

《开拓科学视野必读(全6册)(浩瀚的大洋+千姿百态的珊瑚礁+去沙漠中探险+探秘南北极+挑战冰峰+有趣的力学)》

书籍信息

版次：1
页数：全6册
字数：
印刷时间：2015年03月01日
开本：16开
纸张：胶版纸
包装：平装
是否套装：否
国际标准书号ISBN：23713864

编辑推荐

爱迪生曾说过：“惊奇就是科学的种子。”这正是一本让人备感惊奇，超酷超炫的科学书，立足于21世纪的发展成果，紧跟时代步伐，以独特的视角、生动的文字、丰富的想象力，全面阐述科学知识、揭秘复杂的科学现象、洞悉自然科学规律，让你领略到看似枯燥的科学其实很精彩、很有趣。

重磅推荐：

[教青少年为人处事的故事宝库\(全9册\)](#)

[彩绘全彩注音版故事大王\(彩图版全8册\)](#)

[朱自清散文集 名家推荐 青少年必读丛书](#)

[青少年必读丛书:四大名著（全4册）（西游记+红楼梦+三国演义+水浒传）](#)



内容简介

《千姿百态的珊瑚礁》

珊瑚礁的形成历尽了千辛万苦，这主要归功于珊瑚虫。珊瑚虫是海洋中的一种腔肠动物，与大家熟知的水螅同属刺胞动物门。它们在生长过程中能吸收海水中的钙和二氧化碳，然后分泌出石灰石，变为自己生存的外壳。它们一群一群地聚居在一起，一代代地新陈代谢，生长繁衍，同时不断分泌出石灰石，并粘合在一起。经过以后的压实、石化，形成岛屿和礁石，也就是所谓的珊瑚礁。

《去沙漠中探险》

沙漠也会变大、缩小。近年来由于人类过度破坏生态环境，沙漠化有逐年扩大的趋势，至今为止，有43%的土地正面临着沙漠化的威胁。对此，人类应该尽快认识到防止土地沙漠化的紧迫性。

人类到沙漠里去探险，也是为了更好地了解沙漠，发掘埋藏在沙漠之下的宝藏。经过多次的探险活动，人类揭开了沙漠神秘的面纱，了解了许多有关沙漠的知识。

《挑战冰峰》 《千姿百态的珊瑚礁》 珊瑚礁的形成历尽了千辛万苦，这主要归功于珊瑚

虫。珊瑚虫是海洋中的一种腔肠动物，与大家熟知的水螅同属刺胞动物门。它们在生长过程中能吸收海水中的钙和二氧化碳，然后分泌出石灰石，变为自己生存的外壳。它们一群一群地聚居在一起，一代代地新陈代谢，生长繁衍，同时不断分泌出石灰石，并粘合在一起。经过以后的压实、石化，形成岛屿和礁石，也就是所谓的珊瑚礁。

