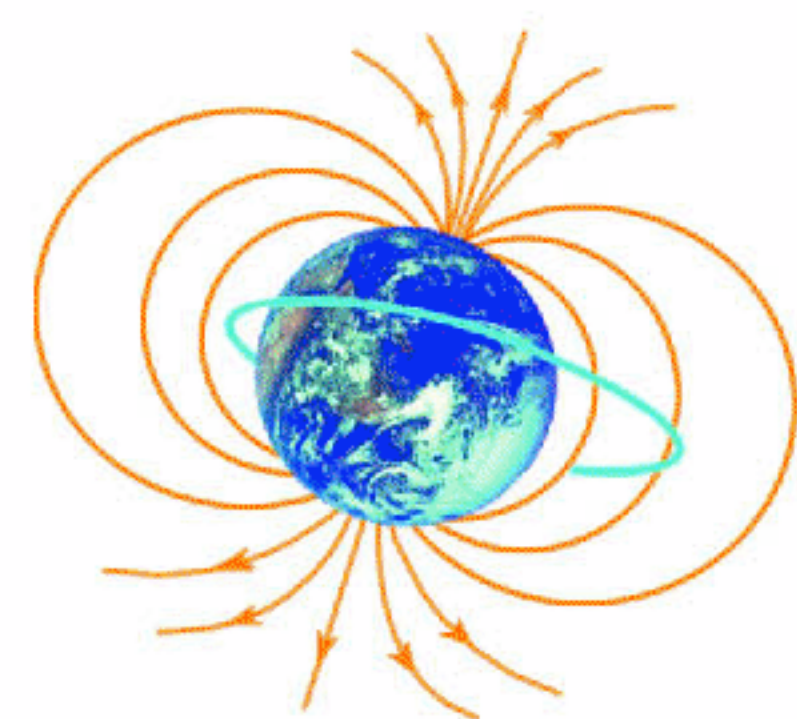




最好看的

地理百科





图书在版编目 (CIP) 数据

最好看的地理百科 / 田战省编著. —西安: 陕西科学技术出版社, 2003.12
(我的第一本百科书)
ISBN 7-5369-3723-7

I. 最... II. 田... III. 地理—普及读物
IV. K9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 101094 号

· 策划 Titan 倚天图文 电话 (029) 85263458
· 编写 Titan Photext E-mail: tian_zs@263.net
· 制作

我的第一本百科书
最好看的地理百科



出版者 陕西科学技术出版社
西安北大街 131 号
邮编 710003
电话 (029) 87211894
传真 (029) 87218236
http://www.snstp.com
发行者 陕西科学技术出版社
电话 (029) 85263458
传真 (029) 85263458

印刷 陕西省印刷厂
规格 889 mm × 1194 mm
开本 1/24
印张 5
字数 55 千字
版次 2004 年 1 月第 2 版
2004 年 1 月第 2 次印刷

7-5369-3723-7/Z* 228 总定价 60.00 元 (15.00 元/册)

版权所有 翻印必究
(如有印装质量问题, 请与我社发行部联系调换)

宇宙中的地球

人类之家的成长 ❄️ 地球的起源和演化.....1
让卫星告诉我们 ❄️ 地球的形状与大小.....2
揭开鸡蛋之谜 ❄️ 地球的内部构造.....3
昼夜和四季的奥秘 ❄️ 地球的运行.....4

地球的大气层

缥缈的面纱 ❄️ 地球的大气.....6
喜怒无常的“隐身人” ❄️ 风.....8
扮演天气变化的角色 ❄️ 水汽.....10

地球上的陆地

大地的脊梁 ❄️ 山脉.....14
波浪起伏的沙海 ❄️ 沙漠.....20
豁然开朗的一马平川 ❄️ 平原.....26
水草覆盖下的美丽 ❄️ 沼泽.....31
大地的胸膛 ❄️ 高原.....34
风吹草低见牛羊 ❄️ 草原.....40
大地的伤痕 ❄️ 峡谷.....43
大地的肚脐 ❄️ 盆地.....48
千姿百态的杰作 ❄️ 丘陵.....52

地球上的水

伟大的力量 ❄️ 水的循环.....56
水的大本营 ❄️ 海洋.....58
蜿蜒曲折的玉带 ❄️ 河流.....62
星罗棋布的明珠 ❄️ 湖泊.....66
天然的淡水库 ❄️ 冰川和冰山.....70
悬挂于天际的白纱 ❄️ 瀑布.....72
浩瀚的地下海洋 ❄️ 地下水.....75

地球上的磁力

保护生物的外套 ❄️ 地球的磁场.....77
无形的链子 ❄️ 地球的引力.....78

地球上的分界线

画上去的“导航仪” ❄️ 经线和纬线.....79
和睦相处 ❄️ 地理分界线.....80

地球上的时间

全球的统一 ❄️ 国际标准时间.....82
往日的争吵 ❄️ “今天”和“昨天”.....83

地球上的灾害

地狱的通风口 ❄️ 火山.....84
颤抖的大地 ❄️ 地震.....86
热带气旋中的王者 ❄️ 台风.....88
固体的积雨云 ❄️ 冰雹.....89
一对性格迥异的恶魔 ❄️ 洪涝和干旱.....90

地球上的大洲

炎热古老的大陆 ❄️ 非洲.....91
富裕文明的大陆 ❄️ 美洲.....94
美丽富饶的大陆 ❄️ 亚洲.....98
风情万种的大陆 ❄️ 欧洲.....102
小巧多姿的大陆 ❄️ 大洋洲.....106

地球上的南北极

遥遥相对的冰雪世界 ❄️ 南北极.....109

保护可爱的家园

万物生灵的呐喊 ❄️ 保护可爱的家园.....113



宇宙中的地球

人类之家的成长 地球的起源和演化

也许在小时候，我们每个人都会扯着妈妈的衣襟，好奇地问妈妈：“我是从哪里来的？”许多的妈妈可能都会编出各种各样的小故事来解释，最后还会说：“长大以后你就知道了。”可是等到掌握一定科学知识时，我们的目光早已投向了浩瀚的宇宙。也许你会问：“人类的家园——地球，它是怎样产生的，它也像人一样一点一点长大的吗？”这个问题可是非常复杂和难以理解的。一直以来，关于**地球的起源和演化**，人们提出了许多传说和假说。那么，在这里，也许你会得到一个相对科学合理的解释。



地球讲故事

我有一部漫长的成长历史。现在，我已是一个 46 亿岁的老寿星了。当我诞生后，我还在不断地成长、变化，在成长中留下了许多痕迹。比如我的外衣——地壳，许多化石都点缀在其中。这些化石就像一种奇妙的文字，可以向人们展示我的成长过程。地质学家则把我的成长历史像划分人类历史朝代一样，分成了五个代：太古代、元古代、古生代、中生代和新生代。

谜一般的地球

在几十亿年前，宇宙中充满了气体和尘埃。慢慢地，尘埃开始旋转，并渐渐凝聚成固体。直到 46 亿年前，其中的一些宇宙尘埃便形成一个稀乎乎的大火球——原始地球。伴随火山爆发喷出的大量气体，形成了地球大气层，其中的水蒸气冷却后降落到地面形成了海洋。再过了很久，地球上出现了大片的陆地，这些陆地是连在一起的。又过了几亿年，地球上的陆地又逐渐分开了，最后成为现在的样子。



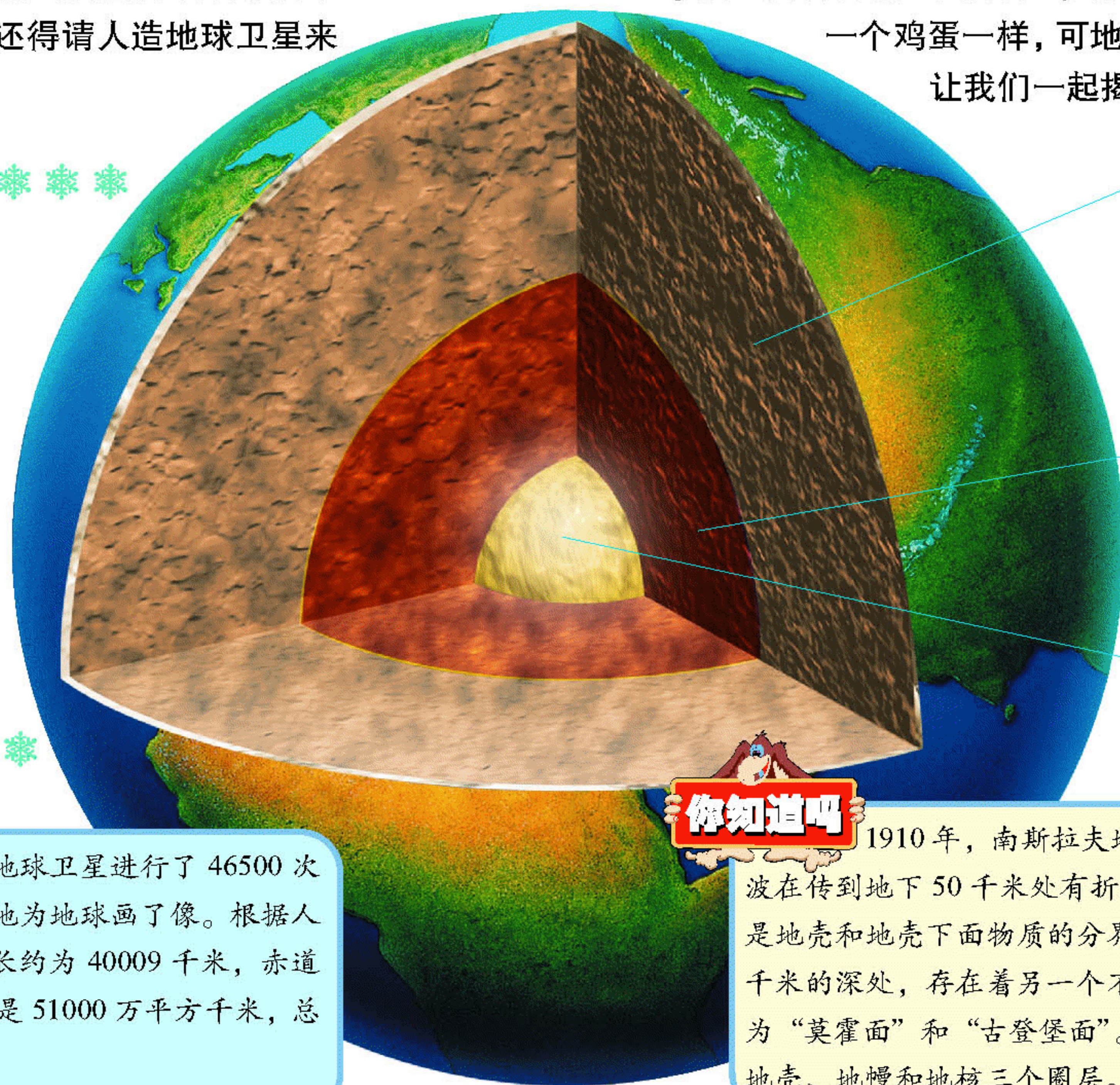
让卫星告诉我们 地球的形状与大小

地球是方是圆，是大是小，这已经是人所共知的常识了。可是在古代，由于科技不发达，人们只能凭借所看到的一切来猜测地球的形状与大小，因此当一些现象无法解释的时候，人们就产生了各种各样的幻想，给地球的形状与大小蒙上了许多神秘的色彩。直到大航海家麦哲伦环球航行后，才真正地证实了地球是球形的。但是为了准确客观地确定地球的形状与大小，我们还得请人造地球卫星来告诉我们。



地球讲故事

关于我的体形与大小，古代的人们总是胡乱猜测，弄得我也苦笑不得。幸好古希腊学者毕达哥拉斯认为我是球形的。后来亚里士多德也赞同这一观点，并向人们展示了一个证据，这才使人们想进一步对我验明正身。而第一次计算出我的大小的也是一位希腊学者——埃拉托色尼，而且他的计算还相当接近我真实的大小呢。在人们的印象中，我总是又大又圆的，可其实呢，我并不是正圆的，而且如果将我和太阳相比，那就好似一个针尖和一个橘子的区别。



