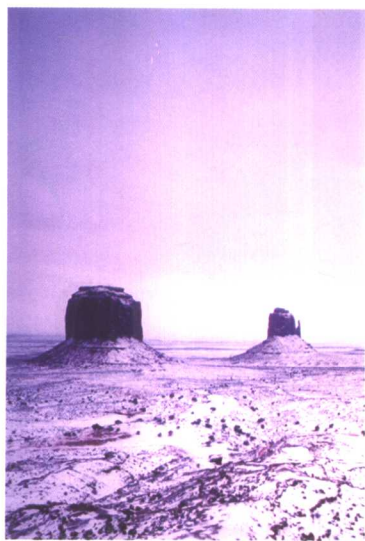
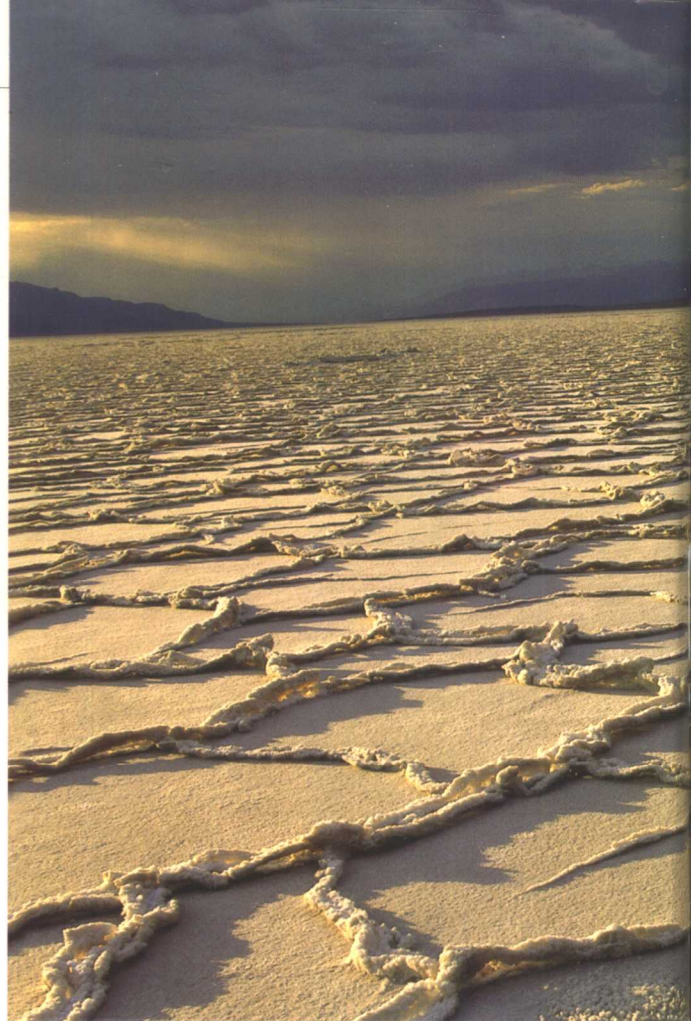


北京出版社

NATURAL 目录 WONDERS 世界自然奇观 OF THE WORLD

第六章 北美洲

巴芬湾与巴芬岛	230
埃尔斯米尔岛	232
落基山国家公园群	234
沃特顿 - 冰川国际和平公园	238
阿卡迪亚岛	242
阿拉斯加极光	244
拱门国家公园	246
巴德兰兹劣地	248
大转弯国家公园	250



布莱斯峡谷	252
国会礁脉国家公园	254
卡尔斯巴德洞窟国家公园	256
火山口湖国家公园	258
死谷	260
丹那利国家公园	264
大沼泽地国家公园	268
冰河湾国家公园	270
科罗拉多大峡谷	274
大特顿国家公园	278
大盆地	280
大雾山	282
哈莱亚卡拉火山国家公园	284
夏威夷火山国家公园	286
卡特迈国家公园	290
雷尼尔山国家公园	292



尼亚加拉瀑布	294
北喀斯喀特山	298
奥林匹克国家公园	300
化石林国家公园	304
红杉树国家公园	306
朗格尔-圣埃利亚斯国家公园	310
黄石国家公园	312
约塞米蒂国家公园	316
锡安山	320

第七章 南美洲

伊瓜苏国家公园	324
冰川国家公园	328
瓦尔德斯半岛	330
亚马孙河	332



巴芬湾与巴芬岛

Baffin Bay and Island

巴芬湾位于北大西洋西部格陵兰岛与巴芬岛之间。从戴维斯海峡到内尔斯海峡，南北1450千米，面积68900平方千米。海湾中央是巴芬凹地，深达2100米，海底呈椭圆形，四周为格陵兰和加拿大大陆架。巴芬湾是以英国航海家巴芬来命名的。1615年，巴芬航行到此。巴芬岛为加拿大第一大岛，世界第五大岛，是加拿大北极群岛的组成部分，东隔巴芬湾和戴维斯海峡，与世界第一大岛——格陵兰岛遥遥相对，长1500千米，最大宽度800千米，面积507451平方千米。



永不冰封的“北方水道”

巴芬湾海峡出口处有暗礁。除中心凹地外，北部水深240米，南部水深约700米。海底多为陆源沉积，如灰棕色的淤泥石子、石砾和沙砾。这里气候寒冷，夏天多南风 and 西北风，冬天格陵兰岛的东风为这里带来暴风雪。1月份南部平均温度 -20°C ，北部 -28°C 。有记录的最低气温为 -43°C 。7月份海岸平均温度 7°C 。格陵兰沿海年降水量在100~250毫米间，而巴芬岛沿海要多一倍。海流以逆时针方向流动，西格陵兰海流

通过戴维斯海峡每年注入99万立方米海水，从北边海峡流入的北冰洋水流沿巴芬岛汇入大西洋。西格陵兰暖流紧挨着格陵兰海岸，从迪斯科岛流到格陵兰的图勒海面，再向西南与寒流混合。海湾中央覆盖着厚冰层，但是在北部由于西格陵兰暖流的影响，实际上从不封冻，形成“北方水道”。海湾上的冰山大部分都是冰川冲入海中断裂而成。最大的冰山有70米高，水下有400米深。

