

# 一、赤道低气压带与热带雨林气候

赤道及其南北两侧，全年处在赤道低气压带的控制之下，盛行上升气流，高温多雨，形成热带雨林气候。热带雨林气候全年皆夏，气温季节变化小。太阳一年两次直射，辐射强烈，全年昼夜长短差别很小，年平均气温在26°C左右。热带雨林气候全年多雨，分配比较均匀，年降水量大多在2000毫米以上。南、北两半球的信风在此辐合上升，容易成云致雨。

热带雨林气候的天气变化单调，无明显季节变化。一般早晨晴朗，午前炎热，午后雷电交加，大雨倾盆，至黄昏雨歇，天气稍凉。

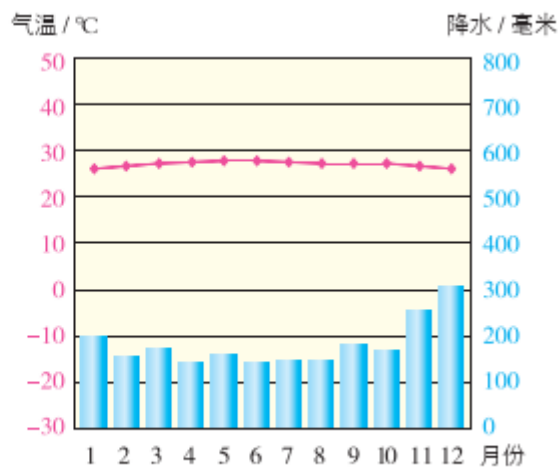


图 3-15 新加坡气温年变化曲线和逐月降水量

热带雨林气候主要分布在赤道附近，亚马孙平原、刚果盆地、马来群岛是世界主要的热带雨林气候区。美洲热带雨林气候主要分布在亚马孙平原，在南北回归线之间迎风的大西洋沿岸，呈狭长带状分布。非洲热带雨林气候主要分布在刚果盆地，向西为沿几内亚湾北岸及大西洋沿岸的狭长分布带；在马达加斯加岛东岸迎风地带呈带状分布，其南端已达南回归线。亚洲热带雨林气候主要分布在马来群岛和马来半岛南部。



图 3-16 热带雨林景观

在热带雨林气候区，森林高大茂密，生物种类丰富，是世界上植物生长率最高的地区，蕴藏着极为丰富的植物资源。热带雨林下的土壤为砖红壤，由于全年高温高湿，化学风化强烈，在一些地区可形成厚达数米至十数米的风化壳。

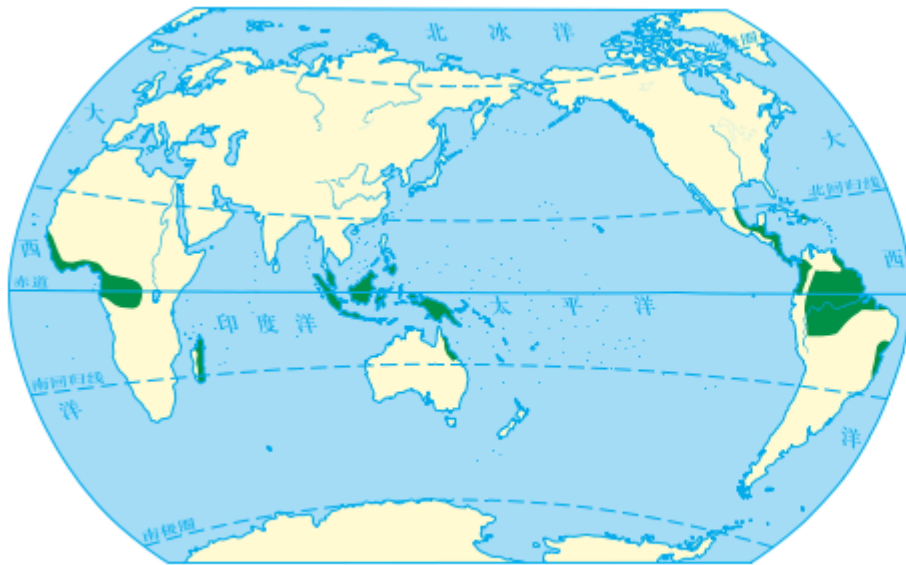


图 3-17 热带雨林气候分布

在赤道附近，为什么有的地方不属于热带雨林气候区呢？

