

猜谜语

说大不算大，
小小地方放得下，
说小不算小，
五湖四海装得了。

中国地图



审图号：GS(2016)1600号

自然资源部 监制

你用过地图吗？你知道地图有哪些基本要素吗？

第二章 地图

第一节 地图的阅读



◎ 地图的语言

在地理学习中不仅用到地球仪，还常用到地图。地图是运用各种符号，将地理事物按一定的比例缩小以后表示在平面上的图像。

方向、图例和比例尺是地图的“语言”，阅读地图应当明确这些“语言”的含义。





方向 有的地图用指向标指示方向，有的地图用经纬线指示方向。

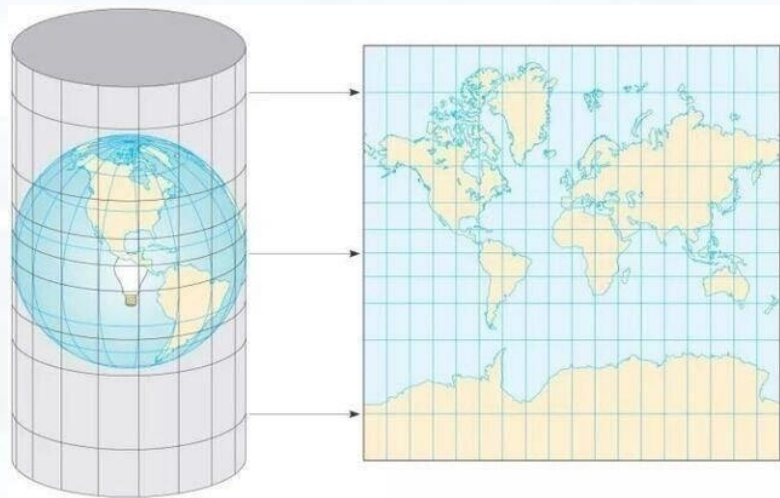
图例 对地图上各种符号和注记的说明。

比例尺 表示图上距离比实地距离缩小的程度。

$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$$


怎样将地球表面转绘成平面的地图

地球是球体，地图是平面的。如何将球面事物绘制在平面上呢？试想将剥开的橘子皮摊平，我们会发现每块橘子皮之间都有裂缝，难以拼合。如果橘子皮有足够的弹性，我们就可以将裂缝附近的橘子皮拉伸延展，直到将裂缝完全拼合。当然在拉伸延展的时候，橘子皮会发生变形。同样的道理，采用一定的数学方法使球面变形，就能形成平面的地图。



◎ 阅读地图

辨认方向



面对地图，通常是“**上北下南，左西右东**”。在这个基础上，还可以再确定出**东北、西北、东南和西南**的方向。



(1) 普通地图：通常按照“上北下南，左西右东”的方法确定方向。

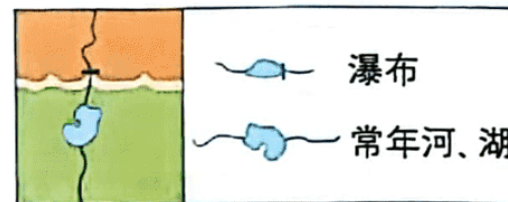
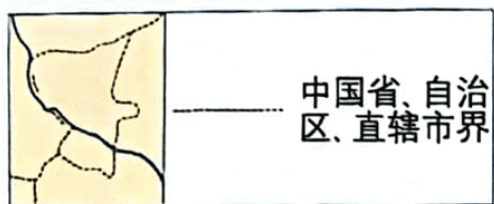
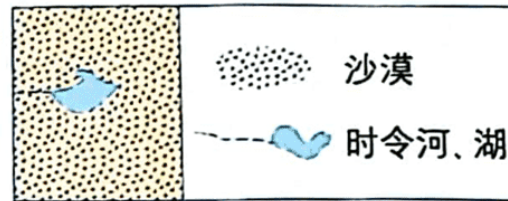
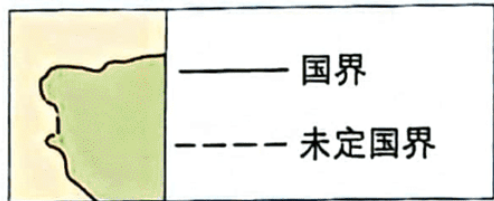
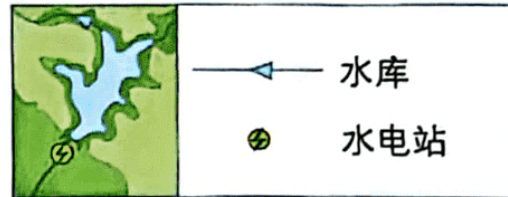
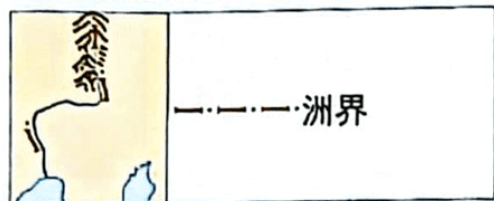
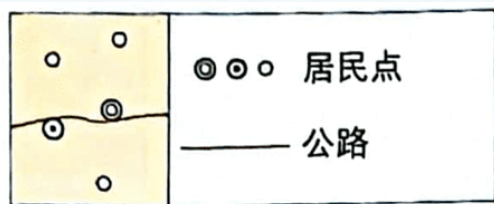
(2) 有指向标的地图：要根据指向标来确定方向，指向标箭头一般指向北方。