从北冰洋流入巴芬湾的海水含

巴芬湾一角



巴芬岛一侧的峭壁



东巴芬岛海岸遍布着各种地质成因不同的石头

盐度达30%~32.7%，底层水盐分较高。海潮的搅动使上层海水增加营养盐，并使下层海水增加溶解于水中的氧。盐分的溶解和暖流的增温有利于生物生长。

海藻的繁殖为细小的无脊椎动物(如著名的磷虾)提供了食料，无脊椎动物又是较大生物的食品。鱼类有北极比目鱼、北极鳕等，海兽有海豹、海象、海豚和鲸；海岸上栖息着大群海鸥、海鸭、天鹅、雪枭和海鹰。岸边植物有400种之多，如桦、柳、桤以及低等喜盐植物和草丛、青苔、地衣等。动物有啮齿类、北美驯

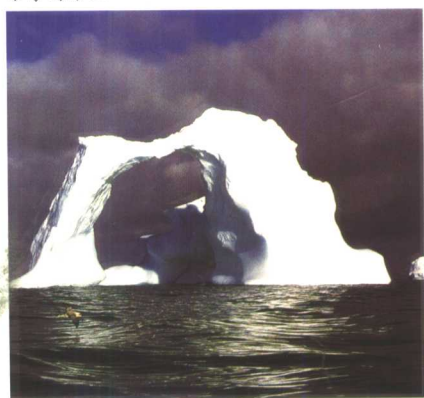


鹿、北极熊和北极狐。当地爱斯基摩人以传统方法捕鱼狩猎。

北极圈内的巴芬岛

巴芬岛呈西北—东南走向。其地质构造是加拿大地质的延续，地形以花岗岩、片麻岩构成的山地高原为主，海拔1500~2000米，最高处达2060米，呈东高西低之势。山脊纵贯岛的东部，上面覆有冰川。中西部福克斯湾沿岸为低地，海岸线曲折，多峡湾。巴芬岛大部分位于北极圈内，冬季严寒漫长，夏季凉爽，自然景观为极地苔原。岛上绝大部

漂浮的冰山



分地区无人居住，沿岸局部地区有爱斯基摩人的小部落，他们以渔猎为生。岛南部的弗罗比舍贝是全岛行政中心、毛皮货站，这里建有机场。坎伯兰半岛建有奥尤伊图克国家公园。北部有铁矿。岛上建有空军基地、气象站和雷达观测站。



两只游向巴芬湾的北极熊

北极狐

北极狐属犬科，额面狭，吻尖，耳圆，尾毛蓬松，尖端白色。北极狐主要有两种类型：白狐和蓝狐。北极狐是北极苔原上真正的主人，它们不仅世代居住在这里，而且除了人类之外，几乎没有什么天敌。北极狐最主要的食物是旅鼠。当遇到旅鼠时，北极狐会极其准确地跳起来，然后猛扑过去，将旅鼠按在地下，吞食掉。北极狐的数量是随旅鼠数量的波动而波动的，通常情况下，旅鼠大量死亡的低峰年，正是北极狐数量的高峰年。为了生计，北极狐开始远走他乡，这时候，狐群会莫名其妙地流行一种疾病“疯舞病”。北极狐身披既长又软且厚的绒毛，即使气温降

到 -45°C ，它们仍然可以生活得很舒服。因此，它们能在北极严酷的环境中世代生存下去。尽管人们对它自身并无好感，但深知北极狐皮毛的价值和妙用。达官显贵、腰缠万贯的人们以身着狐皮大衣而荣耀万分，风光无限。狐皮品质也有好坏之分，越往北，狐皮的毛质越好，毛更加柔软，价值更高。因此，北极狐自然成了人们竞相猎捕的目标。



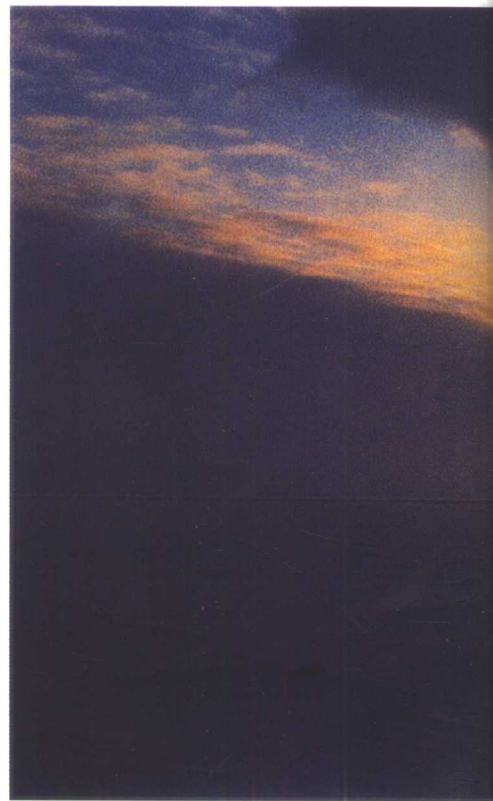
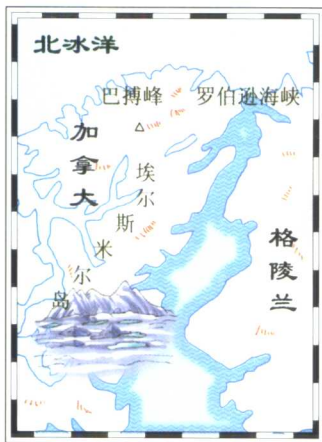
北极狐



埃尔斯米尔岛

Ellesmere Island

加拿大的埃尔斯米尔岛是世界第九大岛，面积20万平方千米。埃尔斯米尔岛中部地区，气候终年严寒，为巨大的冰层所覆盖，没有植被和土壤。埃尔斯米尔岛北端距离北极不到250千米。在这样酷寒的极地，只有极特殊的动物才能生存。北极狼就是其中之一。在世界上其他地区，狼群饱受人类的迫害而对人类深怀戒心。然而此地人迹罕至，北极狼徜徉在冰雪荒原上悠然自得，对人类毫不畏惧。



埃尔斯米尔岛的落日



岛上栖息的动物

形成过程与地貌特点

北美洲西北地区的地形地貌都深受第四纪冰川的影响。埃尔斯米尔岛所在的北极群岛在远古和北美大陆是一个整体，是古老的加拿大地质的一部分。冰川的压力使一部分陆地沉到海平面以下，冰川退却后没有回升到海平面上，将一部分陆地隔成了岛屿，形成了北极群岛。北极群岛现在还有少数地方被冰川所覆盖，这里是南极和格陵兰以外冰川面积最大的地方。北极群岛是世界上面积第二大的群岛，埃尔斯米尔岛是世界第九大岛。西北地区的南部并没有被冰川隔成岛屿，但是冰川却在这里造就出世界上最壮观的湖区。北极群岛的植被基本上都是苔原。

