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 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 、  、甲烷等 | 温室气体可以强烈地吸收地面 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 作用 | 指 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 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 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 过程，使地球的温室效应增强。 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 过程对人类造成不利影响，危害自然环境的各种 ，甚至威胁人类生命财产安全、 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) 的丧失是气候变化对国家安全最为 的影响。

(2)加剧 或自然灾害而影响国家安全。

(3)激化国家间的 争端而影响国家安全。

(4)受其他国家波及而 影响国家安全。