地壳

地壳是指地面以下、莫霍面以上的一个圈层，相当于鸡蛋壳。地壳主要由各种岩石组成，平均厚度为 17 千米，大陆部分约为 33 千米，海洋地壳比较薄，大约为 6 千米

地幔

地幔是指莫霍面以下到古登堡面以上的部分，相当于鸡蛋清。它的厚度约为 2900 千米，一般被认为是岩浆的发源地

地核

地核是地球的中心部分，相当于鸡蛋黄。同时，它又分为外核和内核

间接了解地球深层

既然人们没有办法钻入地球深层，那么人们只好采取间接的方法来探究地球的内部构造。比如通过火山喷发出的物质，来了解地球内部的物理性质和化学组成；同时利用地震波来揭开地球深处的秘密。



地震波：巨大的地震会使地球产生震动，像巨锤撞击铜钟发出的声波一样，会以波的形式四散传播。这种波就叫地震波。

你知道吗

科学家们在利用全球 12 个地面观测站对 13 颗人造地球卫星进行了 46500 次观测后，不但证明了地球是个不规则的扁球体，而且还精确地为地球画了像。根据人造地球卫星的观测，科学家们计算出：通过地球南北极的周长约为 40009 千米，赤道半径为 6378.137 千米，极半径为 6356.752 千米，地球总面积是 51000 万平方千米，总体积为 10830 亿立方千米，总质量为 597600 亿吨。

你知道吗

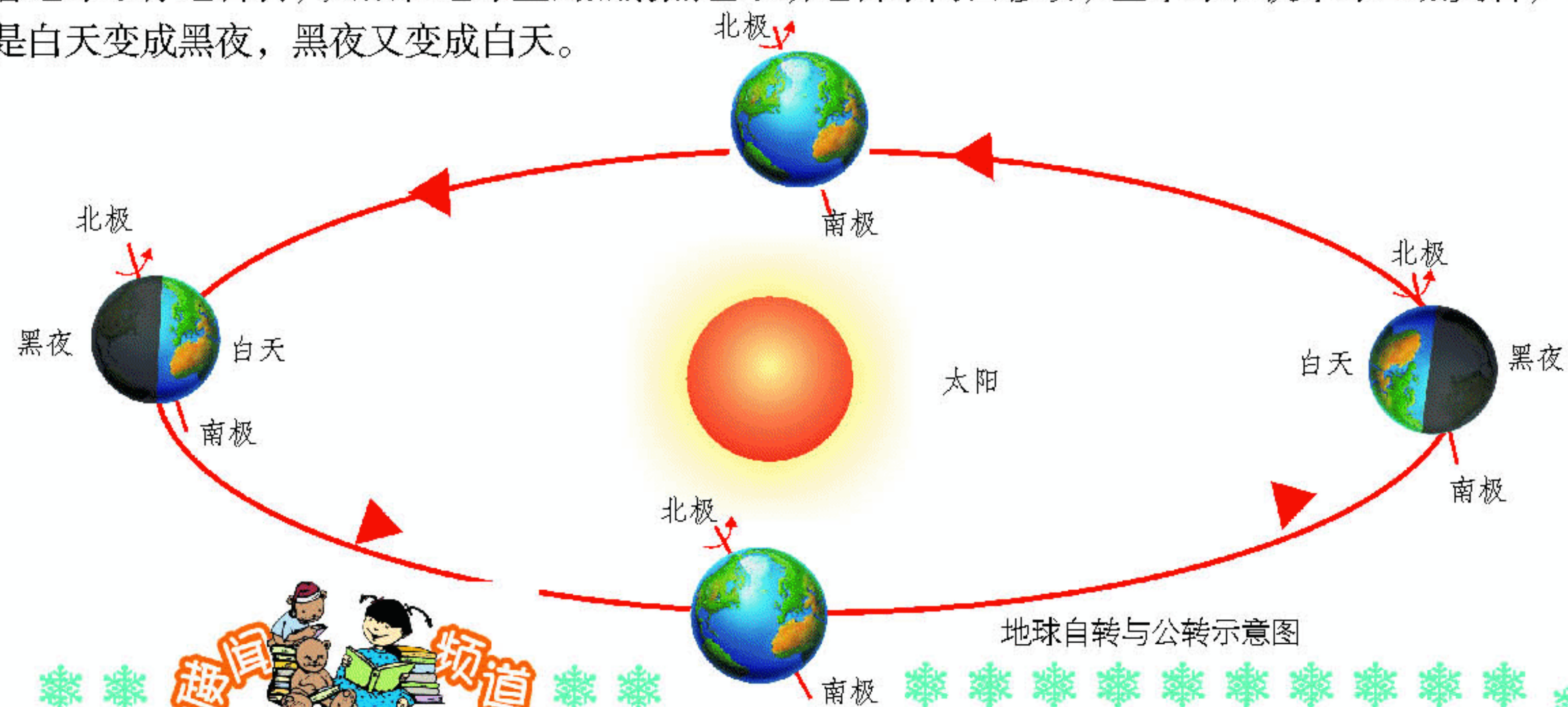
1910 年，南斯拉夫地震学家莫霍洛维奇在整理了一些地震记录后，发现地震波在传到地下 50 千米处有折射现象发生。莫霍洛维奇认为，这个发生折射的地带，就是地壳和地壳下面物质的分界面。1914 年，美国地震学家古登堡发现在地下 2900 多千米的深处，存在着另一个不同物质的分界面。后来，人们为了纪念他们，分别命名为“莫霍面”和“古登堡面”。人们用莫霍面和古登堡面为分界面，把地球内部划分为地壳、地幔和地核三个圈层。

昼夜和四季的奥秘 地球的运转

为什么漫漫长夜会迎来黎明的曙光？为什么白昼会被夜幕所湮没？为什么会出现花香四溢的春天、艳阳高照的夏天、落叶满地的秋天、大雪纷飞的冬天这种四季交替往来的现象？其实，昼夜交替和四季来去是由**地球的运转**所引起的。地球不停地自西向东自转，由此而产生了昼夜交替和昼夜长短的变化。同时，地球还要按照一定的路线绕着太阳公转，使得地球上的四季在不断地转换。

地球的自转

地球自西向东旋转时，总是有半个球面向着太阳，太阳光把它照得很亮，这就是白昼，叫做“昼半球”；另外半个球面背着太阳，没有阳光，大地一片黑暗，那就是黑夜，叫做“夜半球”。随着地球不停地自转，太阳在地球上的照射点也不断地自东向西移动，昼半球和夜半球互相交替，于是白天变成黑夜，黑夜又变成白天。



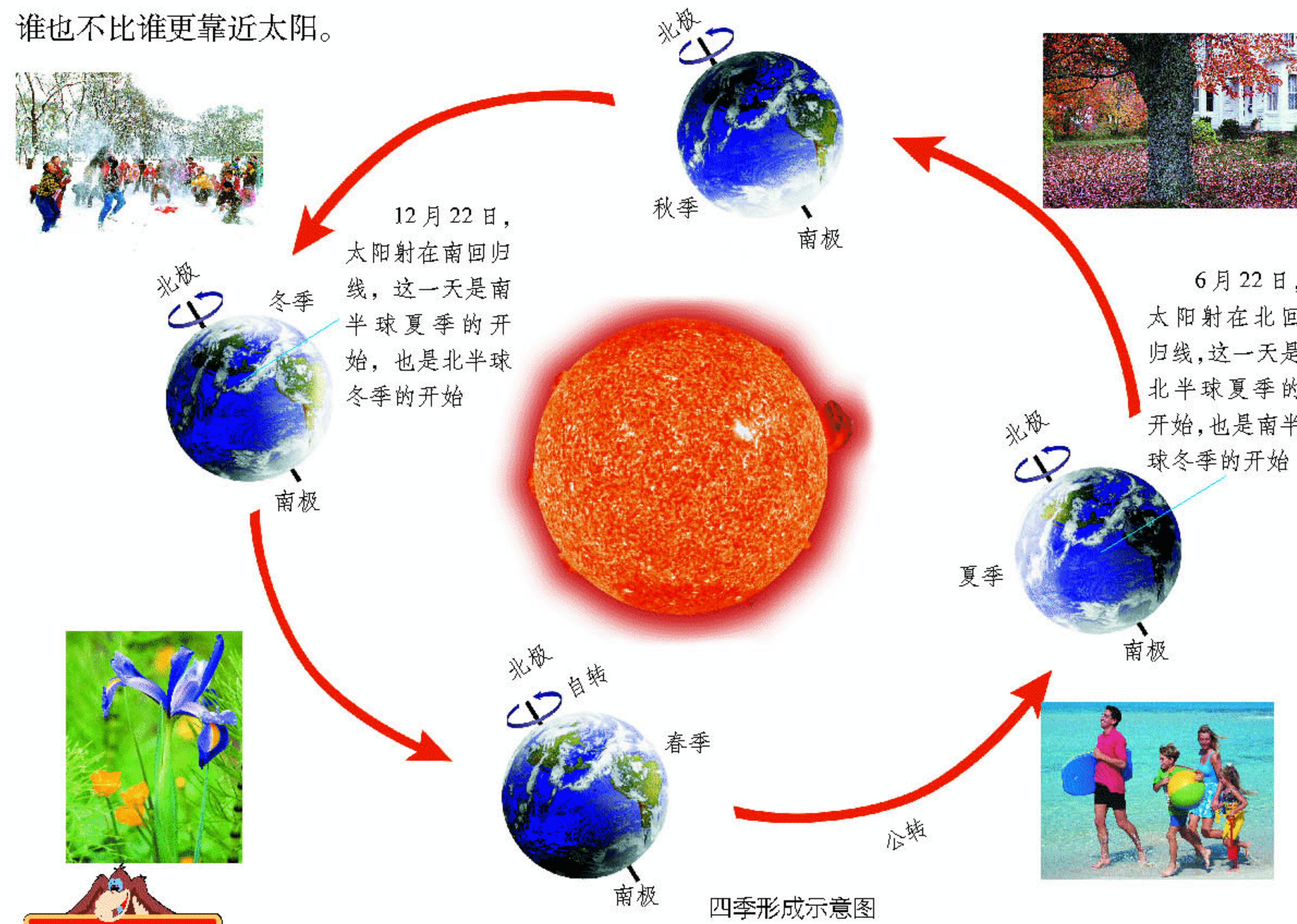
趣闻频道

地球讲故事

在我绕着太阳转圈的时候，北极地区常常会出现六个月的极昼，南极地区则是六个月的漫漫极夜。尤其是那种极昼现象特别有意思，那时候，太阳老是在地平线上转圈子，不会落下去，成了“不落的太阳”，人们可以不用灯光和月光而写字、读书。在那不夜的季节，猫头鹰和蝙蝠打破了在黑暗中活动的习惯，在白夜里也飞来飞去。也许这些小动物会在心里埋怨我呢，可我也没办法呀。

地球的公转

地球在自转的同时还绕着太阳奔跑，这就是地球的公转。公转一周为一年。地球绕太阳转圈时，并不像在地面上回旋的陀螺一样，东摇西晃的。它的地轴方向始终不变，北端总是指向天空中的北极星。由于地轴对公转轨道面始终有一个 $66^{\circ}34'$ 的倾角，这种倾斜造成了一年四季的变化。地球围绕太阳公转时，一段时间内北极比南极更靠近太阳，这时北半球是夏季，南半球是冬季；一段时间内南极比北极更靠近太阳，这时南半球是夏季，北半球是冬季。在春天和秋天时，北极和南极谁也不比谁更靠近太阳。



你知道吗

地球在飞快地运转，可为什么我们这些地球上的居民竟一点也感觉不出它在动呢？原来，由于航行在宇宙中的这艘地球“大船”，附近没有一个对照之物，因此人们就觉察不到地球在动了。就像火车在沿路的树木、电杆和田野的对照之下，显得非常迅速，可是如果将火车窗户关闭，没有了窗外景物的对照，我们就觉得火车仿佛没有动。同样的道理，由于缺少对照之物，我们就难以产生在地球上那种“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”的感觉了。