埃尔斯米尔岛的面积约为冰岛

的两倍。当太阳融化朝南山坡的积雪时，在周围一片明亮耀眼的白色衬托下，岛上露出的灰黑色山岩显得分外压严、肃穆。经过千百年冰雪的侵蚀，有的山岭已磨圆了，看起来不如实际上高。北部格兰特地山脉的巴博峰海拔2600米，是北美东北部的最高峰。海岸线经冰川冲蚀参差不齐，有不少峡湾。有些峡湾，如阿切峡湾，两侧悬崖高出海面700米。每年大部分时间，埃尔斯米尔岛的周围海面冰冻，天气寒冷。这里冬季气温可降至 -45°C ，夏季（从6月

银装素裹的埃尔斯米尔岛



底至8月底)气温仍常常低于 7°C ；在风和日丽的日子，气温可达到 21°C 。这个岛虽然寒冷，但并不像想像中那样覆盖着厚厚的积雪，只是一个荒漠，年平均降水量(雪、雨和霜)只有60毫米。由于这里热量不足，地面蒸发很少。

勇敢的爱斯基摩人

面积广阔的埃尔斯米尔岛上只有南部的格赖斯峡湾有居民。早在4000年以前，一小部分古代爱斯基摩人从西伯利亚经过冰封的白令海



一只白熊在埃尔斯米尔岛悠闲地走来走去

峡到达阿拉斯加。经过几个世纪的游猎,大约二千五百多年前,他们中的一部分人的足迹终于踏上了埃尔斯米尔岛。他们以麝牛和驯鹿为食,用它们的皮毛骨骼做衣服和武器,并改良方法猎杀海洋动物,最终兴旺繁荣起来,成为了现代因纽特人的祖先。他们发展出不可思议的技艺,在皮船上捕捉包括鲸在内的各种海洋哺乳动物,狗拉雪橇成为重要的陆上交通工具。因此,埃尔斯米尔岛成了一个研究加拿大北部原住民的重要场所。

不畏严寒的动植物

埃尔斯米尔岛上没有树木。离它最近的树生长在南部的加拿大大陆上。夏季,这里的大部分地区没有

积雪,北极罂粟等野花在小溪边等适宜的地方盛开。黑曾湖地区是这片广大荒原上的最大绿洲。到了夏天,湖畔生机勃勃,生长着苔藓、伏柳、石楠和虎耳草等。夏季草原上有成千上万雪白的北极野兔、成群的麝牛和驯鹿。

生活在埃尔斯米尔岛上的驯鹿比大陆上的驯鹿要小,毛色较白,冬

季不向南迁徙,同麝牛和北极野兔一样,只能依靠刨食积雪下的地衣和绿色植物过冬。无论冬夏,它们都是北极狐和狼的猎物。来此度夏的许多鸟,冬季都南飞到较温暖的地方。北极燕鸥几乎飞行地球半圈到南极地区去过夏天。雪鸮和岩雷鸟冬季仍留在岛上,寻觅冬季植物维持生命。

北极狼

北极狼分布在加拿大北极群岛及格陵兰北海岸,大概在北纬 70° 的北边。它们生活在荒芜的地带,包括苔原、冰河谷及冰原。北极狼能够忍受 -55°C 的寒冷温度。北极狼有一身白色且比南方狼更加浓密的毛。它们的耳朵比较小也比较圆,鼻子稍短,腿很短。它们的体重较重,一只发育完全的公狼重达80千克。北极狼吃它们所能捕获的任何动物:从野鼠、旅鼠、野兔及小鸟到驯鹿及麝牛。它们必须成群一起猎捕驯鹿及麝牛等大型猎物。由于这个范围内掩蔽物极少,北极狼必须逼近有警觉的兽群防御圈,圈内有幼兽在中央。北极狼群



通体白色的北极狼

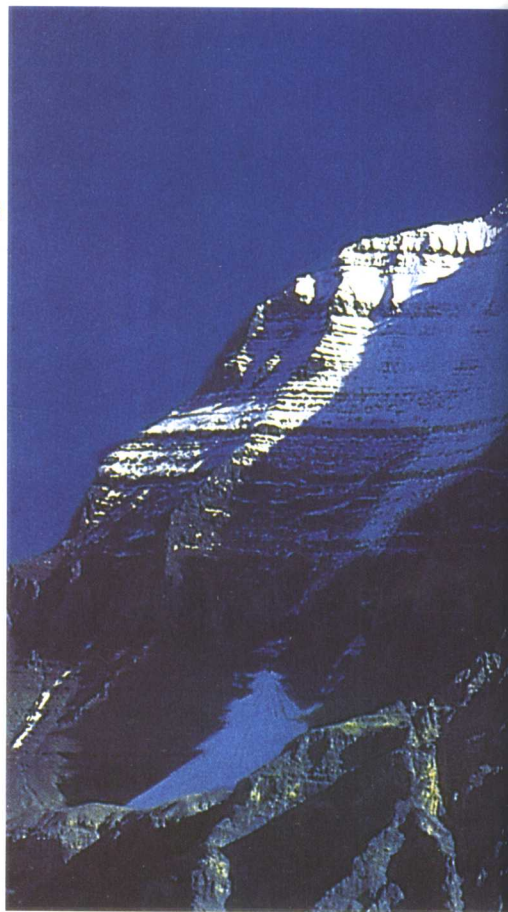
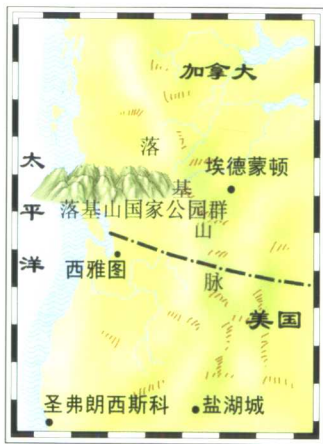
绕这群动物转,试图迫使它们分散开以便隔离出那些年幼或身体衰弱的成员来。一头麝牛就足够北极狼维持好几天的生活。北极狼是狼族中唯一没有受到生存威胁的。它们偏远的栖息地使它们可以远离人类,而避免因人类威胁所带来的绝种危机。



落基山国家公园群

Rocky Mountain Parks

落基山国家公园群，位于加拿大西南部的艾伯塔省和不列颠哥伦比亚省。1984年，联合国教科文组织将落基山国家公园群作为自然遗产，列入《世界自然遗产名录》。公园面积23401平方千米，包括班夫国家公园(从1885年起)、贾斯珀国家公园(从1970年起)、库特奈国家公园(从1920年起)和约霍国家公园(从1920年起)，以及罗布森山省立公园、阿西尼伯因山省立公园和汉伯省立公园，这些都是落基山脉中最美丽的地区。公园有着丰富的动植物资源，此外还有1909年发现的位于菲尔德山附近的化石“储存地”。



