

亚 洲

世界屋脊

亚洲的青藏高原是世界最高大、最年轻的高原。它的面积有 250 万平方千米，平均高度在 4500 米以上。藏北高原是青藏高原的核心，海拔高度都在 5000 米以上！

青藏高原自北向南，绵亘着一列列长长的山脉。北面是广阔的昆仑山、阿尔金山和祁连山，中间是喀拉昆仑—唐古拉山、冈底斯山—念青唐古拉山，巍峨的喜马拉雅山蜿蜒在西南部。由于气候寒冷，这些高大山脉的顶部发育着现代的冰川，地面上覆盖着冻土。

青藏高原是当之无愧的世界屋脊。世界上海拔高度仅次于青藏高原的是帕米尔高原，它的海拔高度是 4000 米；比帕米尔高原低的是玻利维亚高原，它的海拔高度为 3800 米。这两个高原不仅低于青藏高原，而且面积也小于青藏高原。在这个世界屋脊上，有着世界最高的山峰。全世界超过 8000 米的最高峰一共有 14 座，而它们都巍峨地屹立在青藏高原上。

世界屋脊上的高山冰川，是孕育大江大河的母亲，供给大地以丰富的水源。世界著名的长江、黄河、恒河和印



喜马拉雅山

度河，都发源在这里。

青藏高原为什么这么高呢？

科学家在青藏高原发掘到了大量的恐龙化石、三趾马化石、海象化石和陆象化石，证明了青藏高原在 2.3 亿年以前，是一个狭长形的海洋，还与太平洋和大西洋相通呢！以后，这里发生了地壳上升运动，形成了古生代的褶皱山系，海洋就消失了。在以后的 1.5 亿年的中生代里，这些高山在长期的风化过程中，被夷为平地。到了新生代以后，那些古老的山脉又“返老还童”，再次强烈地上升，变成了高峻的大山。在 3000 万年的喜马拉雅造山运动中，喜马拉雅从海底逐渐崛起，高原也大幅度地隆起，成为“世界屋脊”。

地球之巅

青藏高原是世界的屋脊，而喜马拉雅山的珠穆朗玛峰堪称地球的顶端。它的海拔高度为 8848.13 米，是世界上最高的山峰，任何山峰都不能与之相比。

“珠穆朗玛”藏语的意思是“圣母之水”。我国的藏民早就知道这个山峰了，把它当做神圣的山岳。

据说“珠穆朗玛”另一个意思是“鸟儿飞不过的高山”。

18 世纪末，许多国家的登山队、探险者企图探测珠穆朗玛峰的真面目，攀登高峰，都失败了，因此他们认为，珠峰是“地理上对世界的最后一次挑战”。他们把珠峰和南极、北极等同起来，把它叫做地球的第三极。

巍巍的珠穆朗玛峰是万山之首、地球之巅。珠峰在蔚蓝的天幕里，显现出那晶莹皎洁的英姿。在晴天的早晨，珠峰周围的姐妹峰还仍然在沉睡之中，她就悄悄地披上了五彩的朝霞，山峦变幻着各种绮丽的景色，从灰暗变为鲜红色、桃红色、金黄色，最后染成了白色。到了晚上，夜幕已经将群山隐没，而珠峰还在夕阳余辉的照耀之中，她

仿佛戴上了一顶耀眼的金冠，昂首天外，俯视着宁静的大地。只是一到雨季，她就整天沉睡在云雾之中，很难见到她的真面目。

攀登珠穆朗玛峰是世界登山勇士的夙愿，已经有很多国家的登山者以不同的形式竞相攀登，创造了一个又一个的奇迹。

地球之巅在召唤着勇士，勇士也在向往着珠峰。珠峰神秘的面纱将被勇敢的登山者和科学家撩开。

欧亚洲界——乌拉尔山

乌拉尔山是俄罗斯境内的山脉。山的东麓是欧洲和亚洲的分界线，因此非常著名。

乌拉尔山为什么是欧洲和亚洲的分界线呢？

原来，早在 18 世纪，俄国的历史地理学家塔吉谢夫就在实地考察中注意到，从乌拉尔山脉东西两侧分流的流域内，动物和植物群落的分布有很大的不同。例如：向西流的河里的鲑鱼，鱼体发红；向东流的河里的马克鲱鱼，鱼体发白。为此，他根据这里动植物的地理分布的特点，科学地提出了这里为欧亚两大洲的分界线的观点，这一观点为大家所接受。