地球的大气层

缥缈的面纱 地球的大气

我们都知道，地球的外面有一层浓厚的大气，就像地球披着一抹轻纱一样，显得非常美丽和迷人。我们人类就生活在大气层的最底层，虽然我们看不见摸不着它，但是这个庞大的大气之海，却主宰着人类和其他生物的生命，就像水掌管着鱼儿的生命那样。



蔚蓝色的星球



美丽而重要的大气

假如没有了我，那么地球就会变成一个死气沉沉的世界。人们抬头看天，并不会看到蓝天白云，天只能是黑的。如果没有了我，地球将不再是适合人类居住的地方，因为地面温度将会降低很多。当然，天空中也不会出现美丽的彩霞，没有了风雨雷电、霜雪冰雹等丰富多彩的天气现象。更重要的是，如果没有了氧气，地球上将没有生命存在。所以人类一定要保护我的美丽，免得将来灾害降临时才想起保护我。

大气的组成

大气是围绕整个地球的巨大的气体圈层，称为大气层，它是一种由空气和水汽及部分杂质组成的无色、无味的混合气体。它的主要成分是氮气和氧气，还有含量少但作用不可低估的二氧化碳和臭氧等。

大气层

根据大气温度和高度的变化，大气层可以分为对流层、平流层、中间层、暖层、散逸层五层。

散逸层

暖层顶以上的大气叫散逸层。这里的大气特别稀薄，是地球大气向星际空间过渡的层次。人造卫星就被放置在这一层

暖层

散逸层之下、中间层之上叫暖层。这里的气温非常高，因此叫暖层。在地球上黎明或黄昏时，人们看到闪烁的极光就是在这里产生的

中间层

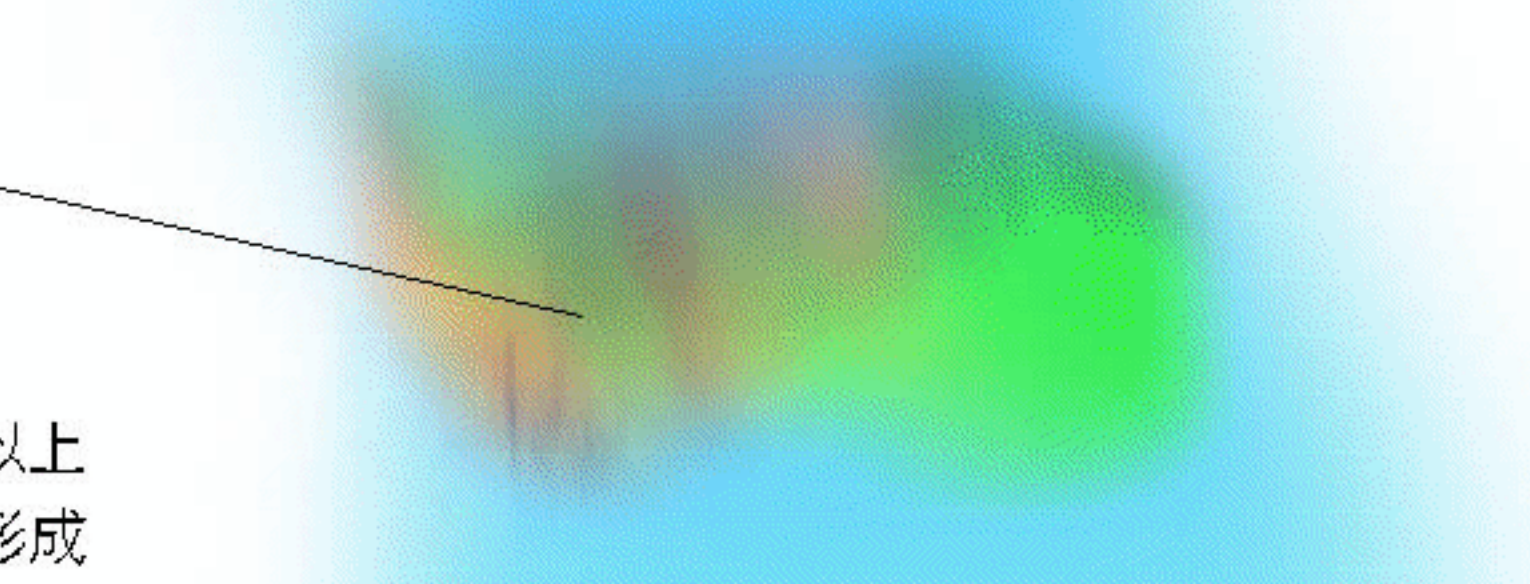
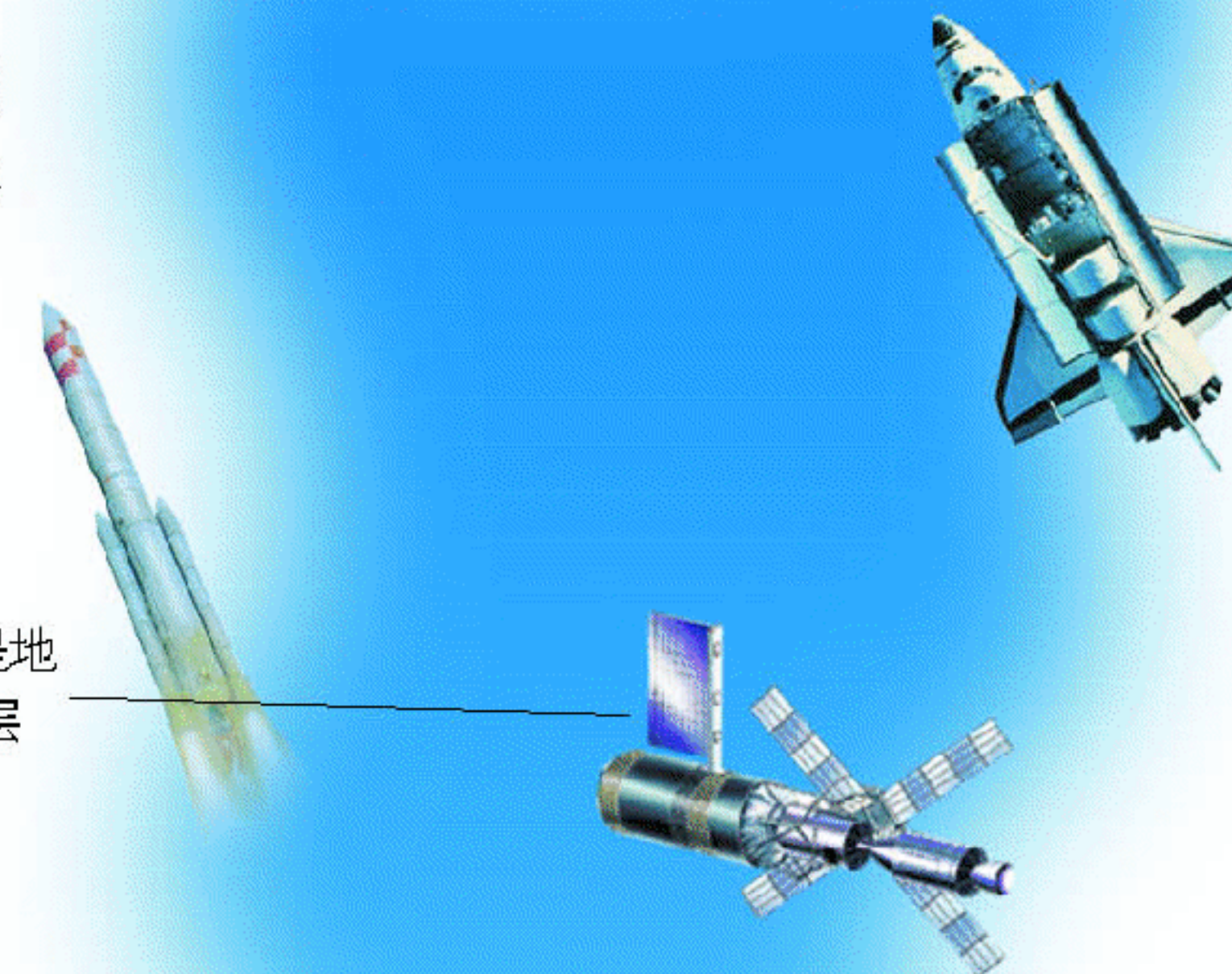
离地面约 50~85 千米的大气层叫中间层。中间层和它以上的空气分子，在太阳紫外线的辐射下会变成带电的离子，形成电离层。它能反射地球上发出的无线电波

平流层

对流层以上是平流层。这里空气稀薄，总是风平浪静，晴空万里，十分适合高速喷气式客机的飞行。这里也是臭氧集中最多的地方。正是这层臭氧层保护了地球上的生命，使之免受紫外线的伤害

对流层

对流层是地球大气中最底下的一层，同人类的关系最密切。虽然对流层只有 8~17 千米厚，但却集中了 90% 以上的水汽。由于这里的空气上下对流比较强烈，因此会形成风、雨、雷、电、霜、冰雹等大气现象



喜怒无常的“隐身人”风

在古代，由于科学不发达，人们将风当做“隐身人”，传说隐身人兄弟四个住在地球边缘的山洞里，洞口被堵着许多大石头，他们失去了自由。后来，有人搬走了石头，结果四个兄弟冲出洞口，奔走四方。所到之处，如果他们各自的心情好，就不会给人带来灾害；如果他们生气了，就会刮狂风。现在我们知道，这只是一种大气现象。风会给人类带来破坏，但是也会影响和造福人类，地球上的生命是离不开这位喜怒无常的“隐身人”的。



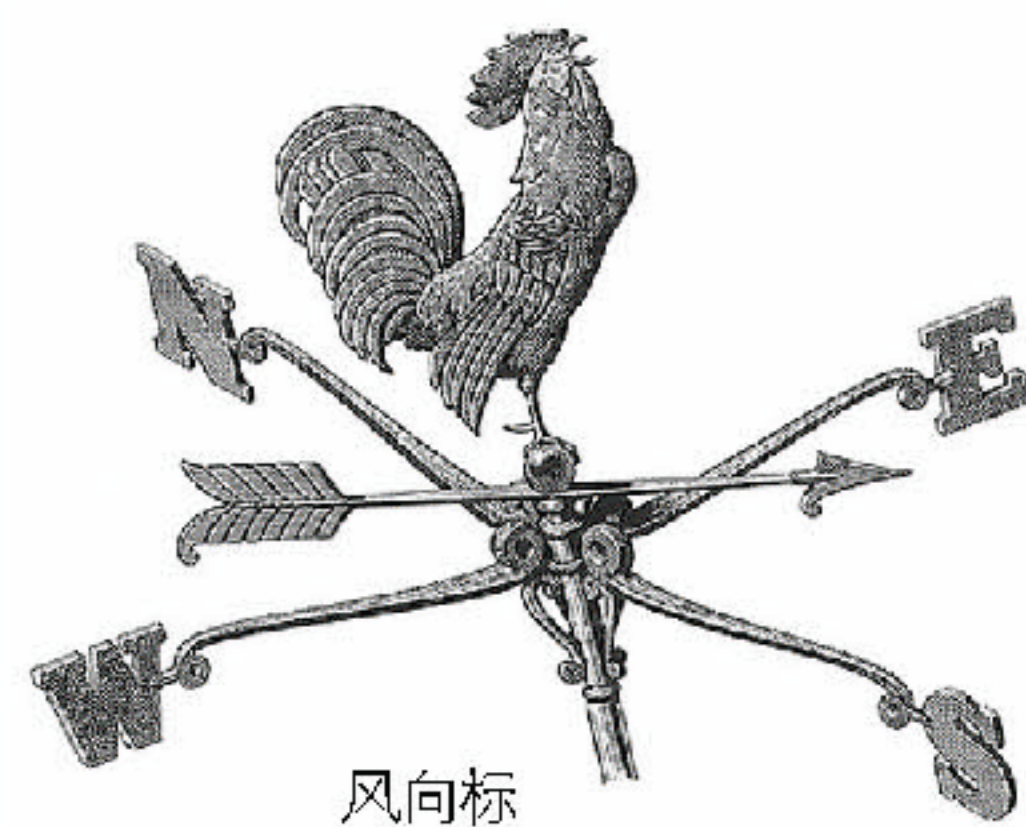
大地生命的气息

如果地球上没有我的存在，那么生命赖以生存的空气会如同“一潭死水”，污浊不堪。当污浊的空气得不到流动时，许多生物将难以生存。人类、动物、植物无法呼吸，尤其是那些靠我传播花粉的植物都将没有后代。因此可以说我给生命带来了鲜活的气息。当然，我也有发脾气的时候，那时会给人类带来一些灾害，这就需要人类的谅解了。