巍峨挺拔的落基山脉

班夫国家公园

班夫国家公园是加拿大第一个国家公园，位于艾伯塔省西南部与不列颠哥伦比亚省交界的落基山东麓。一串由冰川孕育而成的湖泊在落基山脉的映衬下，犹如宝石般闪烁着光彩。1858年，地质学家赫克托博士在加拿大境内的落基山脉考察

察鲍河河谷，牵著驮马过河时被马在胸口重重踢了一脚。其向导后来发现了它，以为它已死，准备把它埋掉，幸亏它及时苏醒过来，结束了自己的“葬礼”。这条河及河源处的山口因此得名“马踢”。鲍河河谷贯穿班夫国家公园多山的湖区。该公园

在1885年设立，当时的“温泉保护区”面积仅有26平方千米。现在的班夫国家公园则有6680平方千米，内有一系列冰峰、冰河、冰原、冰川湖和高山草原、温泉等景观。其奇峰秀水居北美大陆之冠。沿落基山脉，有多处这类冰川湖泊，它们犹如一





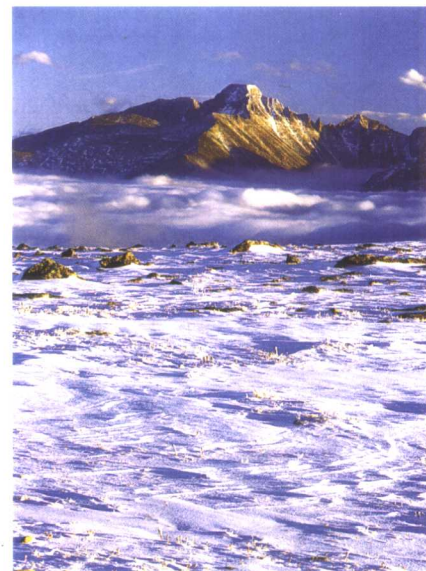
串串珍珠，把静静的群山点缀得生机勃勃。国家公园内的山脉都很年轻，于七千多万年前形成。年轻山脉架骜不驯的棱角，与流动冰川令人敬畏的力量塑造了这里奇特的对比。

路易斯湖位于班夫国家公园的中央，距班夫镇只有五十多千米。路易斯湖被公认是落基山脉无数湖泊中最美的一个，人们形容它是维多利亚冰原下的翡翠。加拿大人视此湖为国宝。湖并不大，长约2400米，宽约500米，深达90米，但它所展现的景色和环境实在是太美了。它四面环山，密密丛丛，整整齐齐的树林从湖边一直延伸到山腰。在湖的北面，两座山峰的山坳间，一座巍峨的雪山伸向远处。这座海拔3464米的雪山就是著名的维多利亚女王山。山上终年积雪，晶莹剔透，积雪范围很大，很厚，此即为维多利亚雪山冰原。路易斯湖就是维多利亚山融化的雪水流下来所形成的，水质极其清澈。在阳光的照耀下，湖水不断变

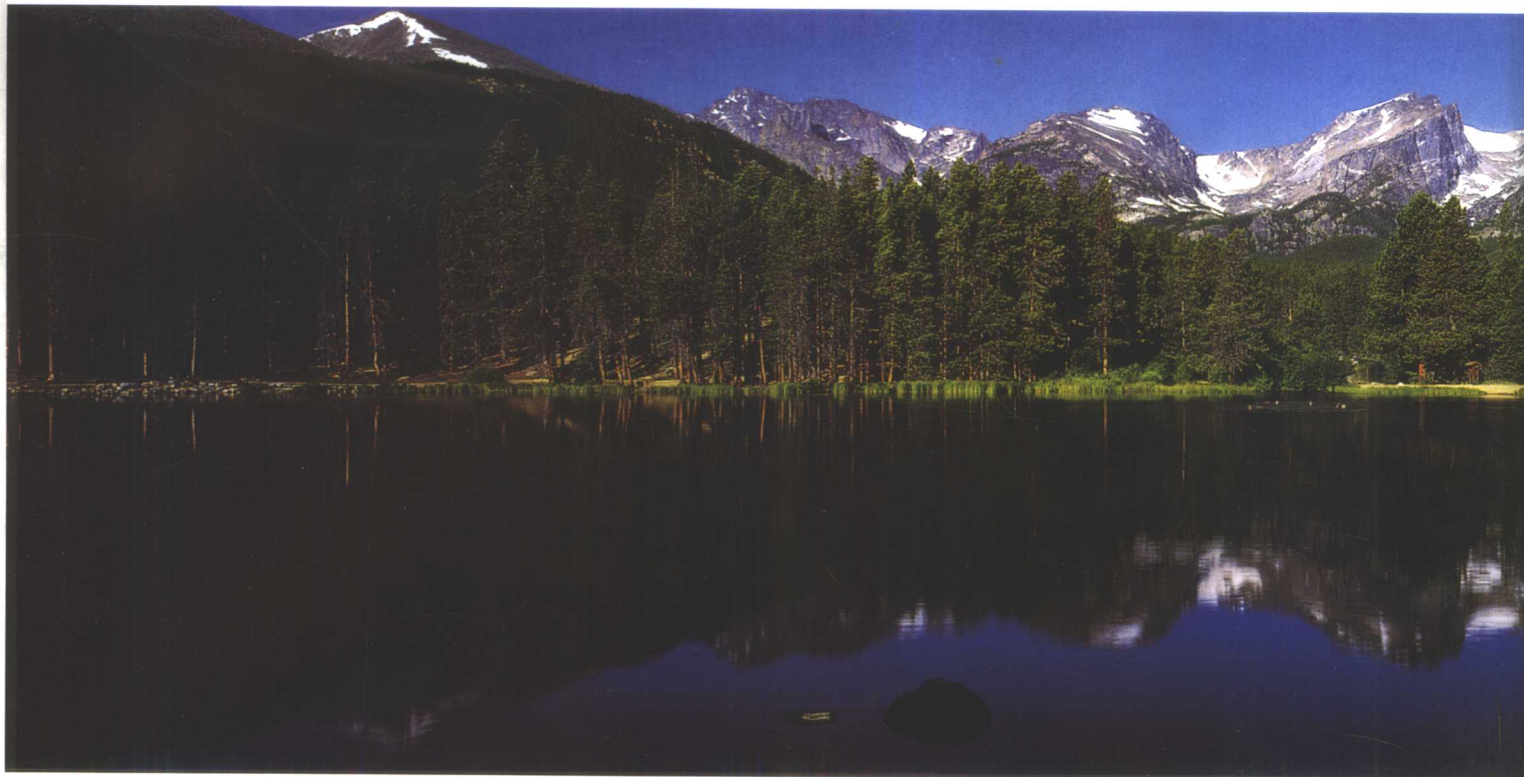
幻，时而翠绿，时而湛蓝。巍峨的山峰，晶莹的冰原，葱郁的森林，碧蓝的湖水，加之湖边艳丽的花丛，构成了一幅美不胜收的风景画。游人在这样优美的环境中散步，吸入一尘不染的清新空气，实在是一种难得的享受。怪不得有人说，在路易斯湖边散步一次，可延寿三年。在这里除了欣赏湖光山色外，还可沿小径远足、登山、攀崖、垂钓，冬天还可以在湖上滑冰，附近山坡有设备完善的滑雪场。弓箭河是班夫国家公园境内最长的一条河，它的源头就是位于北边的弓箭湖。弓箭河本身流域的面积广达2210平方千米，其中的弓箭河山谷是特别重要的一个山谷，弓箭河一直往南流，最后流入艾伯特省南部的南新斯科细亚河，最终都流入东边的哈得逊湾，然后注入大西洋。这条河之所以叫作弓箭河，是因早期印地安人聚居在此，过着游牧打猎的日子。他们把河岸两旁的道格拉斯丛林砍下，制造成射