《去沙漠中探险》沙漠也会变大、缩小。近年来由于人类过度破坏生态环境，沙漠化有逐年扩大的趋势，至今为止，有43%的土地正面临着沙漠化的威胁。对此，人类应该尽快认识到防止土地沙漠化的紧迫性。人类到沙漠里去探险，也是为了更好地了解沙漠，发掘埋藏在沙漠之下的宝藏。经过多次的探险活动，人类揭开了沙漠神秘的面纱，了解了许多有关沙漠的知识。《挑战冰峰》冰峰可能是山峰中自然条件最为恶劣，攀登难度*的峰顶。自从18世纪法国人巴卡罗攀上欧洲最高峰阿尔卑斯山的勃朗峰后，名为“阿尔卑斯山运动”的登山由此拉开了人类大规模攀登冰峰的活动。时至今日不论是非洲赤道上乞力马扎罗山还是北美最高峰麦金利山，不论是南半球的阿空加瓜峰还是世界之巅珠穆朗玛峰，都留下了人类攀登的足迹。《有趣的力学》物理不仅仅意味着飞驰的汽车和砸烂了的苹果。事实上，物理与一切事物都有关，从小到难以想象的构成宇宙的微粒再到大得不可思议的宇宙本身。试想一下，当你试图将两块磁铁的北极挤压在一起时，有一股无形的力量会将它们推开。这个力是什么？又为何存在？你或许会认为，科学家已经破解了所有事物的奥秘，但真实的情况是，科学中充满了神奇和疑惑。大多数问题有简单的答案，但有些问题还没有答案。有些问题可能会令你惊奇，其余的会让你感到震惊，还有的仅仅是激发你的思考……《浩瀚的大洋》它的深度来看，大洋的最深处位于太平洋的马里亚纳海沟，马里亚纳海沟呈弧形走向，全长2550千米，平均宽70千米，大部分水深在8000米以上，最深处11034米，比世界最高峰^珠穆朗玛峰（海拔884《43米）还要高出不少，是地球的最深点。测定表明，世界十大海沟深度均在8000米以上。从它的“内涵”来看，一大洋中蕴藏着十分丰富的矿产资源，有猛、钾、铁、硫、碳、耗、钠、镁等金属和非金属，其中某些金属含量还在陆地含量之上；二大洋中栖息着繁多的海洋生物，科学估算，海洋中至少栖息着100多万种海洋生物，其中有一些生物，还为海洋所特有。《探秘的南北极》在古代，由于科学技术的落后，人类凭借直观感觉假定了“天圆地方”的学说。直到公元前六世纪，古希腊哲学家毕布达哥拉斯提出“地圆学说”，人们开始逐渐确立地圆学说‘既然地球是圆的，对于地球这样一个球体来说，哪里算是尽头？

[显示全部信息](#)

目录

《探秘的南北极》
神秘的两极
北欧人的北极探险
俄国人的北极探险
美国的北极探险
富兰克林的北极探险

南森的不朽功勋

对北极中心区的探险

征服北极点

乘气球去北极探险

第一个只身达到北极点的人

库克与南极大陆

第一个发现南极大陆之争

逐鹿南磁极 《探秘的南北极》 神秘的两极 北欧人的北极探险 俄国人的北极探险

美国的北极探险 富兰克林的北极探险 南森的不朽功勋 对北极中心区的探险 征服北极点

乘气球去北极探险 第一个只身达到北极点的人 库克与南极大陆

第一个发现南极大陆之争 逐鹿南磁极 第一个到达南极点的人 斯科特捐躯南极

《千姿百态的珊瑚礁》 走进珊瑚世界 多彩珊瑚礁 珊瑚礁形成 珊珞器礁的结构

吸收二氧化碳 珊瑚礁的最早出现 地质时代 珊瑚礁的自然特征 珊虫礁的区段

珊瑚礁的种类 珊瑚礁的演化 深水珊瑚礁 珊瑚礁与珊瑚虫 什么是珊瑚虫 珊瑚虫的特征

..... 《去沙漠中探险》 《挑战冰峰》 《有趣的力学》 《浩瀚的大洋》

[显示全部信息](#)

前言

《千姿百态的珊瑚礁》

珊瑚礁享有“海洋中的热带雨林”和“海上长城”等美誉，被认为是地球上最古老、最多姿多彩，也是最珍贵的生态系统之一。珊瑚在长达15亿年的演变过程中保持了顽强的生命力，不论是狂风暴雨、火山爆发还是海平面的升降都没有让珊瑚灭绝。

珊瑚礁的形成历尽了千辛万苦，这主要归功于珊瑚虫。珊瑚虫是海洋中的一种腔肠动物，与大家熟知的水螅同属刺胞动物门。它们在生长过程中能吸收海水中的钙和二氧化碳，然后分泌出石灰石，变为自己生存的外壳。它们一群一群地聚居在一起，一代代地新陈代谢，生长繁衍，同时不断分泌出石灰石，并粘合在一起。经过以后的压实、石化，形成岛屿和礁石，也就是所谓的珊瑚礁。