风

风是大气中的自然现象，是空气的流动所产生的。它时而怒吼于森林之中，时而暴啸于江河湖海。有时也轻轻地翻滚着麦浪，吹拂着旌旗。风把大气中的热量和水汽带到世界各地，同时引起了各个地方的天气变化。



风向标



阵风：当空气的流动速度时小时大时，会使风变得忽而大，忽而小，吹在人身上有一阵阵的感觉，这就是阵风。

旋风：当空气携带灰尘在空中飞舞形成涡旋时，这就是旋风。

焚风：当空气跨越山脊时，背风面上容易发生一种热而干燥的风，就叫焚风。

龙卷风：龙卷风是一个猛烈旋转的圆形空气柱。远远看去，就像一个摆动不停的大象鼻子或吊在空中的巨蟒。



风筝



龙卷风



风力发电

风能利用

风的力量、风的作用，大家都是知道的。江河里的木船，拉起风帆顺风而去；飘在空中的风筝，乘风而起。风蕴藏着极大的能量，可以为人们所利用。风能的利用也早已被人类所认识，风车、帆船等已有几百上千年的历史。19世纪末，人们开始研究风力发电。由于风能是一种环保能源，无污染，而且它取之不尽，用之不竭，因此在现代化的今天，起着不可忽视的作用。尤其在山区、牧区和高原，风能的利用则更为普及。

扮演天气变化的角色 水汽

在太阳和风的“导演”下，大气中的水汽是形成云和雨的原料，扮演着天气变化的主要角色。水汽就像魔术师那样，总是变幻万千。有时候，它会变成各种各样的云彩，织成云锦天衣；有时候，它会促使云朵降下一场瓢泼大雨或冰雹；有时候，它会变成晶莹可爱的露珠，一夜之间洒满树叶、草地；有时候，它会变作披着银色外衣的霜，铺盖屋顶和大地；有时候，它又变成片片雪花或者弥天大雾。可是太阳出来了，它们又变得无影无踪。

云

天空中漂浮着的云朵，在风和气流的扰动下翩翩起舞，在冷热空气的对流中，不时地改变着自己的形态和色彩。有时白云朵朵，有时乌云密布，有时色彩纷呈。总之，云是千变万化的。可是云彩也是由水汽变成的。当海水受热蒸发到空中时，就变成了水汽。水汽进入大气后，随着高度的增加，大气温度变得越来越低，水汽遇冷就成群结队的依附在漂浮的尘粒上，凝结成微小的水滴或小冰晶。这样，水汽就变成了朵朵白云。



根据高度不同，云可以分成低云、中云和高云。

低云：低云包括层云（形状像雾带一般）、雨层云（像大片的灰布一样，容易降雨）、层积云（像波浪似的云幕）、积云（像一团团棉花似的云朵）、积雨云。

中云：中云包括高层云（颜色灰白，常常布满天空，比较薄）和高积云（常常成群成行或成波浪状地排列）。

高云：高云主要有卷积云（成堆状，看起来有点像鱼鳞）、卷层云（呈乳白色薄纱状）、卷云（呈纤维状，一束一束的）。



雾

雾和云都是由大气中的小水滴组成的。水蒸气在近地面的低空受了冷，凝结成小水滴，积聚在一起，那些小水滴不落到地面，而浮游在贴近地面的空气中，就形成了雾。缥缈奇幻的雾，常给人以美的感受；雾能使空气保持湿润和变得清凉，并滋润万物生长。可是，大雾弥漫的时候，也能给人带来灾害。除了能引起交通事故、班机延误、通讯线路中断等事故外，其引起的大气污染对人体健康的危害更不可低估。



辐射雾：当夜间地面散热后，地表气温降低，空气中的水汽达到一定程度时，就会凝结成雾，这种雾被称为辐射雾。比如雾都重庆的雾和西双版纳的雾就是辐射雾。

蒸发雾：在秋冬季节的早上，河湖的水面上常会蒸发出缕缕“热气”，使水面上雾蒙蒙的，这就是蒸发雾。我国最典型的蒸发雾发生在吉林市。



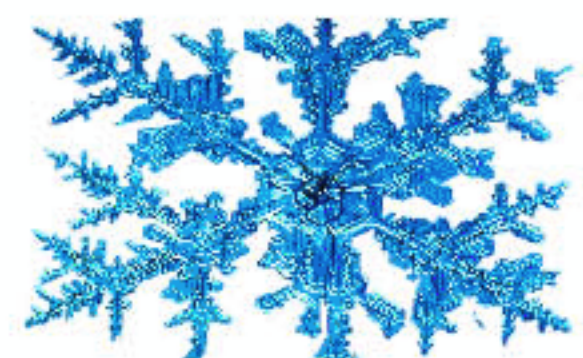
美丽的雾凇

每到银装素裹的隆冬季节，在一些多雾的地方，人们常可以看到这样的一幕：原来光秃秃的树枝上，长满了绚丽晶莹的冰花。这就是美丽的我——雾凇。人们给我起了好多动听的名字，如傲霜花、银花、琼花、雪柳等。不仅如此，我还被授予“北国风光之最”的桂冠呢。

雨和雪

天空中的云就像一个藏满小水滴的大仓库一样。当气温下降时，空气变冷，小水滴就会形成稍大些的水滴。这种水滴不断增大，重量也随之增大，当大到不能再浮在空中时，就会降落下来，成为润泽万物的雨。

同雨一样，雪也是从云中降下来的。当云的温度低于 0°C ，水蒸气就会变成雪晶，雪晶聚集成一团以后就形成雪花，落到地面上。无论是淅淅沥沥的小雨还是漫天飞舞的雪花，人们都能在其中找到一些乐趣。可是，降雨或降雪过多也会给人类带来一些麻烦。



雷阵雨：在时大时小、时断时续的阵雨过程中，还带有闪电和雷声，这就叫雷阵雨。

冻雨：冻雨又称雨凇，降雨时因温度突然下降，雨滴冻结在物体上称为冻雨。冻雨是一种灾害性天气，常影响交通和工农业生产。

雪崩：山坡上积雪太厚或者山坡太陡，在一定条件下，例如大风或者声音的震动，积雪就会沿着山坡飞速直下，这种现象就叫雪崩。

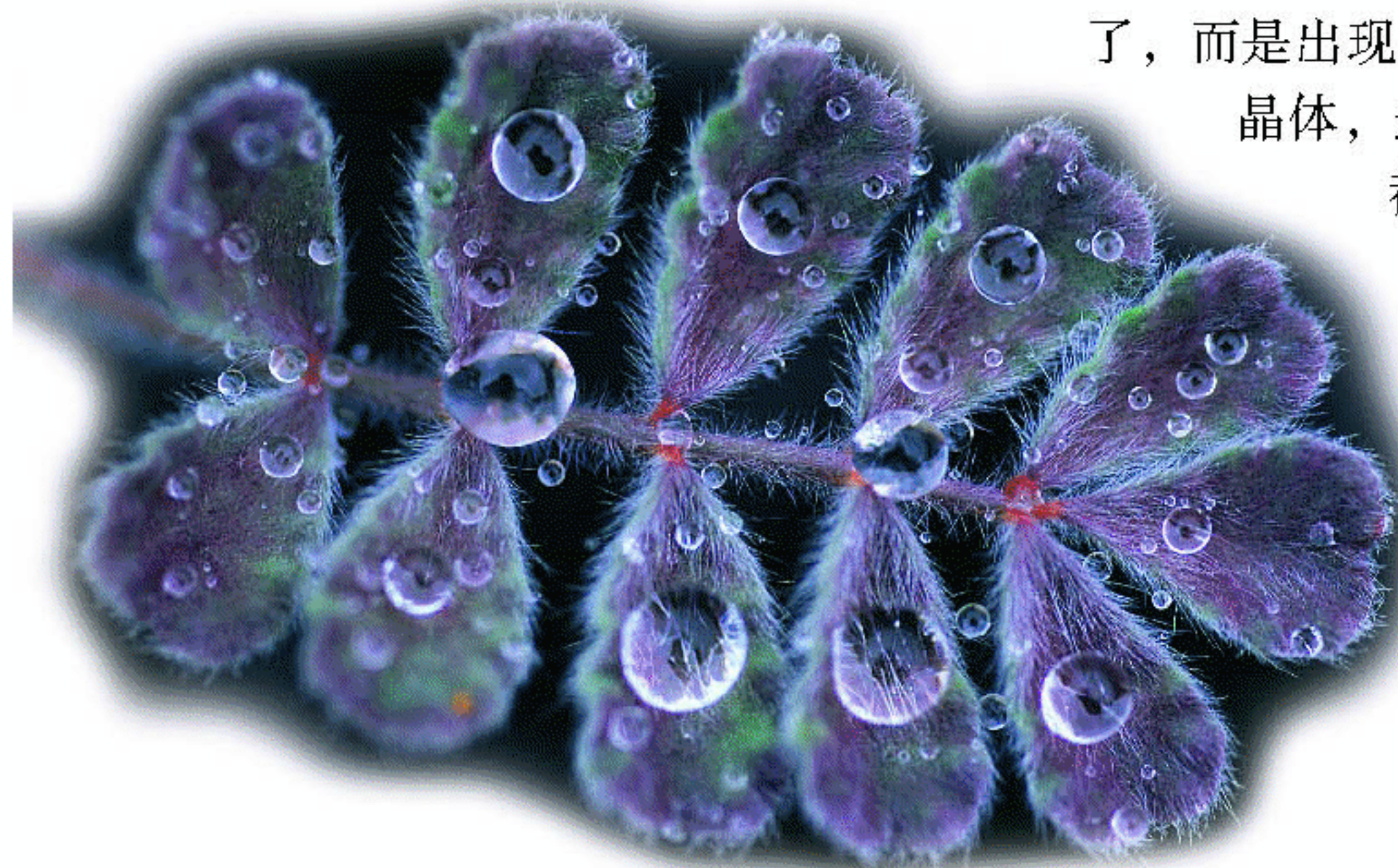
你知道吗

我们都知道，雨一般都是无色透明的。可是世界上还下过各种彩色的雨呢。除了这些，世界上还下过更奇怪的雨，如麦雨、虾雨、鱼雨、蛇雨、银币雨、糖果雨等等。1960年，法国南部的一个地区突然下了一场青蛙雨，人们纷纷跑出去看热闹。只见一只只青蛙从天而降，人们拍手叫奇。谁知乐极生悲，青蛙虽小，可是它是从高处掉下来的，因而将许多人砸得鼻青脸肿。这些形形色色的怪雨是从哪里来的呢？原来这都是旋风或者龙卷风等耍的把戏。它们卷起了这些物品，却又将物品抛撒到了别的地方，因而出现了这种千奇百怪的事情。



露和霜

夏秋日早上，我们总可以在许多植物的叶子、花瓣上发现一滴滴亮晶晶的小水珠，这就是露珠。晶莹的露珠映着初升的太阳，阳光又把它们变得像五彩的珍珠，显得特别美丽。如果夜间的温度低于 0°C ，就不会出现露珠了，而是出现一层不透明的白色晶体，这就是霜。露和霜都是自然界中常见的大气现象。



霜冻：是指农作物在冷暖过渡季节，因为气温短时间下降到 0°C 或 0°C 以下而遭受的冻害现象。



霜的自述

如果在寒冷的日子里，你早晨推窗瞧瞧，会发现屋顶上、草地里雪白一片，那就是我的杰作。如果你够细心的话，还会在瓦片底下发现我的身影。在晴朗无云和没有风的夜间，寒冷的空气积聚在地面附近，当它和非常冷的物体接触时，一部分的水汽就会附在物体上，于是我就形成了。常有人把我和霜冻混为一谈，其实我们完全不是一回事，并且出现霜冻时不一定要有我的出现。