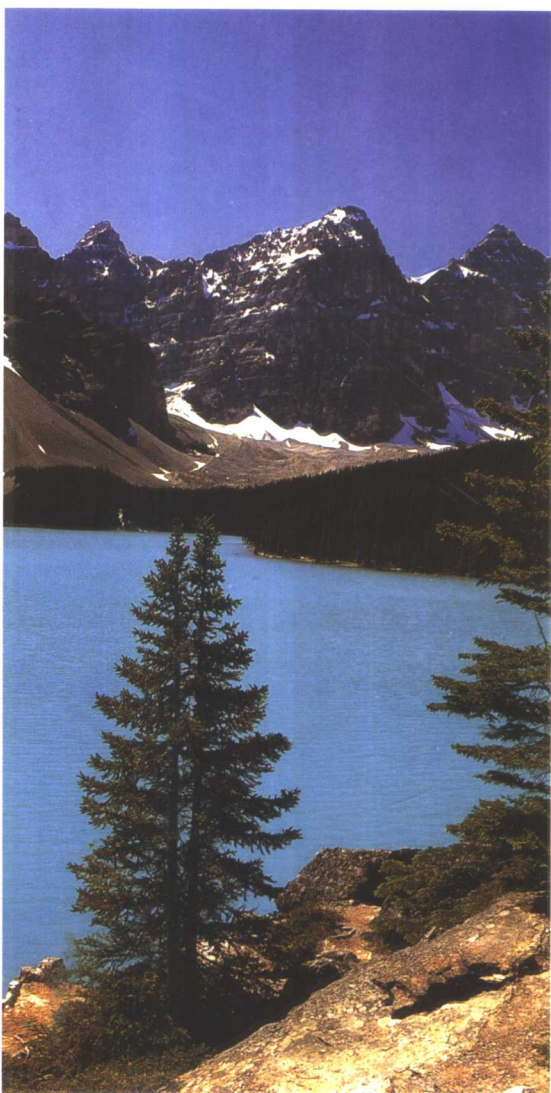
鲍河在静静地流淌



冰川覆盖的维多利亚冰原



莫兰湖闪着珍珠般的色彩



箭用的弓，所以一直至今这条河被叫作弓箭河。

介于班夫国家公园的班夫镇和路易斯湖的中间是城堡山，其形状像是德国城堡的样子，远看非常壮观耀眼。尤其是阳光照射在石壁上，发出金黄碧丽的颜色，在靛蓝色的天空衬托下，光彩特别耀眼动人。此山高达2766米，岩层是走横向的标准三明治山，意思是说最上层是石灰岩和白云石，中间层则为页岩，下层仍然是石灰岩及白云石。由于此山特立独行，奇峰突出，下面又有最古老的弓箭河衬托，气势更显得磅礴壮丽。所谓“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”，对城堡山而言更是再恰当不过的，在不同角度与位置下，正视和侧看均会有不同的形式与意境。

冰原、高山草原、河流齐聚落基山国家公园群

夏季，班夫国家公园内野草莓和蓝莓繁茂地生长着。黄色的冰川百合也从融雪中冒出头来。野生动物的品种极其繁多，仅鸟类这里就有225种，小至蜂鸟，大至鹫鹰，还有53种哺乳动物，其中最有名的当数灰熊和黑熊。灰熊在这个公园约有80到100只之多，警惕性甚高；而黑熊却总爱在路上和营地里的废物堆寻找食物。

约霍国家公园

约霍国家公园位于不列颠哥伦比亚省，落基山脉的西部。其中心是约霍溪谷，溪谷位于冰雪覆盖的群山之间，海拔3000米，约霍河上的塔克克岛瀑布落差达348米。“约霍”在当地土著语言中就是“敬畏和奇异壮观”的意思，表达了土著人对高





国家公园内遍布着迷人的湖泊



如此美景不禁让人流连



生长茂盛的树木

耸陡峭的岩石和壮观瀑布的崇拜。

贾斯珀国家公园

贾斯珀国家公园，是加拿大落基山脉公园群中最大的一个国家公园。公园面积10878平方千米，这里有宽阔的山谷，叠嶂的山脉，壮观的冰河、森林，水草丰茂的牧场。发源于哥伦比亚冰原的阿萨斯卡河沿着东面落基山脉的斜坡流入风光旖旎的大奴湖、马里奴湖。贾斯珀公园内还有水温为54℃的斯普林格斯硫磺温泉。这里有超过1200千米的徒步浏览路线和数条山色壮丽的驾车旅游路线。它南部与班夫国家公园相连，驾车可以通过冰原公路直接到达。这条公园道路将让人在旅行的同时领略到无以伦比的秀美景色。身边厚重的哥伦比亚冰原横跨在高低起伏的山巅，就像是陆地的分界线。在这里还可以看到数量众多的麋鹿、加拿大盘羊和其他大型动物，以及它们的天敌灰熊、美洲狮、狼、獾等。完整的自然生态系统在这里保存了下来，展示在人们面前的是一个生机勃勃的落基山脉。贾斯珀国家公园西部是罗布森省立公园，