珊瑚礁海域是海洋动物的天地，这里有从最原始的单细胞动物、多细胞海绵动物、腔肠动物、扁形动物、纽形动物、环节动物、贝类、苔藓虫类、虾蟹、棘皮动物到鱼类和大型的爬行动物——海龟样样都有。这里不但生物种类繁多，生态类型复杂，而且很多生物为珊瑚礁中所独有。它们之中，有的硕大无比，有的渺小非凡；有的美丽异常，有的丑陋可怕；有的大胆凶猛，有的弱小可欺。它们各自以其特有的生活方式，或过着悠然自得的生活，或过着共同的生活，或过着隐居的生活..... 《千姿百态的珊瑚礁》珊瑚礁享有“海洋中的热带雨林”和“海上长城”等美誉，被认为是地球上最古老、最多姿多彩，也是最珍贵的生态系统之一。珊瑚在长达15亿年的演变过程中保持了顽强的生命力，不论是狂风暴雨、火山爆发还是海平面的升降都没有让珊瑚灭绝。珊瑚礁的形成历尽了千辛万苦，这主要归功于珊瑚虫。珊瑚虫是海洋中的一种腔肠动物，与大家熟知的水螅同属刺胞动物门。它们在生长过程中能吸收海水中的钙和二氧化碳，然后分泌出石灰

石，变为自己生存的外壳。它们一群一群地聚居在一起，一代代地新陈代谢，生长繁衍，同时不断分泌出石灰石，并粘合在一起。经过以后的压实、石化，形成岛屿和礁石，也就是所谓的珊瑚礁。珊瑚礁海域是海洋动物的天地，这里有从最原始的单细胞动物、多细胞海绵动物、腔肠动物、扁形动物、纽形动物、环节动物、贝类、苔藓虫类、虾蟹、棘皮动物到鱼类和大型的爬行动物——海龟样样都有。这里不但生物种类繁多，生态类型复杂，而且很多生物为珊瑚礁中所独有。它们之中，有的硕大无比，有的渺小非凡；有的美丽异常，有的丑陋可怕；有的大胆凶猛，有的弱小可欺。它们各自以其特有的生活方式，或过着悠然自得的生活，或过着共同的生活，或过着隐居的生活……生物是与环境相统一的。珊瑚礁中，正是由于复杂的生活小境和美丽众多的珊瑚丛生，大量的海洋动物才来到这里安家落户，并世代代衍生下来。在海洋中，任何海洋环

《挑战冰峰》人与大自然的接触过程中，最具挑战性的莫过于攀登冰峰。1924年，《纽约时报》记者问乔治·马洛里：“你为什么攀登珠峰？”他不假思索地回答：“因为在那里。”这句话成了登山界圣经般的名言。冰峰可能是山峰中自然条件最为恶劣，攀登难度最大的峰顶。自从18世纪法国人巴卡罗攀上欧洲最高峰阿尔卑斯山的勃朗峰后，名为“阿尔卑斯山运动”的登山由此拉开了人类大规模攀登冰峰的活动。时至今日不论是非洲赤道上乞力马扎罗山还是北美最高峰麦金利山，不论是南半球的阿空加瓜峰还是世界之巅珠穆朗玛峰，都留下了人类攀登的足迹。正如所有的探险活动一样，在这几个世纪以来的攀登冰峰长河中，有失败也有成功，有牺牲也有快乐。但勇于攀登的人，总能找到到达顶峰的道路。虽然攀登的步履中充满着艰辛，但必须重新振作，整理好心情，收拾好伤口和血迹，选择好路径、脚踏实地再次开始。无论你是为攀登而爬上冰峰，还是为爬上冰峰而攀登，这些都只是一个过程，一个与攀登的结果逶迤相连的过程。因为“在人生的道路上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望到达光辉的顶点”。《有趣的力学》在古代，科学技术非常落后，人类对自己居住的地球的认识是非常局限的。他们凭借直观感觉，认为天是圆的，地是方的，在遥远的地的边缘，天与地相接。这就是所谓的“天圆地方”之说。最早提出地球是一个圆球观点的是古希腊哲学家毕达哥拉斯，那是公元前6世纪时候的事情。此后，人们通过地球上许多现象的观察与思考，才逐渐确立了地圆学说。感受什么是力，力让我们认识所处的世界，力让我们认识自身。光线是如何到达我们的眼球的？彩虹是怎么产生的？电线上的小鸟为什么不触电？本书将为你解开种种谜团。物理不仅仅意味着飞驰的汽车和砸烂了的苹果。事实上，物理与一切事物都有关，从小到难以想象的构成宇宙的微粒再到得不可思议的宇宙本身。试想一下，当你试图将两块磁铁的北极挤压在一起时，有一股无形的力量会将它们推开。这个力是什么？又为何存在？你或许会认为，科学家已经破解了所有事物的奥秘，但真实的情况是，科学中充满了神奇和疑惑。大多数问题有简单的答案，但有些问题还没有答案。有些问题可能会令你惊奇，其余的会让你感到震惊，还有的仅仅是激发你的思考……