地球上的陆地



旱獭

大地的脊梁 山脉

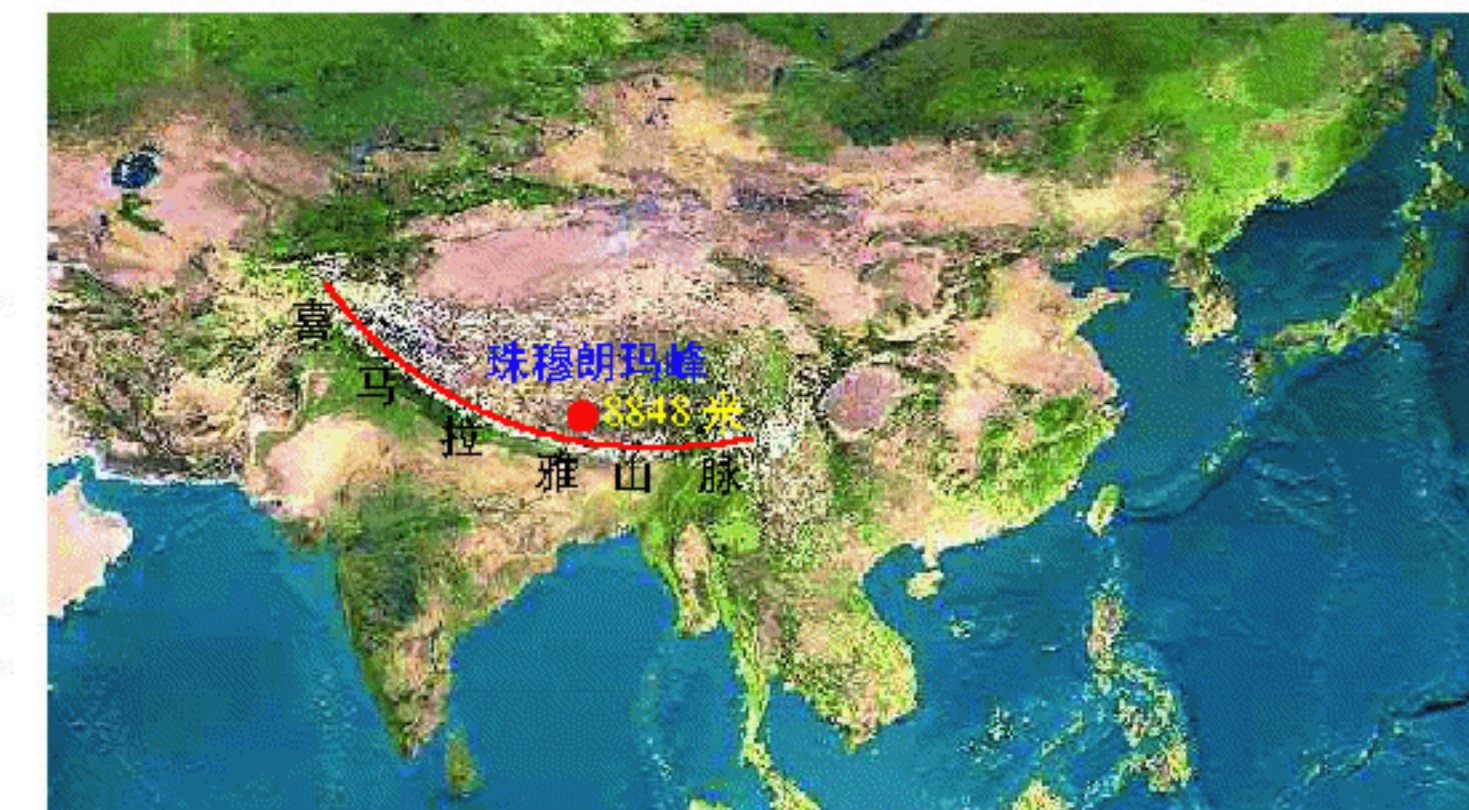
在连绵起伏的大山里，你可以领略到山泉的纯净清澈，拾到许多能反射出绚丽光芒的石头，呼吸到清新的空气，甚至能听到旱獭的嘶叫声，你还可以穿梭在莽莽的林海之中，感受那原始的气息。

无论是冬季银装素裹的山，还是夏日花草繁茂的山，它一定不会使你失望，会让你有新的发现和新的乐趣。



长长的喜马拉雅山脉

在中国西南边境，有一条长达 2400 千米的巨龙，它便是喜马拉雅山脉。巍峨的喜马拉雅山群峰，终年穿着厚厚的雪衣服，在阳光的辉映下，既绚丽多彩又神圣庄严。随着高度降低，在冰雪下面还有湖泊、瀑布、草原、森林、奇岩和深谷点缀在四周，更加显出河山是多么的雄伟和壮丽。



构造山：因地壳运动，造成地表岩层大面积褶皱或地壳断裂上升所形成的山叫构造山。比如落基山脉。

侵蚀山：被流水、风力等外力长期侵蚀分割而形成的山地，叫做侵蚀山。比如中国的华山。

堆积山：由一些物质在地表堆积而成的山叫堆积山。比如日本的富士山。

地球的陆地表面千姿百态，有山脉、高原、丘陵、平原、盆地和沼泽，还有河流湖泊等。这些是自古以来就有的吗？当然不是。亿万年来，地球就像一个有“生命”的物体一样，会运动、变化。在各种力的作用下，地球不断地改变着自己的面貌，历经沧桑剧变。今天，我们见到的一切，还只是它漫长的发展史上的一个镜头而已。



1. 全世界超过 8000 米的高峰只有 14 座，可它们的家全都安在喜马拉雅山脉。

2. 珠穆朗玛峰是喜马拉雅山脉的骄傲，高达 8848 米，是世界最高峰，素有“地球之巅”的美称。



阿尔卑斯山脉

阿尔卑斯山脉横亘在欧洲的南部，是欧洲最雄伟、最高大的山脉。阿尔卑斯山脉平均海拔在 3000 米左右，许多高峰终年白雪皑皑，全欧洲 1 万多平方千米的冰川有半数分布在阿尔卑斯山脉。因此，阿尔卑斯山脉中的湖泊数不胜数，仅瑞士境内就有 1000 多个大大小小的湖泊，美丽的湖光山色使这里成为旅游胜地。



山地：山地就是陆地上的一种隆起地貌。它具有较大的高度和坡度，一般在海拔 500 米以上。

山脉：在地球表面上，成群成片的山构成了山地，具有明显走向的长条状山地，称作山脉。山脉的外形就像树叶的叶脉一样，素有“大地骨架”之称。



欧洲的脊梁

我是欧洲最高大、最雄伟的山脉，被人们称为“欧洲的脊梁”。当然在喜马拉雅山脉这样的“巨人”面前，我只能算个“小矮人”。尽管如此，我的名气也是响当当的，可不要说我大言不惭呀！因为我长得既魁梧又美丽，冰峰、绿树、小河将我打扮得非常妖娆。夏天的时候，世界各国的游人都喜欢走入我的怀抱，因为我的凉爽怡人；冬天的时候，许多爱好滑雪的人又给我带来许多热闹和欢笑。



乞力马扎罗山

非洲的乞力马扎罗山海拔 5895 米，位于坦桑尼亚东北部。它是非洲大陆的第一高峰，是一座目前仍在活动的火山，也是世界上最高的火山之一，山顶上有一个直径达 1800 米的火山口，火山口的周围布满了冰雪。由于它地处赤道附近，又因其顶部终年积雪，所以以“赤道雪峰”而闻名世界。

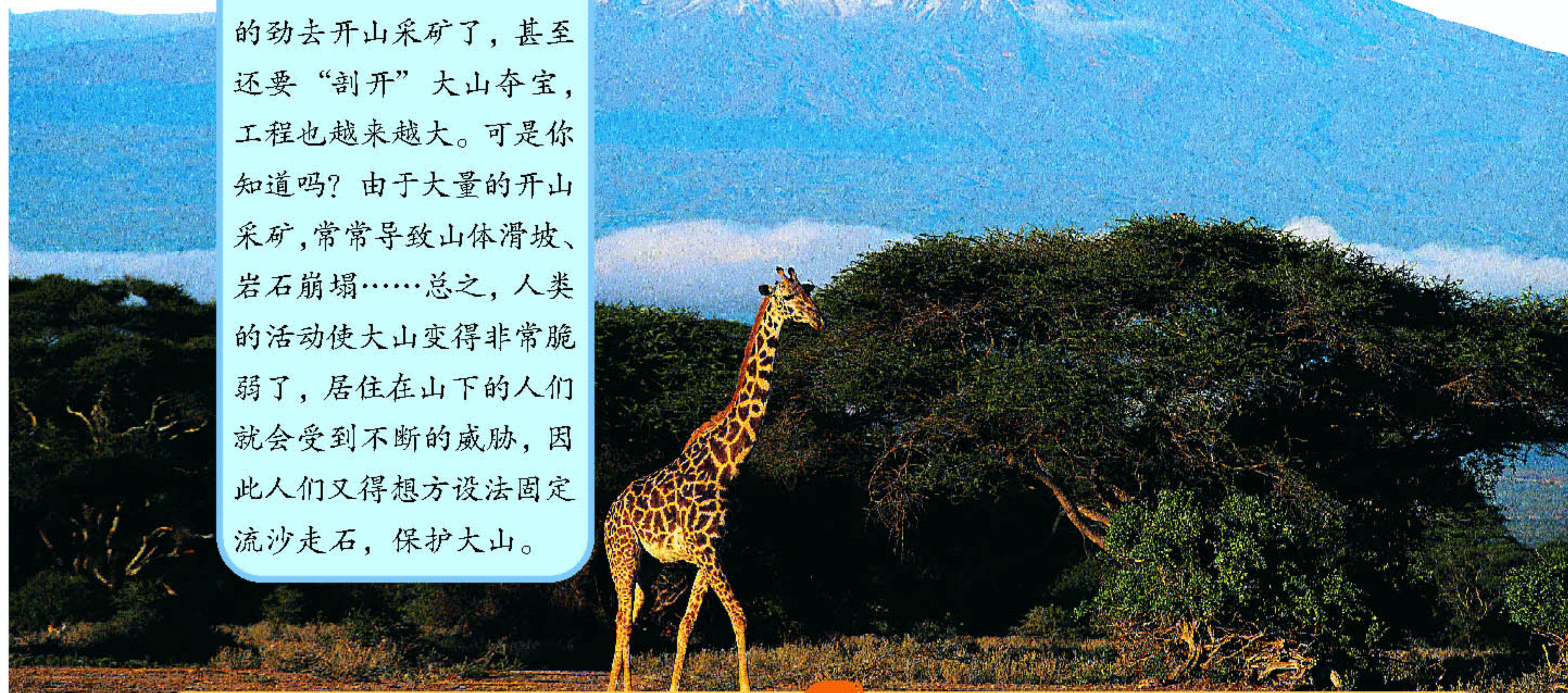


自古以来，人类就有“山中探宝”的活动。有时，“探宝”者若是在裸露的山坡上找到一些不寻常的石头，那他可就发财了。不过大部分矿藏都埋在地下很深的地方，这样的话，人们就要费很大的劲去开山采矿了，甚至还要“剖开”大山夺宝，工程也越来越大。可是你知道吗？由于大量的开山采矿，常常导致山体滑坡、岩石崩塌……总之，人类的活动使大山变得非常脆弱了，居住在山下的人们就会受到不断的威胁，因此人们又得想方设法固定流沙走石，保护大山。



赤道上的雪山

在所有的大山面前，我不敢说我是最著名的，可我却因为距赤道只有不到 400 千米，而我又戴着一顶银光闪闪的雪冠闻名世界，我的名字就叫“乞力马扎罗”。尤其是在阳光的照耀下，我更像一位戴着一顶银光闪闪的王冠的君主，在广袤的稀树草原上傲然挺立，俯视着山脚下的一草一木。同时，我的著名，也与海明威老人那篇《乞力马扎罗的雪》有着千丝万缕的关系。想想看，地球这么大，可谁又有我的神奇之处呢？



趣闻频道

准备好了吗?