公园内的罗布森山海拔3954米，是落基山脉的最高峰。罗布森高原上的穆斯湖，因湖畔常有赫拉鹿出现，所以又称为“赫拉鹿湖”。

库特奈国家公园

库特奈国家公园也位于不列颠

哥伦比亚省，公园中有冰川、冰川谷和冰川湖等。斯蒂温山的巴旭斯页岩化石层中有保存得非常好的寒武纪化石，其中甚至有保存完好的古生物体的软体部位，非常珍贵。据推断，这些化石的年龄已经有5.3亿年。

美洲黑熊

美洲黑熊分布范围从墨西哥高原北部，向北至北美大部地区。其体形大而粗圆，体长1.37~1.88米，体重约在220~270千克。头阔，眼小，耳短圆。颈亦短，背部与肩部处在同一水平面上，四肢粗壮，前足足垫大而裸露。体毛粗糙而长，全身黑色，仅嘴鼻黄褐色，胸部有白色“V”字型斑纹。毛色有变异，产于加拿大西部的熊呈肉桂色，而太平洋沿岸的熊有白色、蓝色和蜜蜂样的毛色。黑熊出没于针叶林、阔叶林及沼泽等环境中，独居。善爬树和游水。视力差，听、嗅觉敏锐。巢域范围约125.5平方千米。冬眠时居于山洞或树洞中。杂食性，食物包括蚂蚁、蜂蜜、鹿、鼠、野兔、鱼以及野果、树芽等。



美洲黑熊

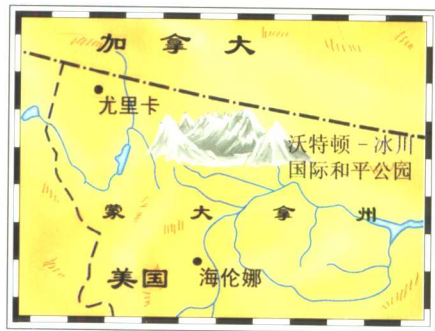
4~8月为交配期。怀孕期200天，每窝平均2.4仔。雌熊5年后性成熟，雄性1年后性成熟。



沃特顿－冰川国际和平公园

Waterton- Glacier Peace Park

沃特顿－冰川国际和平公园位于美加边境，是由沃特顿湖国家公园与冰川国家公园共同组成的。前者位于加拿大艾伯塔省西南角，后者坐落于美国蒙大拿州西北端。两者之间有一整片狭长的沃特顿湖，横跨北纬49°的美加国界，成为联结彼此的天然通道。这两个国家公园南北毗邻，均位居北美中部大平原的西缘与落基山脉大陆分水岭的东侧，接近的地理位置，使其具有相似的地形特征。



典型的冰河切蚀地貌

沃特顿湖公园与冰川公园这两个国家公园，并非因冰河发达而著称，而是因为境内的冰河地形得名。例如沃特顿湖本身就是一个冰蚀湖，而冰川国家公园内典型的U形谷地形，则是昔日冰河切蚀山谷所留下的遗迹。此区另一显著的地形特色，就是在平坦的草原上隆起耸峙的高山。草原与高山间缺乏缓坡地带，这

公园内的植被

也是昔日的山岳冰河与大陆冰河共同强力切凿侵蚀山脚的结果。而陡峭山壁间起伏的草原地层，则是过去冰积作用所遗留的沉积物在冰河融化退却后所形成的。

现在这一地区的冰河早已消融退却。特别在盛夏之际，几乎只剩下山头积雪。公园高海拔处残存的冰河虽是几万年前留下来的，但也有

约50处的小规模冰河。

大片湖光山色才是这里最吸引人的景观。此地散布着两百多个如宝石般的大小湖泊，并有加起来超过1500千米长的溪水河流。在这近4600平方千米的若大腹地，除了处处是被冰河切蚀过的U形谷遗迹，还有数不清的阶状瀑布，无尽的原野景观，为数甚丰的野生动物。

沃特顿湖

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川时期，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，以及六百五十多个湖泊。

沃特顿湖地区夏季晴朗凉爽，冬季湿润多雪。两种相对的气流强烈影响着沃特顿湖区的气候，一种是干冷的来自北极大陆的冷空气；另一种是对沃特顿湖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，





