

地貌

地貌的观察

01

目标任务

课程标准	学习目标
通过野外观察或运用视频、图像，识别 3-4 种地貌，描述其景观的主要特点。	1. 能够描述地貌观察的顺序，能够选择适合的地貌观察点并确定地貌观察顺序。 2. 能够描述分析不同地貌景观的特点及成因。 3. 观察、识别、描述不同地貌特征，具备一定的科学探究的意识和能力。 4. 分析地貌和人类活动的联系，合理利用地貌，促进经济发展。

02

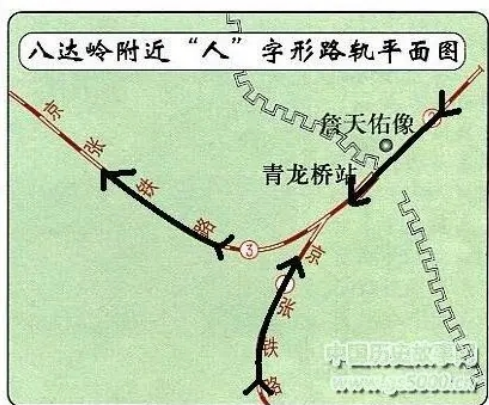
预习导学

课前阅读

1. 人字形铁路

京张铁路最困难的是八达岭隧道工程。为了确保提前建成这条铁路，詹天佑决定八达岭隧道采用分段施工的方法。这在当时我国施工机械十分简单和落后的情况下，是很不容易的。为了保证隧道施工质量，詹天佑吃住在现场，亲自把关，对定线、定位，甚至对每一个炮眼的直径和距离都要亲自过目。他这样不分昼夜地勤奋工作，使现场施工的所有员工无不深受感动。詹天佑还创造性地运用了“折返线”的原理，在山东坡陡的青龙桥修筑一段“人”字形线路，使关沟段的线路坡度降低到 33% 以下，八达岭隧道长度减少到一半。詹天佑还根据山区筑路的特点，就地取材，设计了许多具有民族特色、宏伟壮观的石拱桥。不仅节省了钢材，还大大降低了工程造价。詹天佑提出的“花钱少、质量好、完工快”的三个要求，都实现了。1909 年 10 月 2 日，在通车典礼的会场上，中外来宾对詹天佑表示异常钦佩。他非常谦虚地说：“这是京张铁路一万多员工的力量，不是我个人的功劳，光荣是应该属于大家的。”

詹天佑人字形铁路原理是利用火车前后的两个车头，当列车在上坡时，前面的火车头负责拉，尾部的火车头则负责推，如此便能满足上坡的动力。等到列车行驶过“人字形”线路的岔道口后，列车的前进方向就反过来，原先负责拉的车头改为负责推，原来处于列车尾部的车头变成列车的最前端，负责把列车往前拉。从而克服周边高落差地势环境，而导致火车难以安全爬坡的困难。



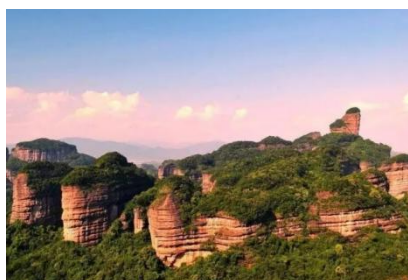
2. 中国典型的地貌类型

黄土地貌是以我国黄土高原地区独特的沟壑纵深，千沟万壑的地貌形态而命名的，大量纵横交错的沟壑，使得黄土高原表面十分破碎，这些沟壑一般可下切 50 至 100 米，有的区域甚至超过 150 米，主要是流水侵蚀的结果。黄土高原覆盖的深厚、疏松的黄土层，是形成黄土地貌的重要原因。

丹霞地貌以广东的丹霞山而得名，在我国的浙江、福建、江西、四川、贵州等南方省份广泛分布，是一种垂直节理发育的红色砂岩或砾岩，在流水或者风力的侵蚀作用下而形成的地貌类型，我国南方地区最为典型。丹霞地貌在我国分布十分广泛，在我国的西北地区也有分布，比如甘肃的张掖。

雅丹地貌是新疆罗布泊地区的一种特殊的地貌形态，是一种典型的风蚀性地，裸露在地表的岩石在干旱地区风力的侵蚀下，形成风蚀蘑菇、风蚀城堡、风蚀柱等各种形态各异的地貌形态，我国柴达木盆地西部的雅丹地貌群，是世界上延伸最长的雅丹地貌群。

喀斯特地貌是指具有溶蚀能力的水（自然界的水一般都具有一定的溶蚀能力）对于可溶性岩石（大多是石灰岩）进行溶蚀作用，从而形成的地表以及地下形态的总称，最早发现与喀斯特高原。我国的云贵高原广泛的分布有石灰岩，加上气候湿润，形成了丰富多彩的喀斯特地貌，拥有包括溶洞、洼地、石林、石芽、落水洞、地下暗河、盲谷等各种地表形态。比如云南路南石林、贵州双河溶洞、重庆小寨天坑、广西桂林山水等都是典型的代表。



基础梳理

知识点一 地貌观察的顺序

1. 位置

观察地貌时，宜选择一个视野比较广阔的地方。

2. 原则

按照从宏观到微观、从面到点的顺序进行观察。

3. 顺序

先观察视野内大的地貌，如山地、平原等；再观察和描述次一级地貌，如山岭、河谷等；最后描述河岸、陡崖等更小的地貌特征。

4. 辅助观察

利用地形图、遥感影像等。

知识点二 地貌观察的内容

1. 高度

(1) 高度包括绝对高度和相对高度。

(2) 绝对高度可以通过查找地图或借助仪器获得，是划分高原、山地和平原等地貌的主要依据；

(3) 相对高度能够反映地面的起伏状况。

2. 坡度

①坡度是划分坡的重要标准，坡度大小一般用坡度角或者垂直距离和水平距离的比值来表示。

②坡度对生产和生活影响巨大。例如，在坡度大于 15° 的坡地上种植，一旦遇到暴雨，土壤侵蚀极为严重。

3. 坡向

观察坡向时应重点关注阳坡和阴坡、迎风坡和背风坡。不同的坡向，光照、降水等条件存在差异，进而影响植物的生长。

4. 高度和坡度的组合

高度和坡度的组合，能够反映地貌的形态特征。例如，相对高度大、坡度大的地貌，一般比较陡峻；相对高度小、坡度小的地貌，一般比较平缓。

5. 综合观察

①除了观察高度、坡度、坡向等形态要素，还要注意观察地貌的形状、面积、空间分布状况等。

②无论是单一地貌，还是区域地貌，还要观察地面起伏状况和破碎程度。例如，我国西南山区地面起伏较大，地形较为破碎。

预习作业

1. 自主判断

(1) 观察地貌时，宜按照从微观到宏观、从点到面的顺序进行观察。()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/308107057136006132>