无论是大山还是小山，我们山的家族总是尽力为人类显示出恢宏的气势和迷人的风光，因此稍有空闲，人们总想钻入我们的怀抱中。但是我们大山是不会原谅冒失鬼的：疲劳过度、迷路、暴风雨、饮食不当……会一下子把漫游乐趣变成噩梦。所以必须在出发前做好准备和在途中注意许多事项。



武装自己

山中漫游可以和家人一起进行，也可以和朋友共同前往，但绝对不能孤身一人去。同时，进山转悠几天并不是远征珠穆朗玛峰，无需“武装到牙齿”。但是登山鞋、登山服和背包则是缺一不可的。类似“百宝袋”的背包中的物品也尽可能应有尽有：地图、食物、绳子、口哨、指南针、打火机……



天下第一名山

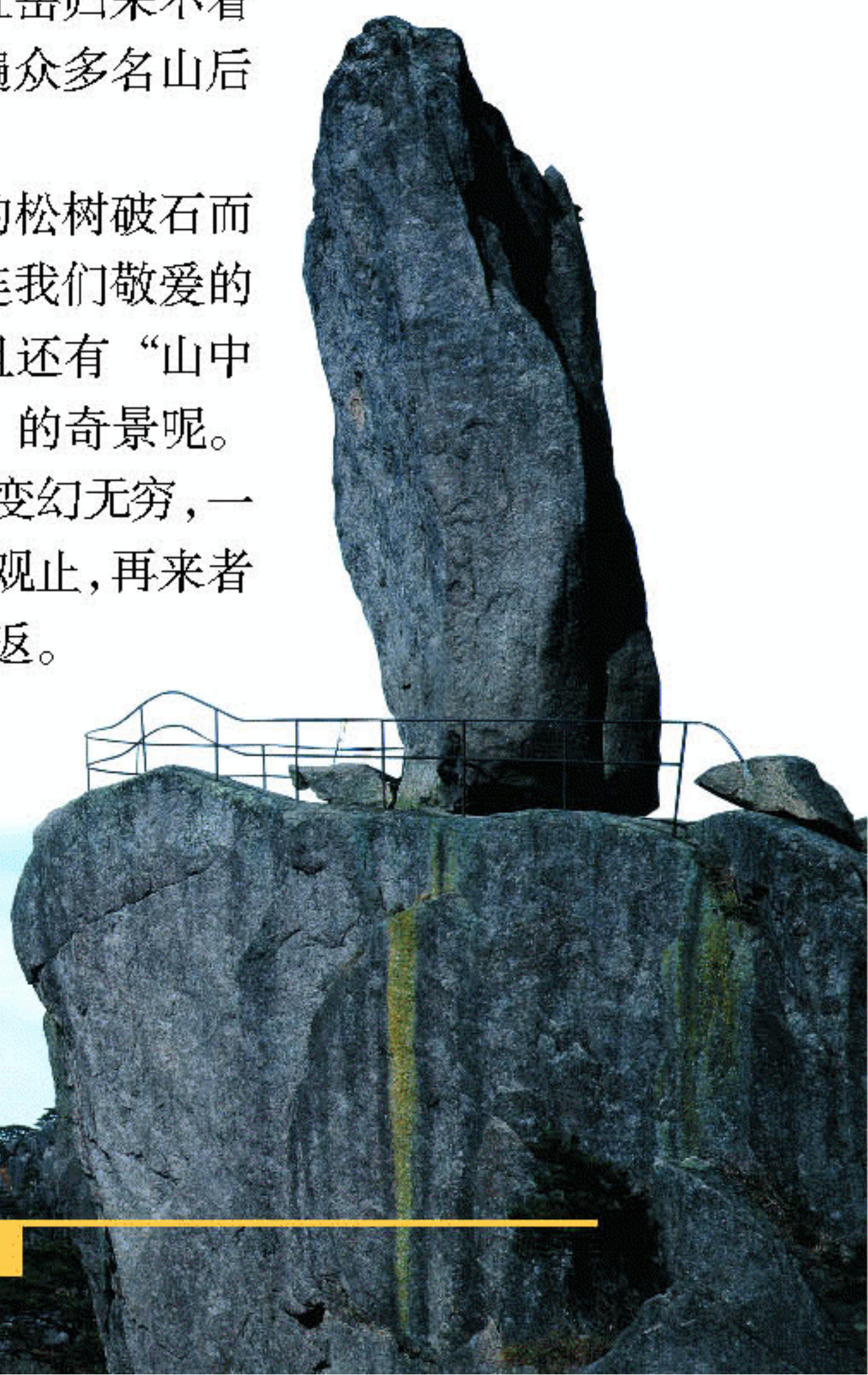
我国安徽的黄山，被誉为天下第一名山。大家可能都听说过“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的著名诗句，这便是明代大旅行家徐霞客游遍众多名山后对黄山的慨叹。

黄山一直以“奇松、怪石、云海、温泉”四绝著称于世。这里的松树破石而出，千姿百态；怪石比比皆是，形态生动；白云成海，瞬息万变。连我们敬爱的邓小平爷爷都为这里的温泉题名为“天下名泉”，而且还有“山中一夜雨，遍地是飞泉”的奇景呢。

你知道吗

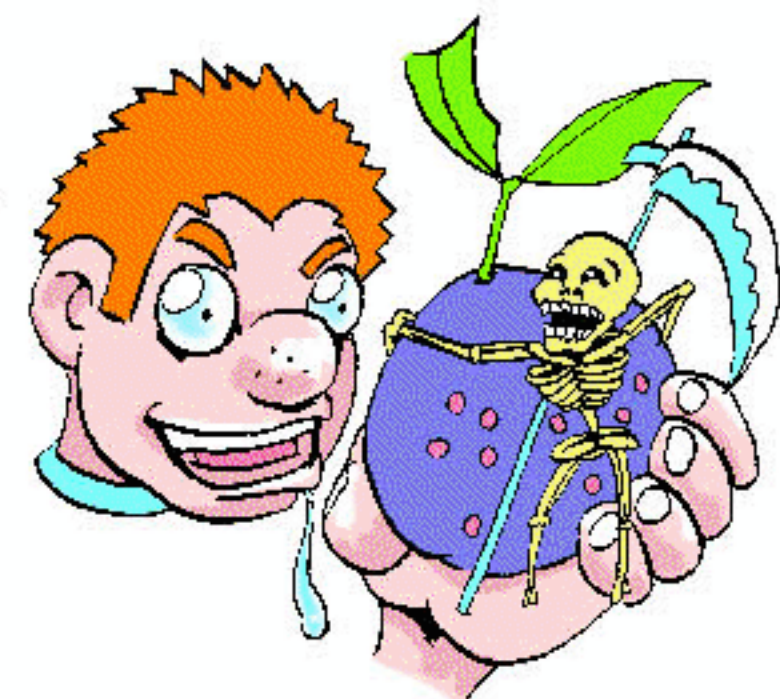
黄山一直被人们称为“天下第一名山”，可是为什么它能有此殊荣呢？因为它有泰山的雄伟、华山的峻峭、衡山的烟云、庐山的飞瀑、峨眉的清秀、雁荡的巧石、阳朔的峰林、丹霞的崖谷、嵩山的锐锋、恒山的深厚、贡嘎的冰峰，真是地球母亲的“三千宠爱于一身”呀，难怪黄山有此盛誉。

黄山的雄奇秀美和变幻无穷，一定会令初来者叹为观止，再来者百看不厌，流连忘返。



管好嘴巴

从夏初开始，山中的许多植物都结出无颜六色的果子，让人不禁垂涎欲滴。尝尝新鲜的醋栗、覆盆子，那该多带劲儿啊。可是馋嘴的小朋友千万要注意，可别吃了那些不知名的果子，因为有些果子是有毒的，甚至可能致人于死地。



对付天气

如果去山里，就一定要带上伞。因为在山区，一切气象因素都似乎发疯乱套了。天气预报里说的是“天气晴朗”，但山区里却风起云涌、电闪雷鸣、大雨滂沱。如果突然下雨了，应该马上沿路返回，宁可淋湿，也比迷路更好。如果下起雷雨，最好要就近找个合适的地方避一避。

神奇的大山

表面看起来，披着绿装的苍茫群山，好像一直在安详地沉睡着。然而，假如你踏入大山的怀抱，就会发现这里其实隐藏着一个生机勃勃的世界。有时候，你正在蜿蜒曲折的山路上走；也许就会有一只小刺猬从你的脚下溜过。细心的观察者甚至还会欣赏到一朵山花从含苞待放到展露出笑脸的全过程。更令人称奇的是，在海拔2000米以上的高山上，由于气候、高度的变化，从山脚到山顶，就会形成许多种动植物的变化呢。



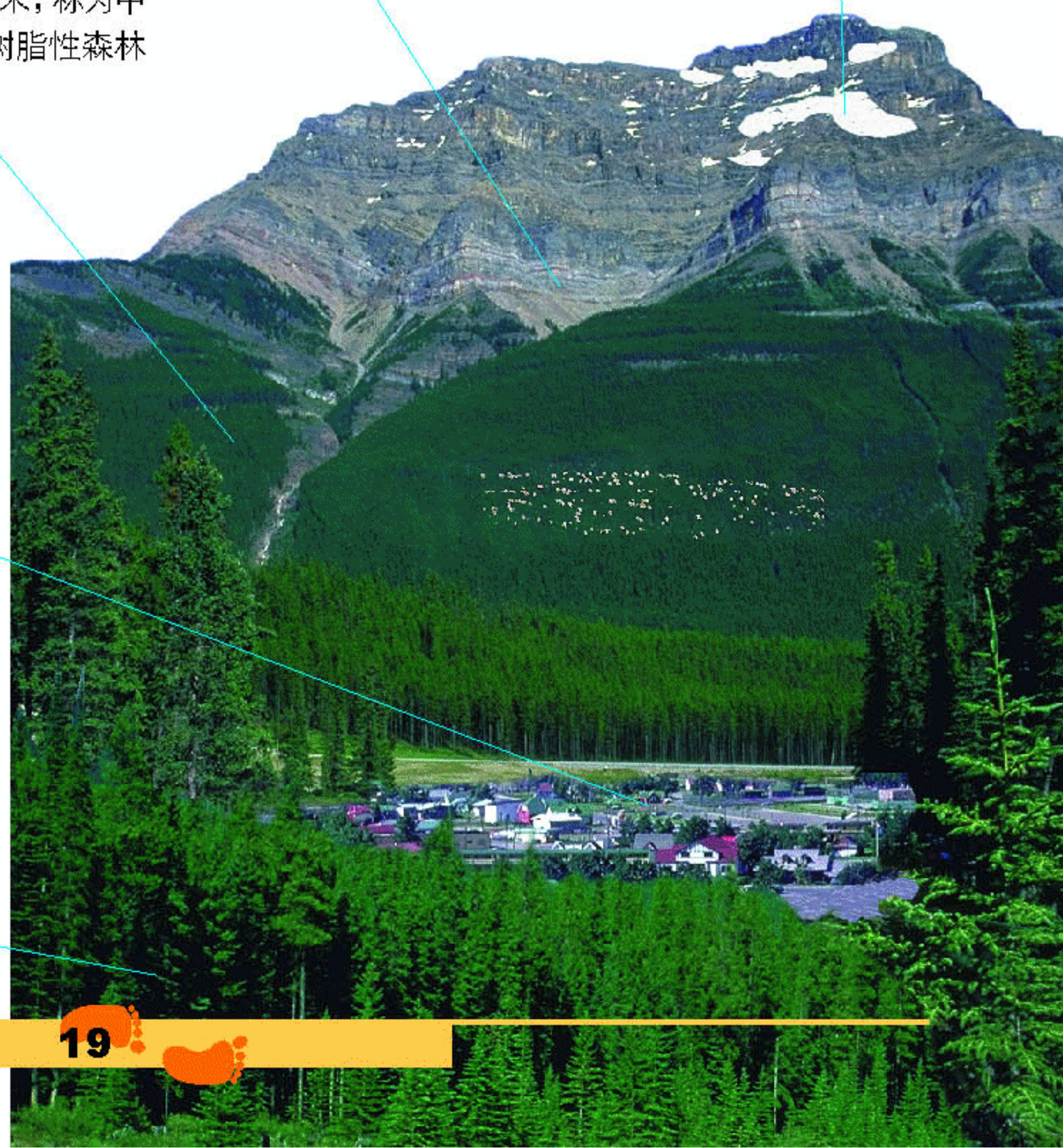
2100~2700米，称为高山层，那里有丰富的牧草，为许多动物提供食物

2700米以上称为雪山层，那里终年积雪，非常寒冷

1500~2100米，称为中山层，那里是树脂性森林生长的好地方

900~1500米称为低山层，那里有草地、庄稼、村庄和森林

900米以下的地方称为丘陵层，那里除了有一些山丘，其他地貌和平原差不多



波浪起伏的沙海 沙漠

长期生活在熙熙攘攘的大都市的人们，很少能体会到无边无际的沙漠给人的那种感觉。偶尔有的也只是正走在路上，一场突如其来的沙尘暴向我们劈头盖脸地袭来，让人不免咒骂起这个鬼天气。而我们往往在电视上会看到这样的画面：一望无垠的沙漠，仿佛无边无际的大海；一座座随风移动的沙丘，连绵起伏，宛如起伏奔腾的海潮。有时候旋风还会卷起漫天飞舞的细沙，就像一枝画笔在无边无际的空中勾画，画出一幅幅美丽的图形。你听，远处好像还传来了悠扬悦耳的驼铃声……



