地理预习卡（十八）气候变化与国家安全1.1

1.全球气候变化与人为碳排放

（1）全球气候变化的特征：全球气温虽有波动，但总体上呈现上升的趋势，20 世纪 50 年代以来的增温尤其明显。

（2）全球气候变化的原因

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 温室气体 | 温室效应 | 碳循环 |
| 概念 | 大气中的水汽、二氧化碳、甲烷等 | 温室气体可以强烈地吸收地面长波辐射，使地球接收的太阳能不会马上散失掉，形成温室效应，对地球起到保温作用 | 指碳元素在大气圈、水圈、生物圈以及岩石圈之间迁移、转化所构成的循环 |
| 与全球  气候  变化的  关系 | 工业革命前： 自然界的碳循环过程维持了大气中二氧化碳等温室气体含量的相对稳定，温室效应不显著，全球气候增温不明显 | | |
| 工业革命后：人类活动主要通过使用化石燃料和改变土地利用两种方式，增加大气中二氧化碳含量，改变了全球碳循环过程，使地球的温室效应增强。人类活动被认为是 20 世纪以来全球变暖的主要原因 | | |

2．全球气候变化对自然系统和人类社会的影响

可通过多种自然过程对人类造成不利影响，危害自然环境的各种服务功能，甚至威胁人类生命财产安全、生产活动和社会经济正常运转。

3．全球气候变化对国家安全的影响

(1)生存空间的丧失是气候变化对国家安全最为严重的影响。

(2)加剧资源危机或自然灾害而影响国家安全。

(3)激化国家间的资源争端而影响国家安全。

(4)受其他国家波及而间接影响国家安全。