(3) 有经纬网的地图：要根据经纬线来判别方向。经线指示南北方向，纬线指示东西方向。

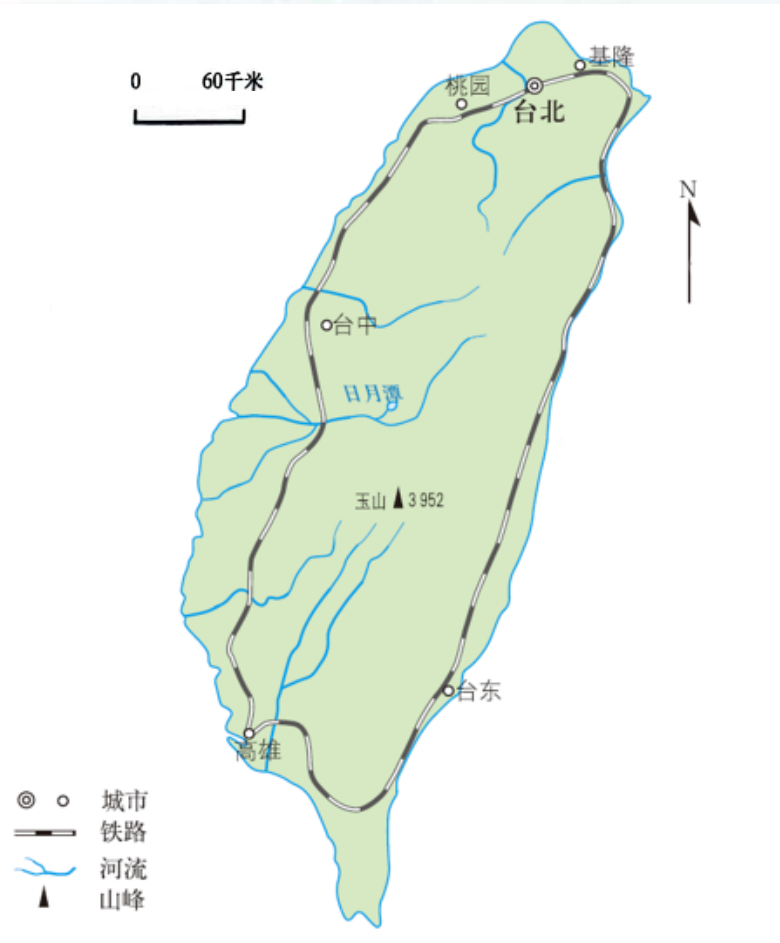
认识图例

地图上的图例有各种符号和注记，分别表示一定的地理事物。可以通过图例识别地图中的地理事物和现象，并描述它们的空间分布特征。





台湾的铁
路呈环状分布，
河流主要分布
在西部。




使用比例尺

比例尺可看成分子是1的分数。计算比例尺的关键在于实地距离和图上距离的单位要统一成厘米。



比例尺的表示方法

线段式：如  60千米（即在地图上画一条线段，注明1厘米代表实地距离多少千米）

数字式：如1:6 000 000或 $\frac{1}{6\ 000\ 000}$

文字式：如图上1厘米代表实地距离60千米



比例尺的大小比较

比例尺的大小是指比值的大小。

- ① 比例尺形式统一时直接比较大小。
- ② 比例尺形式不统一时，先转换成统一形式，再比较大小。
- ③ 对于线段式和文字式比例尺，图上1厘米代表的实地距离越大，比例尺越小；代表的实地距离越小，比例尺越大。

比例尺的应用

比例尺的作用很大，根据图上的比例尺可以算出两地间实地距离，根据比例尺和实地距离可绘制图上距离。

根据比例尺的公式可得：

$$\text{实地距离} = \frac{\text{图上距离}}{\text{比例尺}}$$

$$\text{图上距离} = \text{实地距离} \times \text{比例尺}$$



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/448104113052006123>