浩瀚沙漠中的滚滚黄沙一般是这样形成的。

1. 有的是岩石风化而来的，岩石常年受到风吹日晒，逐渐由大块分裂成小块，再由小块风化成沙砾，经过风的搬运堆积而成。
2. 有的是因为在久远的年代里，河流冲积形成了很厚的疏松的沙层，再经大风的吹扬形成的。



撒哈拉大沙漠

撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠，面积达 860 万平方千米，包括非洲 11 个国家和地区。其他的沙漠在它面前，只能俯首称臣。



撒哈拉沙漠中蕴藏着丰富的石油

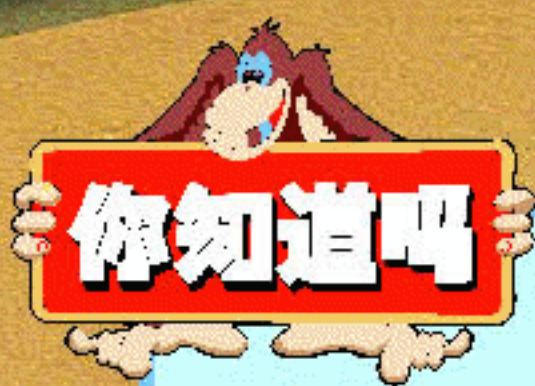
趣闻频道

我是沙漠大首领

太阳公公在空中发射着千万枝烙红的毒箭，风婆婆也像是燃起了熊熊大火，黄沙烫得似在冒着袅袅的烟气。别害怕，虽然我比较空旷和恐怖，但我也美丽而富饶的。

我的身体非常热，在世界上也是数一数二的。如果你不相信，可以把一个生鸡蛋埋在我的身体里，几分钟后，生鸡蛋就变成熟鸡蛋了。

从表面上看，我像是一个黄色的海洋，尤其是微风吹拂的时候，真是波浪起伏。实质上呢？我还是一个“黄金”汇成的海洋呢！因为人类所需要的石油、天然气、煤、铜、白金都可以在我的肚子里找到。不过，人类在开采我肚子里的宝藏时，可不能弄痛我，否则我会让风婆婆教训人类的。



撒哈拉沙漠虽然是最炎热干燥的地区之一，可是你知道吗？在撒哈拉沙漠底下却有一个浩瀚的“大海”，水量足有尼罗河 12 年入海的总水量呢！这是因为撒哈拉沙漠地区以前还是一个草原和沼泽地带，因此使大量积水沉睡在地下。后来，气候变得越来越干旱，大量的黄沙渐渐覆盖了这里，就形成撒哈拉沙漠今天的模样。

死亡之海

塔克拉玛干沙漠是中国最大的沙漠。“塔克拉玛干”是维吾尔语，意思是“进去出不来”。古今中外，不知有多少人为探索它的秘密，而葬身其中，因此也有“死亡之海”的叫法。

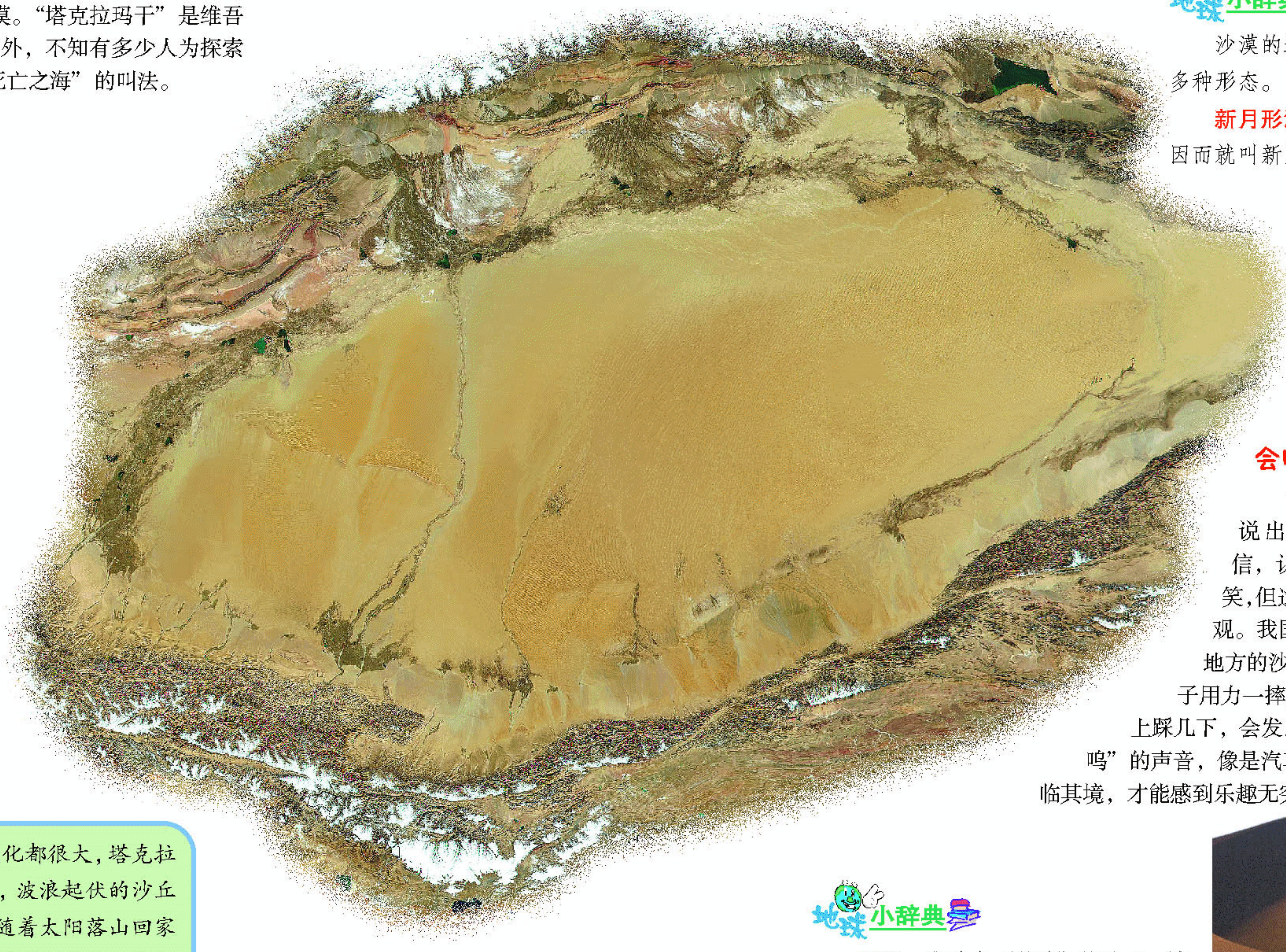
趣闻频道

四处逃逸的沙漠

我是塔克拉玛干沙漠。虽然我与非洲的老大哥——撒哈拉沙漠，都属于沙漠，但是我与它有一种截然相反的特性，因为我属于流沙，风一吹便四处逃逸，今日流向这儿，明日又搬到那儿，一座座沙山一会儿站起来，一会儿又平静地睡着了。这在世界上也是非常少见的。

你知道吗

沙漠里的昼夜温度变化都很大，塔克拉玛干沙漠也不例外。中午时分，波浪起伏的沙丘仿佛变成了一道道火墙。可是随着太阳落山回家了，人却冻得瑟瑟发抖。这里的气温变化，让人一下子就能体会到“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”的含义。



塔克拉玛干沙漠的卫星图片

地球小辞典

沙漠的地表广泛分布着波浪起伏的沙丘，沙丘又有好多种形态。

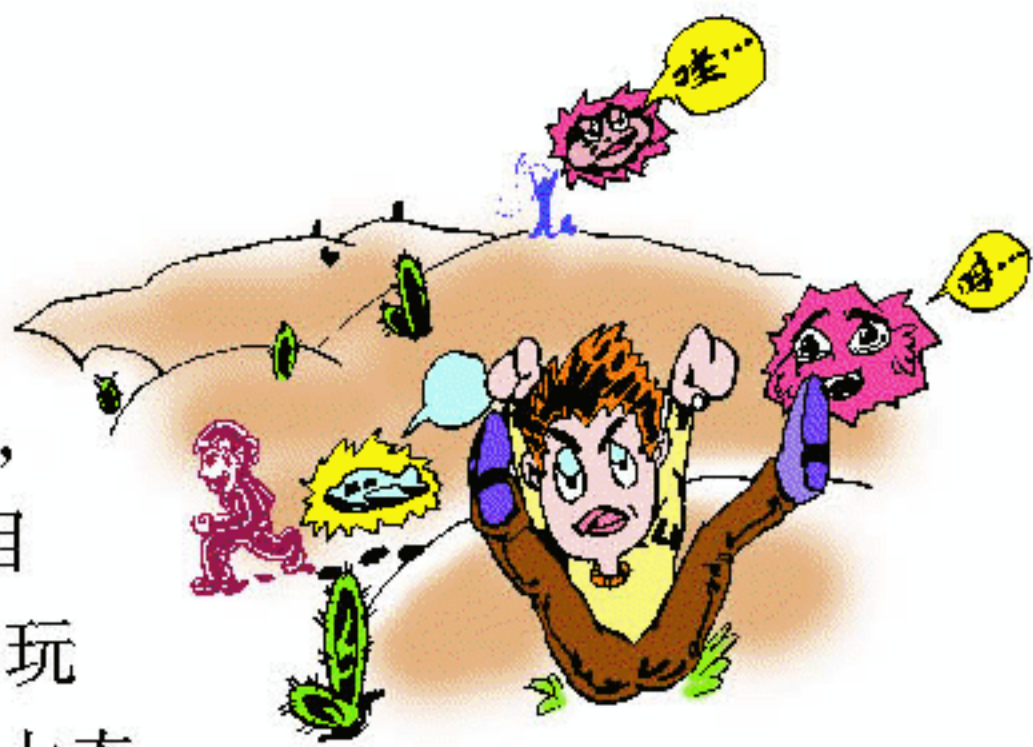
新月形沙丘：从空中看这种沙丘就像立体的一弯新月，因而就叫新月形沙丘。

沙丘链：新月形沙丘如果相互连接起来，像一条链子似的，垂直于风向，就叫沙丘链。

金字塔沙丘：是一种具有明显棱面的高大沙丘。一般有几个三角形的斜面，狭窄的棱脊和尖尖的顶。

会唱歌的沙子

沙子会“唱歌”，说出来可能没人相信，认为这是天大的玩笑，但这正是沙漠的一大奇观。我国有许多响沙的地方，看起来这些神奇而迷人的地方的沙子也并没有什么稀奇古怪，可是如果你捧一把沙子用力一摔，沙子竟发出青蛙“呱呱”的叫声；用力在沙子上踩几下，会发出飞机的轰鸣声；从沙坡上滑下来，会听到“呜呜”的声音，像是汽车在飞驰。这可真是大自然的神奇之作，只有身临其境，才能感到乐趣无穷。