现在，欧洲与亚洲的界碑就设在乌拉尔山的东麓。这块碑石高 3 米多，屹立在山坡前，背景是崇山峻岭，非常引人注目。它离铁路线上的斯维尔德洛夫斯克站只有 10 米远。

乌拉尔山长达 2000 千米，宽 40~150 千米，北起北冰洋，南到哈萨克草原，蜿蜒绵长，分为极地、亚极地、北、中、南乌拉尔山 5 个部分。它是伏尔加河、乌拉尔河和鄂

毕河的分水岭。

乌拉尔山在当地部落里的语意是“黄金之地”。经地质矿产部门科学家勘查，发现在乌拉尔山里，蕴含了丰富的宝藏。有黑色金属、有色金属、稀有金属，以及煤、石油、化学原料，包括钾盐、石棉等，这里所产的金矿享誉世界，真是一座多矿的“黄金之地”。

乌拉尔山不仅是“黄金之地”，还是“宝石之地”呢。这里产的宝石种类繁多，有翡翠、碧玉、孔雀石、水晶、紫石英、黄晶等等，是做成各种首饰的宝贵原料，也是这座著名的山脉留给人类的一笔财富。

富 士 山

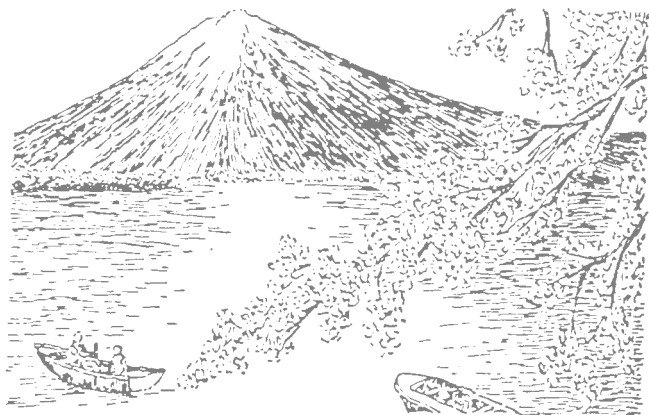
在东京,只要天气好,就能看到富士山。在阳光的照耀下,富士山就像一把倒置的白色大玉扇,显得分外美丽。

然而,看似宁静温和的富士山,却是一座活火山呢!它最后的一次喷发是在 1707 年,距今已有 290 多年了。那一次喷发得可真厉害,80 千米外的东京竟被盖上了一层 15 厘米厚的火山灰。在日本,这样的活火山现在共有 80 座。因为日本地处亚欧板块和太平洋板块的交界处,所以地震和火山的发生非常频繁。

富士山没有死去,每年还有 10 次左右的“火山性地震”,只是因为震源较深,没有导致火山喷发,但在山上的许多地方仍在向外喷出高达 80℃的热气。

在富士山区,有 5 个火山湖。湖面上映着山的倒影,引人入胜。这些湖泊是在火山喷发时,熔岩湮塞原来的河道,形成四周高中间低的洼地,山上的冰雪融水及雨水,不断流入这个洼地,日积月累,才成了湖泊的。

富士山山麓树林茂盛,到半山腰,树木逐渐稀少,出



富 士 山

现了草地。这是因为富士山海拔 3776 米,气温随海拔高度的升高而降低。从山麓到山顶,植物景观受气温的影响,也发生了明显的垂直变化。

在富士山顶,风特别大。从那里往下看,可以看到登山游客们人头攒动,如一条沿小道向上爬行的长蛇。

富士山的顶部是火山口,那里盖着厚厚的冰雪,在阳光的照耀下,有点儿刺眼。登临山顶,四下眺望,云海茫茫,忽似激流涌浪,忽似碧波荡漾。身历其境,真有腾云驾雾之感。

世界最大的火山口

位于日本九州岛的中部，有日本著名的阿苏火山，它有着世界最大的火山口。

从广岛驱车到大分和熊本两县，就可以看到阿苏火山及其东北的九重火山群。那里山势雄伟，山间高原广阔。

阿苏火山的活动开始于 100 万年前。据地质学家考证，那时候，九州分为南北两个部分，中间被海洋隔开。由于阿苏火山的不断喷发，才连成了一片。

登上外轮山的大观峰，可以将对面的阿苏火山的火山口一览无余。这个火山口好大呀！自东到西排列着阿苏五岳——根子岳、高岳、中岳、乌帽岳和杵岛岳。五峰相连，远看酷似一个躺在山上仰面对蓝天的卧佛。其中中岳的火山口还烟雾缭绕。这些大火山口中的小火山是各次在岩浆喷发的过程中形成的。