还在等什么呢，本书将带你遨游在力学的海洋，感受着力学的魔力《浩瀚的大洋》虽然，人类的绝大多数都生活在陆地，但浩瀚的海洋才是地球的主体！它占据地球表面的71%。还要多一些。从太空中看地球，地球呈现蓝色，就是因为地球的表面被海洋所覆盖，因此，地球被冠以“蓝色星球”的名号。太平洋是地球上最大的海洋，从地球仪的南太平洋侧面观察地球，你会以为整个地球只有海洋，可见海洋在地球上所占的比重。在海洋中，大洋占据海洋的巨大比重，约占海洋总面积的90%左右。大洋的浩瀚与广袤并不仅仅表现在其表面积上，它的深度，它的“内涵”、它的多变以及它所带给人类的心

灵冲击都可以用震撼、颠覆这样的词来形容。从它的深度来看，大洋的最深处位于太平洋的马里亚纳海沟，马里亚纳海沟呈弧形走向，全长2550千米，平均宽70千米，大部分水深在8000米以上，最深处11034米，比世界最高峰^珠穆朗玛峰（海拔884《43米）还要高出不少，是地球的最深点。测定表明，世界十大海沟深度均在8000米以上。从它的“内涵”来看，一大洋中蕴藏着十分丰富的矿产资源，有猛、钾、铁、硫、碳、耗、钠、镁等金属和非金属，其中某些金属含量还在陆地含量之上；二大洋中栖息着繁多的海洋生物，科学估算，海洋中至少栖息着100多万种海洋生物，其中有一些生物，还为海洋所特有。海洋是广袤浩渺的，同时也是神秘莫测的，它多变的气象和不可思议之处给人类留下了十分深刻的印象，人类对海洋的勘探还刚刚起步，对海洋的了解尚属于认识阶段，对许多海洋现象的形成和发展规律还了解得不够清楚，有些情况还一无所知，到目前为止，依然有许多有关海洋的谜题在困扰着人类，因此，增加海洋的相关知识是十分有必要的，希望这本书能帮助您增加这方面的知识。

[显示全部信息](#)

在线试读部分章节

《探秘南北极》

在古代，科学技术非常落后，人类对自己居住的地球的认识是非常局限的。他们凭借直观感觉，认为天是圆的，地是方的，在遥远的地的边缘，天与地相接。这就是所谓的“天圆地方”之说。

最早提出地球是一个圆球观点的是古希腊哲学家毕达哥拉斯，那是公元前6世纪时候的事情。此后，人41通过地球上许多现象的观察与思考，才逐渐确立了地圆学说。

在我们地球上，早晨，太阳从东方升起，光芒照耀大地；晚上，太阳到西边落下，黑夜笼罩大地。每年春节过后，气温开始回升，树木开始发芽，草逐渐变绿，花也开了，万物复苏，春天来到了；太阳从南边逐渐爬上高高的天空，阳光直射，烈日炎炎，盛夏紧继春天的脚步到来了；太阳给了大地以足够的温暖与阳光之后，又逐渐从高高的天空落下去，此时天高气爽，大地一片金黄，秋天代替了夏天；北风阵阵吹来，雪花漫天飞舞，冬天又代替了秋天。春夏秋冬，年复一年，周而复始，我们司空见惯。而实际上，这些昼、夜的变化，以及一年四季的变化，都与地球自转和地球绕太阳公转有关。