冰川国家公园内的圣玛利湖



格伦湖边的草地

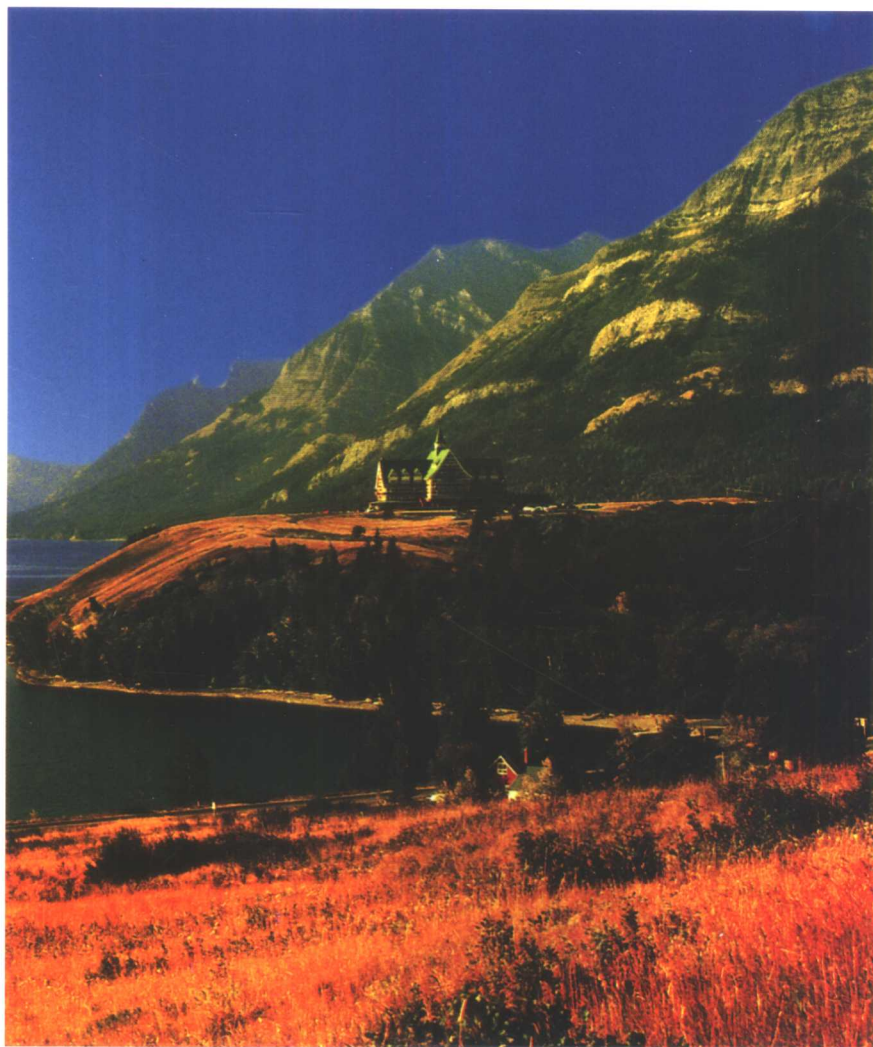


沃特顿湖区的岩层

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°C 以上，使得这里成为加拿大冬季最温暖的地区之一。奇努克风是一股强烈的干暖西风，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。它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湖国家公园。沃特顿湖国家公园与冰川国家公园在地理上浑然一体，只不过被国界线隔开了。

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

❖ 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



沃特顿湖国家公园内的冰蚀湖



冰雪消融

不停地塑造着沃特顿湖区独特的地表。在沃特顿湖区，冰川的侵蚀对地形的塑造起了决定作用，创造出了沃特顿湖区独特的山脉与大草原相连的景观。

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。沃特顿湖区有种板岩红绿相间，在阳光的照耀下，非常耀眼。这种岩石中红色的成分是氧化程度高的氧化铁，绿色的成分是氧化程度低的氧化铁。

冰川国家公园

冰川国家公园位于美国蒙大拿州北部与加拿大相毗连的国境线上。被称作“北美大陆分水岭”的落基山脉从北到南贯穿公园中心。公园占地4100平方千米，原是布莱福特部落的印第安保留地的一部分，1910年被辟为国家公园。因这里有约50条冰川，故得名“冰川国家公园”。

冰川是由落在高山的大量积雪在重力作用下凝为沿地面运动的巨大冰体而形成的。陡峭的纵壁、有棱有角的外形是冰川的特征。在冰川国家公园中以布莱福特冰川最大，占地4.8平方千米，位于海拔2440米的杰克逊山和布莱福特山北坡。哈里森冰川和庞普里冰川覆盖在南坡。这里也以其美如画卷的山峰闻名。位于公园北部三千多米高的克利夫兰山为最高峰。公园中超过3000米的还有金特拉峰、西耶山和斯廷森峰等。这里的山脊好像一把

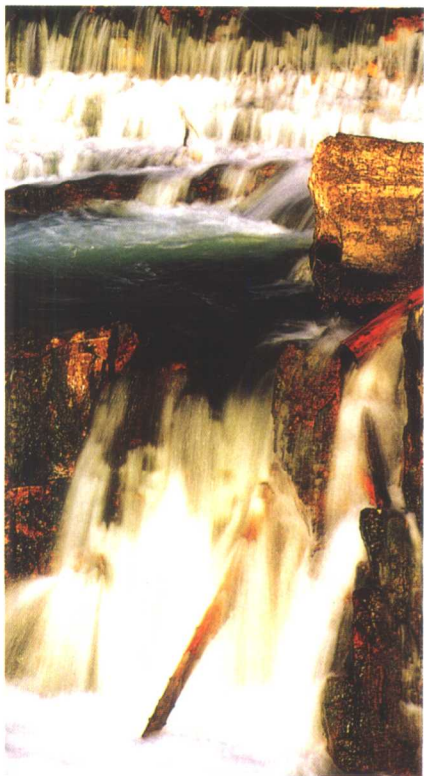
把利刃，被冰河剥蚀成像金字塔似的峰峦，覆盖着皑皑的白雪，显得格外妖娆。地震将山峰上的岩石扭曲、折裂并使它们倾斜形成一幅难以置信的叠层岩几何图形。每一岩层构成一座平台，往往不足1米厚，雪花堆积其上，把整个山峰点缀成了黑白相间的条纹模样。

冰雪消融之际，绕着山峰的陡峭山谷呈现出优美的曲线。谷中溪流自几十米高处飞泻而下，有时水花四溅，被风吹散，不知所终。有的溪底倾斜，宛若地震之后被扭得曲曲弯弯的楼梯。溪水便沿着这倾斜的岩层，逐级而下，形成两百五十多

害羞的马鹿



冰川国家公园内的急瀑





处大小不同的湖泊。最美的圣玛丽湖长16千米，四周为群山环抱。马克唐纳湖为最大的湖泊，长18千米，平均宽度2.5千米。急流湖为最小的湖泊之一，坐落在一处风景绝美的地区。冰山湖长仅0.8千米，位于1830米高的在炎天溽暑时仍雪飘冰封的高山之上。阿瓦兰切盆地像一座天然的圆形剧场，山势雄奇险绝，四周陡壁高610米。背景天幕上悬瀑如练，红色的西洋杉点缀得山色更加俏丽，山泉的鸣声使四周愈显清幽，为公园著名一景。

多样的生态区

受到北美大陆性气候与太平洋海洋性气候两个对立体系的影响，沃特顿—冰川国际和平公园内的山脉有着短而凉爽的夏季与相当温和而多雪的冬天。公园内因为受到降雨、海拔与坡度等综合因素影响，形成了五种不同的生态区，分别为高山苔原区、亚高山森林区、山地森林区、山杨林区、草原区。高山苔原区位于较湿润的西向坡，约在海拔2100米以上的地方，在东向坡则约在海拔1800米之处即可看到。在该区林线之上的地方长时间受到冰雪覆盖寒风吹袭，当短暂的夏季来临，紧贴着地面生长的小野花便处处绽放，更高海拔处则植被稀疏，偶见地衣苔藓附着于裸露的岩石表面。亚高山森林区里常见的植物是短桦、耐寒的赤杨、弯曲的亚高山冷杉与低矮的灌木丛。这一地区植被相当类似于北方副极地地区的情况。在低海拔至中海拔地带，则为山地森林区，森林大部分分布于土壤肥沃的山麓与主要河谷中。最典型的树种是道格拉斯冷杉与宽叶扭叶松。其他诸如美国铁杉、美国乔松、美国西部落叶松、西白松等在此区都生长繁茂。此外，较低矮的圆柏、桦树、柳木、枫树及各种莓果灌木都密密地填满了森林的空隙，使此区成为植被丰富多样的地区。山杨林区是从草原区过渡到针叶林区的中间地带，主要植被就是山杨。此种落叶树