地球小辞典

响沙：那种会“唱歌”的沙子，被人们叫做“响沙”“鸣沙”或“神沙”，外国人也称它为“音乐沙”“咕噜沙”。



敦煌的鸣沙山

沙漠勇士

除了生机盎然的绿洲之外，沙漠其他地方是不是也死气沉沉呢？当然不是，因为这里还有许多沙漠勇士呢！你瞧，沙兔在那里一蹦一跳地留下许多脚印，还有那长着大耳朵的仙人掌也一簇一簇的镇守着自己的地盘，甚至还想占据更多的地方呢。千奇百怪的胡杨傲然挺立在沙漠之中，粗壮的像庙里的铜钟，几个人都难以合抱；纤细的像一个俊美的少年；古怪的像龙一样盘旋而上。如果够细心的话，也许还会发现许多美不胜收的动植物，如百岁兰、沙蛇……



沙漠中的小蜥蜴

地球小辞典

荒漠的外貌多种多样，常见的有各种类型的沙漠、砾漠和岩漠。

沙漠：沙漠是最普通的一种荒漠，地表上覆盖着细沙粒，多形成一个个沙丘。

砾漠：砾漠也叫戈壁，地表上散布着很多大小不等的砾石块。

岩漠：当风吹走地表上所有的松散土质时，剩下的部分就称作岩漠。



百岁兰

沙漠中的胡杨林



沙漠绿珍珠

可别以为沙漠里只有无边无际的滚滚沙丘以及那种荒凉、燥热和恐怖的气氛。因为在有水的地方，常常会出现水草肥美、瓜果飘香的绿洲。



吐鲁番是葡萄的王国，来到吐鲁番，无论是城市乡村，还是街巷庭院，首先映入眼帘的总是那晶莹剔透的葡萄和重重叠叠的葡萄藤。尤其是那闻名中外的“葡萄沟”，素有“秋到葡萄沟，珠宝满沟流”之誉呢！那里绿阴浓郁、流水潺潺，成串成簇的葡萄，像玛瑙似翡翠，让人垂涎欲滴

楼兰古城

经常背唐诗的小朋友可能都知道楼兰古城，因为唐诗里涉及楼兰的非常多，还动不动就说要“斩”楼兰呢！读起来让人既充满豪情，又惊心动魄。如“黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还”（王昌龄诗），“双双掉鞭行，游猎向楼兰”（李白诗）等等。其实，在唐代以前，楼兰古城已经“魂飞魄散”了。即便是《西游记》中的唐僧取经路过这里时，也只能对着沙漠大发感慨了。直到1900年以后，人们才发现被流沙所吞噬的楼兰古城遗址。



楼兰古城遗址呈正方形，城中有院落、佛塔、民居、衙署、城墙的遗迹，一切都证明楼兰曾是一个繁华的城市

趣闻频道

吐鲁番

我的名字叫“吐鲁番”，是新疆一处有名的“沙漠绿珍珠”。说到这里，你的口水可能都会滴下来了。因为飘香的果园、茂密的树林和草场、古朴的村庄，将我装扮得分外迷人。还有那载歌载舞的人们捧着成串的葡萄和喷香的甜瓜、端着飘香的葡萄美酒欢迎你来到我的怀抱中。

豁然开朗的一马平川 平原

如果我们将中国的首都北京和上海、广州做一个比较，就会发现一个有趣的事实：这些大都市都躺在平原的怀抱中。就连美国的纽约、俄罗斯的莫斯科、澳大利亚的悉尼等也是如此。原来，由于平原的地势比较低平，一般主要分布在大河两岸和大海附近，因而土地肥沃、交通方便，人们也都喜欢居住在这里，久而久之，农业和工业都比别的地方发达，大城市也就慢慢的形成了。



堆积平原：由外来物质堆积到低洼地方形成的平原叫堆积平原。冲积平原和三角洲平原就是一种堆积平原。

冲积平原：由河流携带的物质，长年累月沉积的平原叫冲积平原。比如亚马孙平原。

三角洲平原：河流在入海口，往往汊流很多，形状像三角形，称作三角洲。而三角洲都是一些平原，因而叫三角洲平原。



亚马孙平原

在南美洲，有一块世界上面积最大的平原，那就是亚马孙平原。这里地势平坦，大部分地区海拔在 150 米左右，还有一部分海拔更

低的低地，因而有“亚马孙低地”之称。



我是平原之首

我叫亚马孙平原，我的家在南美洲。每当提到我时，人们一般都会惊呼，“噢，那是世界上最大的平原呀！”不仅如此，由于这里天热多雨，到处都是稠密的热带森林，因而也是世界上最大的热带雨林区呢。如果你一个人走进热带雨林，就像进入了巨大的绿色迷宫，很可能会迷失方向，也许还会受到各种动物的骚扰呢，因为世界上半以上的动物种类都可以在我这里找到。

在很久以前，亚马孙平原还只是一大片被海水浸没的凹地，由于日夜奔腾的亚马孙河从巴西高原等地带来了大量泥沙，日积月累，凹地便被填平了，出现了地势平坦的平原。



亚马孙居民

亚马孙平原上人烟稀少，平均每平方千米的土地上，还住不到一个人呢。有的民族居住在郁郁葱葱的原始森林和茫茫无际的水乡泽国，以捕鱼、打猎为生。每当捕获到非常大的动物时，全村人都会聚在一起庆贺。人们围着篝火手舞足蹈，当野味散发出香味时，村子里的头领便手拿猎刀，切割兽肉，分给大家。然而，野兽的头颅则归头领所有，别人则没有资格品尝

东北平原

东北平原是中国最大的平原，它的西、北、东三面被略呈弧形的大、小兴安岭和东北东部山地所环抱，山岭外侧又被黑龙江、乌苏里江、图们江和鸭绿江所环绕，南部则伸向渤海。



趣闻频道

山环水绕，沃野千里

当一碗香喷喷的米饭摆在你的面前时，你有没有想过这些大米是哪里产的呢？或许它正是我东北平原哺育出的东北大米呢。

由于我这里夏季炎热多雨，冬季又寒冷漫长，因此我的皮肤黑黝黝的，组成我的土壤被誉为“土中之王”，对植物的生长非常有利，人们常常这样形容我的皮肤：“用手一捏直冒油，插根柴火也发芽”，难怪我有“山环水绕，沃野千里”之称呢。



1. 东北平原位于中国东北的黑龙江、吉林和辽宁三省，面积有35万平方千米。
2. 东北平原由三部分组成，即东北角的三江平原、北部的松嫩平原和南部的辽河平原。
3. 东北平原蕴藏着丰富的石油和天然气。大庆油田、辽河油田就位于这里。

知识风向标

你知道吗

一提到东北，许多人脑海中浮现出的便是“东北三宝”。都有哪三宝呢？人参、貂皮、鹿茸角。尤其是人参这种神奇的植物，

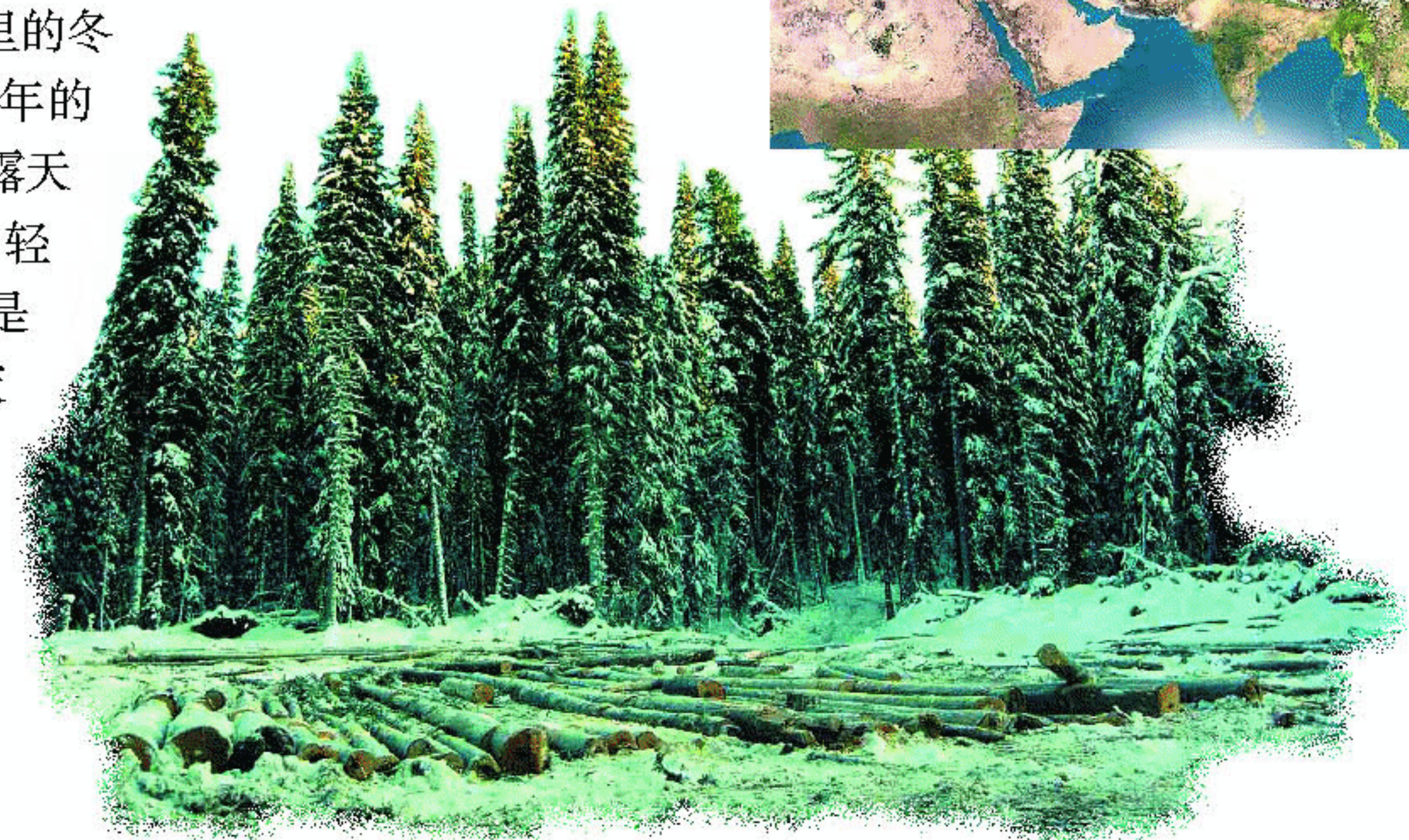


它长着绿绿的叶子，红珍珠似的浆果，最奇怪的是它的根，长得就像人的样子，白白胖胖的，所以有人还叫它“人参娃娃”呢。



寒冷的西西伯利亚平原

在冬天，天气预报中常常会提到“西伯利亚寒流”这个词，那么你听说过西西伯利亚平原吗？俄罗斯东部的西西伯利亚平原是一个非常寒冷的平原，也是一个非常低的平原。这里的冬天特别漫长，足有半年的时间。据说在这里，露天堆放的钢铁由于天冷，轻轻一折就会断，即便是小孩子也不用费吹灰之力就能折断钢铁。这里的卡车司机开车要特别小心，否则稍受震动，卡车的轮胎就会崩裂。



西西伯利亚平原



你知道吗

西西伯利亚平原上的房屋经常是歪歪斜斜的，这是为什么呢？是因为看起来美观、独特，还是因为盖房子的工人手艺不好呢？其实是因为冷，由于这里的土地都冻住了，而且冻得特别深，当冻土融化后，就像我们搭积木一样，如果下面放一个软绵绵的东西，那房子就会不稳定，甚至会倒塌。