阿苏火山口东西宽 19 千米，南北长 24 千米，周长达 114 千米。假如沿着火山口步行一圈，要走 3 天 3 夜呢。

冒烟的中岳，是座活火山。为了安全，这里的四周建

有钢筋水泥的地堡，一旦发生火山喷发，游人可以紧急避难。

为了满足游客一睹活火山口的愿望，附近建有一座火山博物馆。这是一幢 3 层楼的建筑。馆内陈列着阿苏火山的各个景点的照片。在一座球形的放映厅里，为游客放映 1977 年火山喷发实况纪录片。它可以使游客看到，汹涌的岩浆从火山口里滚滚涌出，浓密的烟雾直冲云霄，伴随着画面，耳边传来火山喷发的轰鸣声。游客如亲身经历这次火山喷发一般，非常过瘾。

火山的礼物——西之新岛

在日本伊豆诸岛之南、小笠原群岛以西的海域中，有一个小岛叫西之新岛。这座小岛在以前的地图上是没有的，最初发端是在 1973 年 4 月。

这一年这里的海底发生了火山大爆发，前后持续了一年多，终于，在海上诞生了一座新岛。这座新岛因为在西之岛的附近，又比西之岛大两倍，所以人们就叫它西之新岛。当时，这座新岛诞生的消息，轰动了世界！

西之新岛诞生的奇观，已经留下了宝贵的照片和详细的文字纪录。

人们最早看到它的时候，仅是海面上腾起了烟柱和水柱。接着，海水大面积地变色，有一片海水变成了白色，变色面积忽大忽小，变色面积大的时候，直径可达 50 米；这一片白浊色四周的海水，变成了黄颜色，颜色忽浓忽淡。

两个月以后，变色海水的区域，扩大到了 10 千米。海面开始露出了高 1 米多的岩礁，可是在几天以后，岩礁又不见了。

9月14日,新岛诞生的奇景出现了:火山灰和水柱从海底腾起,直上200米的高空,海水受热化成了蒸汽。不久,火山的喷口露出了水面。这时候,传来了强烈的爆炸声,熔岩和火山灰飞升到了几千米的高空,海面上开始露出了一个100多米长的小岛。火山一直在持续地喷发不止,每喷发一次仅间隔几秒钟。

更为奇妙的是,在新岛诞生后的4个月里,新岛上的火山口一直在移动,一共出现了5个火山口,移动了700米。最后,这座新诞生的火山岛和原来的西之岛连在了一起,成为一个面积有0.32平方千米的岛屿。

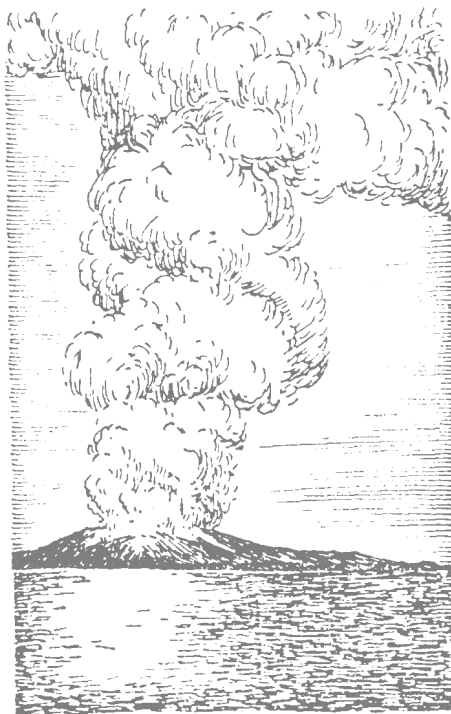
新岛诞生以后,海上的火山活动也完全停止了。在这座小岛上还出现了生物,这也令生物学家惊叹不已。后来,生物学家在火山灰里发现了一株绿色植物的幼芽。西之岛上原来没有这种植物,它来自哪里呢?可能是海浪送它上岸的吧。

被生命征服了的火山岛

印度尼西亚巽他海峡一个小岛上的喀拉喀托火山，以其爆发强烈和破坏性最大而闻名世界。

1883年5月20日，这座火山在平静了100多年后，突然发生大爆发，烟云直升10千米以上的高空。到8月26日，爆发进入了高潮，它发出的巨响震撼着大地和海洋，在离火山160千米外的巴达维亚（今雅加达），所有房屋的门窗在摇晃，附近岛屿有几千万居民彻夜未眠。27日上午，爆发达到最高潮，猛烈的爆炸把岛屿炸掉 $\frac{2}{3}$ ，新形成了一个深约300米的海。远离火山4776千米外的印度洋南部罗德里格斯岛上的哨兵，也听到了火山的轰隆声。当时，地球上 $\frac{1}{3}$ 的地方都能听到这次爆炸声。一些岩石被抛到50多千米高的空中，火山灰飞升到80千米高空，弥漫天空，几乎周游了全世界，连太阳也显得黯然无光。日出和日没时，火山灰被照得发亮，空中出现瑰丽的‘朝霞’和‘晚霞’，远在美国的华盛顿、俄国的彼得堡，也能看到这种奇景。

