

### 三、碳排放对环境的影响

二氧化碳本身无色无味无毒，化学性质稳定，动植物新陈代谢可释放，也是绿色植物进行光合作用必需的原料。但二氧化碳属于温室气体，当空气中的二氧化碳浓度超过正常范围时，会导致气候变暖，由此引发一系列环境问题。

图中数据有三个不同来源，为我们了解 1850 年以来全球平均温度的变化趋势提供了科学依据。



全球平均温度距平 / °C

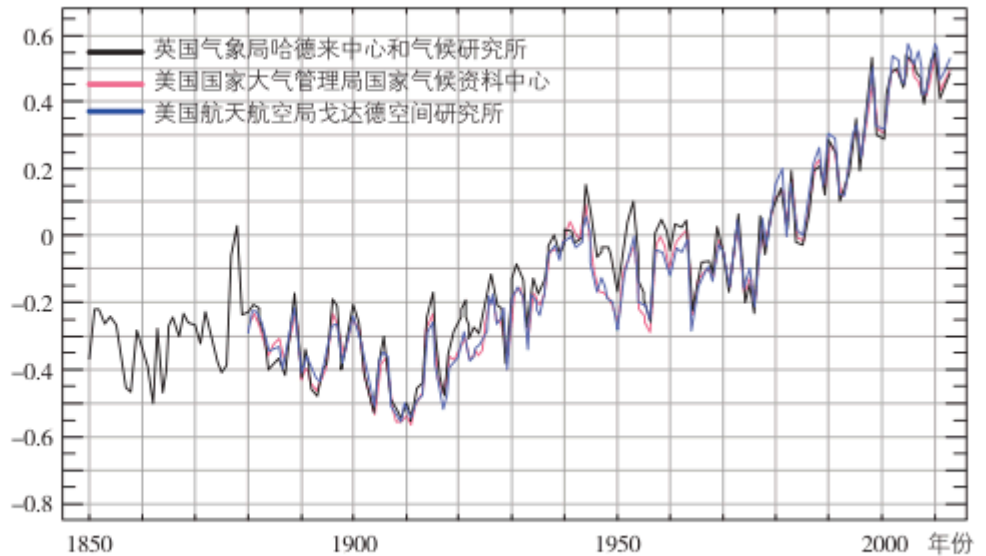


图 3-2 1850—2013 年全球年平均温度的距平变化

全球气候变暖对人类生产生活具有重大影响。一是导致热浪、干旱、洪涝、台风、暴雪等极端天气频繁发生，改变了水热时空分布，进而影响到人们的生产生活；二是引起冰川积雪加速融化，导致海平面上升，威胁到沿海低洼地带的安全；三是影响到森林、草原等生态系统的安全，一些物种难以适应新的生存环境，面临灭绝的危险；四是对国民经济造成影响，比如导致农作物减产，影响到工业生产、交通运输和旅游业；五是通过多种途径威胁到公众的身体健康。

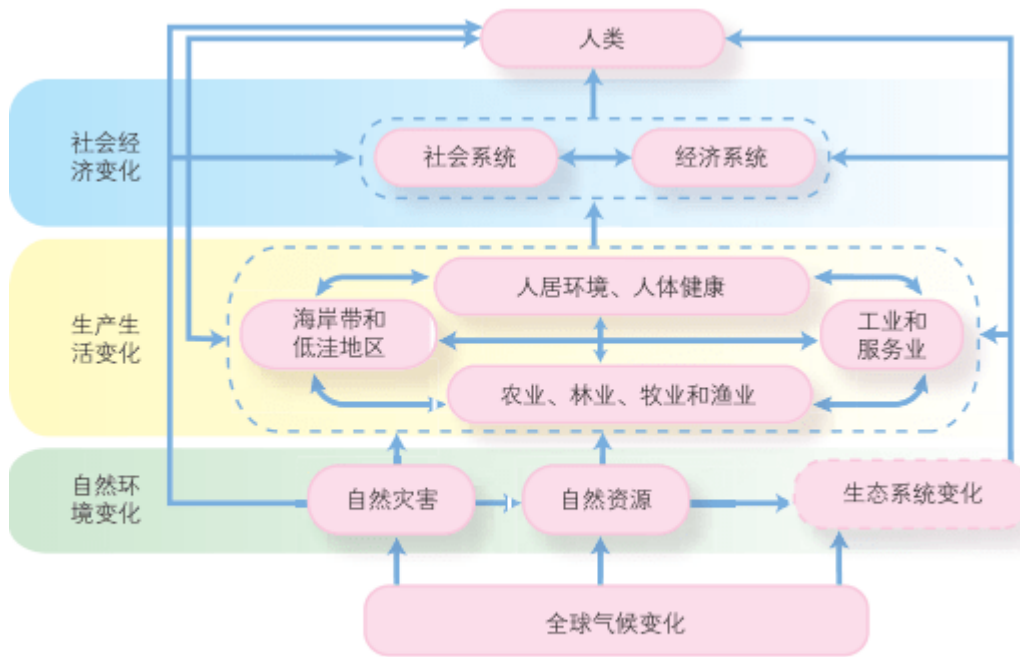


图 3-3 全球气候变化的影响