

四、利用地物判别方向

中高纬度地区冬季下雪后，不同朝向地面上积雪融化的速度不同。在北半球，朝北一侧积雪融化速度一般比朝南一侧慢。我们可根据地物南北两侧的积雪融化程度，大致判别南北方向。

一般来说，植物的向阳面枝叶较茂盛，背阳面的树干上常长有苔藓。树干断面的年轮也可以用来判别方向。例如，我国北方地区的树木，由于南北两侧光热条件不同，生长速度也不同，向阳一侧的光热条件较好，生长速度相对背阳一侧较快，年轮宽度也相对较大。



图1-4-6 根据树木年轮判别方向

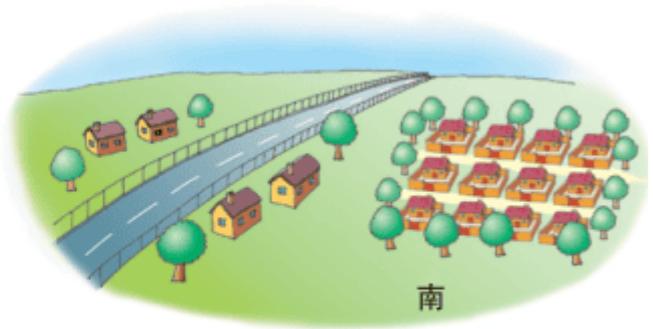


图1-4-7 根据房屋门窗朝向判别方向

我国北方传统民居多为坐北朝南（大门朝南），这样，一方面可获得充足的阳光，另一方面可以减轻冬季冷空气的影响。因此，我们可以根据大部分住宅的走向以及大门和窗户的朝向，大致判别南北方向。如图1-4-7所示，除少数住宅沿公路走向外，大多数住宅集聚在一起，朝向一致，其大门朝向南方。此外，还可根据屋顶太阳能集光板的朝向判别方向。对于北半球来说，太阳能集光板一般朝南，而且纬度越高，集光板与水平面的夹角越大。



图1-4-8 太阳能集光板

活动1.根据你的生活经验，说说判别方向的其他方法。

2.以小组为单位，设计一个方案，利用学校升旗台的旗杆、测绳等测定东、西、南、北四个方位，并用标向牌标示出来。