地球是自西向东转动的，于是就有了太阳东升西落和昼夜的变化，说明地球的自转并不是杂乱无章的，而是遵循某种法则或规律的。

科学家们通过测量和研究，发现地球是绕着一条通过地心的、相对稳定的轴进行自转的，这条轴与地球表面有两个交点，就称极点，北边的叫做北极点，南边的叫做南极点。虽然地球的自转轴并无实际的形体，是人们假想的，但两个极点却是可以用仪器精确测量的。

为了在研究地球表面时确定地理位置的方便，科学家们在地球上设计了许多假想的线，其中通过地球中部的环绕地球的大圆圈，称为赤道，也称为零度纬线。赤道以北称北纬，从赤道到北极点的一系列与赤道平行的圆圈，被划分为0~90。，赤道以南的规定与此

相似，纬线圆圈从赤道到两极是逐渐缩小的，到南、北极点，纬线圆圈缩小为一个点。与赤道垂直、通过南、北极点的线称为经线，所有经线都在极点汇聚，因此，站在北极点上，各个方向都是南。而站在南极点上，各个方向又都是北。

地球的南、北极点，便是地球的终极。

《千姿百态的珊瑚礁》

年年都会有潜水者、钓鱼爱好者、科学家和观光客访问珊瑚礁。人们在100多个国家的海岸附近海域发现了这些色彩鲜艳的海洋群落，这些国家包括美国、澳大利亚、印度、中国、日本、墨西哥和伯利兹。乍看之下，

这些宏伟的水下建筑似乎是用石头建造的。但如果近距离观察，就会发现这些水下复合物，实际是由成千上万居住在祖先的遗骨化石上的活生物体组成的。《探秘南北极》在古代，科学技术非常落后，人类对自己居住的地球的认识是非常局限的。他们凭借直观感觉，认为天是圆的，地是方的，在遥远的地的边缘，天与地相接。这就是所谓的“天圆地方”之说。最早提出地球是一个圆球观点的是古希腊哲学家毕达哥拉斯，那是公元前6世纪时候的事情。此后，人们通过地球上许多现象的观察与思考，才逐渐确立了地圆学说。在我们地球上，早晨，太阳从东方升起，光芒照耀大地；晚上，太阳到西边落下，黑夜笼罩大地。每年春节过后，气温开始回升，树木开始发芽，草逐渐变绿，花也开了，万物复苏，春天来到了；太阳从南边逐渐爬上高高的天空，阳光直射，烈日炎炎，盛夏紧继春天的脚步到来了；太阳给了大地以足够的温暖与阳光之后，又逐渐从高高的天空落下去，此时天高气爽，大地一片金黄，秋天代替了夏天；北风阵阵吹来，雪花漫天飞舞，冬天又代替了秋天。春夏秋冬，年复一年，周而复始，我们司空见惯。而实际上，这些昼、夜的变化，以及一年四季的变化，都与地球自转和地球绕太阳公转有关。地球是自西向东转动的，于是就有了太阳东升西落和昼夜的变化，说明地球的自转并不是杂乱无章的，而是遵循某种法则或规律的。科学家们通过测量和研究，发现地球是绕着一条通过地心的、相对稳定的轴进行自转的，这条轴与地球表面有两个交点，就称极点，北边的叫做北极点，南边的叫做南极点。虽然地球的自转轴并无实际的形体，是人们假想的，但两个极点却是可以用仪器精确测量的。为了在研究地球表面时确定地理位置的方便，科学家们在地球上设计了许多假想的线，其中通过地球中部的环绕地球的大圆圈，称为赤道，也称为零度纬线。赤道以北称北纬，从赤道到北极点的一系列与赤道平行的圆圈，被划分为0~90°，赤道以南的规定与此相似，纬线圆圈从赤道到两极是逐渐缩小的，到南、北极点，纬线圆圈缩小为一个点。与赤道垂直、通过南、北极点的线称为经线，所有经线都在极点汇聚，因此，站在北极点上，各个方向都是南。而站在南极点上，各个方向又都是北。地球的南、北极点，便是地球的终极。