火山爆发掀起的巨浪有12层楼高，长524千米，印



喀拉喀托火山爆发

印度尼西亚有 3 万人被卷进海里，丧失了生命。发怒似的巨浪竟将一个小岛粉碎了，甚至横过印度洋，绕过好望角，经历了大半个大西洋，传到美国和法国的海岸。

1884 年春天，喀拉喀托火山喷发已结束。火山灰埋葬了一切，岛上所有的动植物，都在不久前的火海中化为乌有。

半年以后，一位植物学家登上这个小岛，发现有一种纤小的蜘蛛在结网营生。显然，它是随风飘扬来到这个岛上的。

一年多以后，科学家又来到岛上，发现最原始的植物漂浮在岩石小坑的积水上，成了岛上新生命的开路先锋。它也不是岛上的产物，也是风将它们细小的孢子从邻近陆地吹到岛上的。只要有水，它就萌发生长了。水藻繁殖快，死亡后腐烂变成有机质，为植物准备了生长需要的土壤。

又过了几年，草木生长出来了。最早是苔藓和禾本科植物，接着是小灌木和小树，不久又出现了许多昆虫。它们都是凌空而来的。有的是飞鸟飞经不毛之地投下的粪便，粪便里夹带着吞食的种子。椰子树是邻近岛上的椰籽跌落海中，又漂到小岛边，海浪又把它送上了海岸。还有附着在杉木上的蜗牛、蝎子随着海浪而来，大蟒和鳄游过海峡而来。

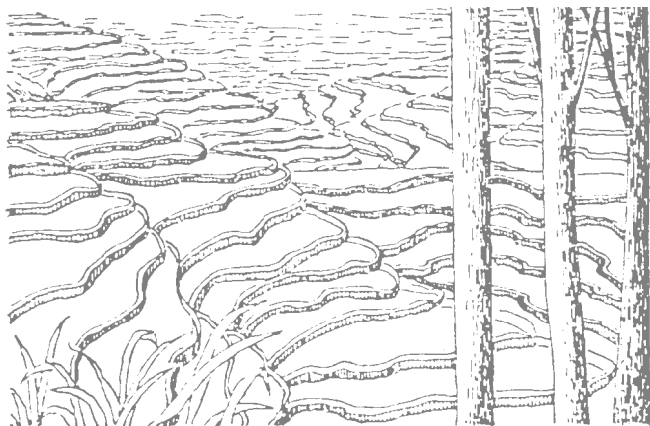
这个死亡了的小岛至今已有 1000 多种生物存在，它终于被生命征服了。

巴纳韦高山梯田

菲律宾吕宋岛中部，是多山的伊富高省，那里有世界著名的巴纳韦高山梯田，堪称世界第八奇迹。

来到巴纳韦镇附近，就可以看到一片壮丽的景色。周围的群山上布满了一块块的梯田，从山下的河谷一直修到山顶。春天，稻田注满了水还未插秧，远近的山岭就像一片片的明镜镶嵌而成。从山谷向山顶望去，那登山的阶梯，就像能通往天际一般，笔直望不到顶。流水从山顶流下，一部分浇灌在层层梯田里，一部分流淌到山坡的村落里。这天造地设般的工程，凝聚着古代菲律宾人民的智慧和汗水。1961年，一位美国的学者从高台式建筑房屋遗址中，找到了木炭片。经过放射性碳素的测定，证明了这梯田有3000多年的历史呢。

原来，古代的伊富高居民最先是在靠近山沟的地方修建梯田，以后才逐步地修向高处，并在坚硬的岩石上凿出灌溉的渠道的。奇怪的是，这一带，不仅有泉水，还有飞瀑，不需要引水上山，便可利用山顶的泉水灌溉梯田，真是得天独厚。



巴纳韦高山梯田

巴纳韦高山梯田平均海拔高度 1300 米,面积约为 400 多平方千米。每块梯田都有坚固的石墙围着,石墙高 2 米多。如果把每块梯田连接起来,可以绕地球赤道半周。建梯田用去的石块,超过埃及古代建金字塔的石块;花去的时间持续半个世纪。

高山梯田上的梯田是当地各家各户的私有财产。农户的男主人负责修灌渠、建梯田,女主人负责播种和收割,她们身材不高,身穿手工纺织的布料做成的裙子。他们世代在这高山梯田上耕耘,体现了一种惊人的毅力。

如今,古老的巴纳韦高山梯田,已经辟为菲律宾的旅游区。山脊石梯旁,建有巴纳韦饭店,店老板既经营饭店还兼做导游。