高山苔原区的植物

会随四季变化而更换彩衣，尤其当披上金色秋裳之际，更为公园增添了绚烂夺目的色彩。公园最低处的生态区是位于海拔不到1000米处的平坦草原，东向坡山麓之间的植被以成片的牛毛草为主；而较湿润的西向坡则分布着山艾灌木与黄松木。

在这多样的生态环境中，也孕育了种类众多的野生动物。公园内最大的哺乳类动物是大角鹿，多栖息在低海拔处湿润的溪流沿岸与沼泽湖泊一带。还有黑尾鹿、白尾鹿与较害羞的马鹿。住在较高海拔区的蹄类动物有山羊与大角羊。较大

型的肉食动物包括黑熊与灰熊，以及较罕见的灰狼与美洲豹；小型哺乳类动物则有土拨鼠、松鼠、花栗鼠、野兔、獾、水獭与郊狼等。在森林山谷间，还有两百多种鸟类栖息或途经于此。有猛禽如鱼鹰、猫头鹰、白头雕、金雕等。湖泊溪流中，悠游着彩虹鳟、湖鳟、棕鳟、河鳟等各式鳟鱼与其他鱼类。从最低的河床到最高的山峰，公园缤纷多样的生态环境为野生动物提供了一片栖息的乐园。

美洲大角鹿

美洲大角鹿头顶着茸毛密布的鹿角。夏天时，血液经由表层较薄的鹿角到体内循环，在循环过程中，血液温度降低，正好为体内提供了天然的“冷气”；到了秋天，鹿角便坚硬得可以打仗。大角鹿是典型的一夫多妻制，如果一只公鹿打赢了居住领域中的所有公鹿，就可以赢得一群母鹿的青睐。在求偶季中公鹿除了与每只母鹿交配繁殖下一代外，还得应付随时上门的挑战者及天敌。在冬天，美洲大角鹿会到较温暖的地方觅食，有时会跑出公园。蒙大拿州政府每年的1~2月份，每周的星期五至星期日，开放给有执照的蒙大拿

州州民狩猎，但一人一年只可狩猎一只鹿，而且禁止买卖。每年约有4000只鹿在狩猎季节里可以被狩猎。



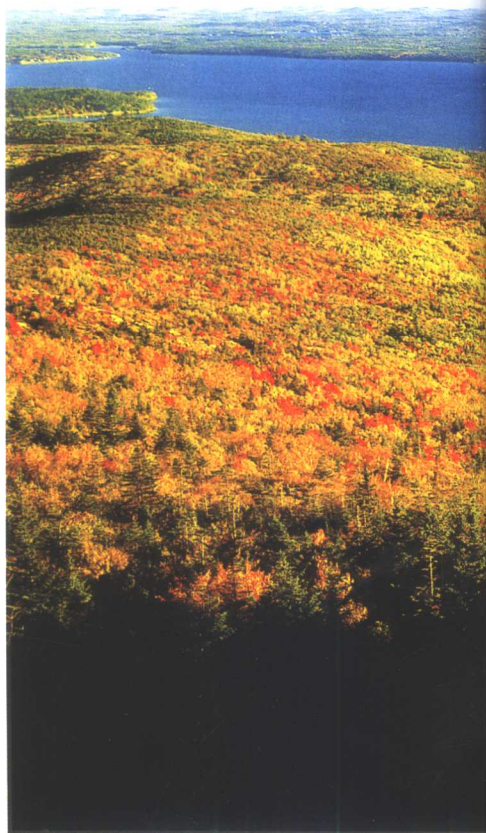
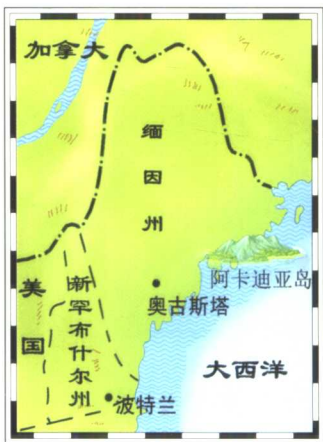
大角鹿



阿卡迪亚岛

Acadia Island

阿卡迪亚岛位于美国东部缅因州海岸附近，是5亿年来地质运动的壮丽结果。火山爆发喷出的岩浆被海水冷却，塑造了阿卡迪亚岛的雏形。后来，冰川时期的冰河在岛上奔流，重新塑造了阿卡迪亚岛，形成了美国东部独特的海湾——桑斯桑德海湾。这里最初是法国殖民地，由法国人命名为“秃山岛”。海和山巧妙的结合可以说是阿卡迪亚岛最大的特点。海显得气势磅礴，山顶的石头有点儿怪异，或光秃秃，或苔藓地衣铺满，植被上和别的岛有很大不同。

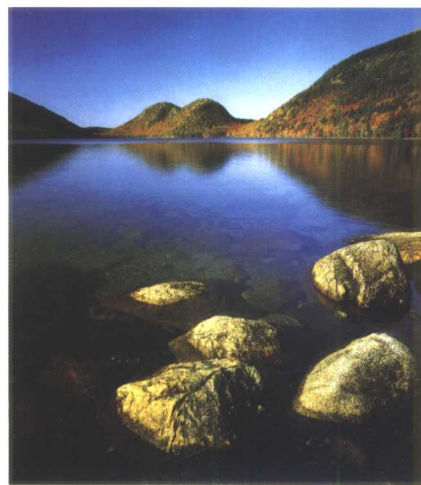


名声远播的岛屿

1604年，法国探险家萨缪尔·查普兰率领的探险船队在阿卡迪亚岛的浅滩搁浅。大雾遮蔽了他的视野，整个岛屿笼罩在朦胧之中，于是他把这座岛屿命名为“秃山”。1759年，欧洲人开始在岛上定居。19世纪初，美国艺术家詹姆斯·科勒和弗里德

里克·切奇先后来到此岛寻找创作灵感。他们被这里的原始纯朴深深打动了，创作了一批风景画。随后，阿卡迪亚岛名声远播，逐渐成为美国富裕的工业家们的避暑胜地，洛克菲勒、卡内基、福特和摩根家族都在这里建造了豪华的别墅。

寂静的海湾



海岸岩石

1913年，一个名叫乔治·多尔的人向美国联邦政府捐赠了将近2.4平方千米的岛上土地，以便大众能欣赏到这块土地上的美丽景色，并使这些土地上的景物能够得到保护。洛克菲勒家族随后也捐献了4.45平方千米的岛上土地。1919年，美国总统威尔逊签署法案，确定在这些捐赠土地上成立拉斐特国家公园——这是密西西比河以东的第一个国家公园。1929年，公园改名为“阿卡迪亚”。