《千姿百态的珊瑚礁》年年都会有潜水者、钓鱼爱好者、科学家和观光客访问珊瑚礁。人们在100多个国家的海岸附近海域发现了这些色彩鲜艳的海洋群落，这些国家包括美国、澳大利亚、印度、中国、日本、墨西哥和伯利兹。乍看之下，这些宏伟的水下建筑似乎是用石头建造的。但如果近距离观察，就会发现这些水下复合物，实际是由成千上万居住在祖先的遗骨化石上的活生物体组成的。其实，这些活的、不断生长的礁石外貌仅仅是外表的一个薄层，它们之下是死珊瑚、海藻、软体动物、海绵体的遗体。在生物死后，它们留下了自己的骨骼，这些残骸和其他东西一起构成了其后代生长的基础。经过了数千年，珊瑚礁的外形非常巨大，而且能够蔓延数英里。尽管人们可以通过观看珊瑚礁欣赏到庞大的海底建筑和丰富多彩的生物，但是这个生态系统在海洋中却非常稀少，只有不到千分之四的海域存在珊瑚礁。珊瑚礁如此之少是因为它们对自然条件的要求很

高。珊瑚礁一般只会在一个很小的海水温度范围内出现和成长。珊瑚礁上的动物需要某些特定的营养，却不能忍受太高的温度。所以珊瑚礁所在的海域必须有强劲的作用力分解和融合氧气，还必须足够浅，使得阳光可以穿透海水。这种独特的环境最有可能出现在赤道周边。人类因为各种理由对珊瑚礁充满了兴趣。很多人依靠这个水下花园谋生，摘取珊瑚礁中丰富的资源，或者利用美丽的风景做买卖。珊瑚礁的天然结构构成了一道海边屏障，可以保护某些海岸上的生物群免受海浪、海风的冲击。疾病防治领域的专家们则试图探索珊瑚礁中蕴藏的独特化学物质，希望这些天然原料可以入药。随着珊瑚礁的备受关注，全世界的人都逐渐明白了这个生态系统的独一无二和脆弱性。越来越多的人知道珊瑚礁这种自然景观正在遭受人类活动的破坏，濒临危险。而只有使人们开始深入地了解这些，珊瑚礁才能保存下来。珊瑚礁的面积只占海洋整体面积相对很小的一部分，总共只有大约28万平方千米。尽管如此，我们所知的生物物种中，有257。依靠珊瑚礁生活，因此珊瑚礁是非常重要的生态系统。对于成千上万种生物来说，珊瑚礁就是它们的家、托儿所、食物提供地、收容所，例如角锥竹荚鱼。珊瑚礁上物种的种类数不胜数，所以珊瑚礁成为了地球上生物多样性最高的海洋生态系统。一些科学家把珊瑚礁誉为“海洋中的热带雨林”，因为珊瑚礁和雨林一样具有超级生物多样性。尽管珊瑚礁的生物多样性和自然多样性令人印象深刻，但是也必须保持平衡的发展趋势。非生物因素例如阳光、营养、温度等和数目规模、食物供应等生物因素之间的生态均衡一直在自我调整，试图保持一个和谐的状态。如同其他的生态系统，珊瑚礁圈子中的每个部分和其他部分互相依存。如果其中一个部分受到打扰，整个系统都不得不进行调整。

《挑战冰峰》在欧洲的中部，有一座雄伟挺拔的巨大山脉，山势高峻而陡峭，山峰绵延起伏，山巅白雪皑皑，放射着耀眼的光辉，如同一条银色的长龙横跨欧洲大陆，这就是欧洲最高山脉—阿尔卑斯山。阿尔卑斯山蜿蜒起伏1200千米，平均海拔约3000米，它从热那亚湾附近的图尔奇诺山口沿法国和意大利交界线北上，经瑞士进入奥地利境内，沿途跨越法国数省、意大利北端、瑞士和奥地利的绝大部分，有些支脉甚至伸入德国境内。阿尔卑斯山的形成经历了一个漫长的过程。在中生代绝大部分时间里，南部欧洲被比现在大的“地中海”所覆盖，大量石灰质的沉积物流入其中，并且逐渐沉积了下来。当时这片海域被两个大陆块环绕着，北面的是劳纳亚大陆，南面的是冈瓦那大陆。根据大陆漂移学说，南面的大陆块开始向北推进，不断地侵入广阔的沉积海槽。早在中生代中期海脊就开始形成，不久它们便浮出海面成了弧形列岛。在整个白垩纪时期，地壳的变形一直继续进行，并在第三纪中期达到了尚峰，几积层和结晶的基部逐渐隆起，高出海面数十千米，并且还被推进巨大的褶皱之中。其中大部分向北倒转。到了造山运动的晚期，褶皱的较高部分越过较低部分，或者被逆冲岩面拖曳而在已经形成的山地构造上面滑动，造山运动终止于法国、瑞士和奥地利境内阿尔卑斯山脉的惊心动魄的前沿部分，往往形成高达2000米的悬崖峭壁，大规模伴随而来的是侵入、火山喷发、隆起或下沉。尽管阿尔卑斯山是地质运动的产物，这次造山运动牵连了南欧大部分地区，阿尔卑斯也成了数座山脉的交会点。它向东延伸是嘻尔巴阡山脉，向南延伸是亚平宁山脉，向西南延伸是比利牛斯山脉。据考证，阿尔卑斯山脉可能还穿插过希腊的山峰和希腊岛屿，一直延伸到伊朗和中亚的较高山脉，只是在小亚细亚稍微有点儿中断。最终，阿尔卑斯山以雄伟的姿态屹立于南欧大陆，眺望着那碧波万里的地中海。阿尔卑斯山的主峰勃朗峰是欧洲最高峰。勃朗峰由于常年受西风影响，降水量非常多，山顶终年积雪。勃朗峰，海拔4807米，位于法国和意大利的边境上。“勃朗”一词在法语中是“白”的意思，由于山峰终年积雪不化，银白如玉，故称勃朗峰。越过隆河峡谷便是伯尼兹阿尔卑斯山，

这是中部阿尔卑斯山脉的主要山脊。此山脉拥有许多高耸的山峰，海拔在4000米以上的有芬斯特瓦峰、阿莱奇峰和无与伦比的少女峰。其中少女峰最为秀美，亭亭玉立犹如一个脉脉含情的少女翘首远望。山顶积雪皑皑，耸入云中，雪线以下绿意悠悠，绿树随山展。虽然少女峰看起来温柔秀丽，但是极难攀登，1811年有人第一次登上了少女峰，但直到1936年才有人登上此峰最为艰难的一面山坡，现在爬少女峰可以乘火车。阿尔卑斯山由于海拔较高，地理环境非常复杂，形成了独特的气候区域，内部差异也很显著。山的东部和北部处于西风带，冬暖夏凉，夏季降水充足；山脉的南部受地中海湿润气流的影响，冬季温暖湿润，夏季干燥炎热。阿尔卑斯山的降水量随海拔升高而增多，自西向东逐渐减少。年降水量一般在1200~2000毫米，高山地带可达3000毫米，山区河水多以雪的形式来补充，成为许多大河的水源之一。阿尔卑斯山也是军事上的战略要地，山上的通道对取得战争最后胜利曾起过重要作用。位于意大利和瑞士边界的大圣伯那通道曾经被拿破仑选择作为他侵略意大利的通路；瑞士中部的辛普伦通道和圣哥达通道连接奥地利和意大利，更远可到达东方的布罗纳山口，这条路对中世纪德国的帝王来说是到达意大利的最佳途径，也是希特勒和墨索里尼企图征服世界的起点。第二次世界大战后，又有许多公路隧道相继通车。1980年，圣戈塔隧道通车，全长16.3千米，是当今世界上最长的公路隧道，成为中南欧交通的大动脉。伟大的诗人拜伦曾经把阿尔卑斯山比作“大自然的宫殿”，阿尔卑斯山的确当之无愧，它早已成为欧洲最大的旅游胜地。

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)