

第二节 自然灾害与人类——以洪灾为例

诱思导学

基础梳理

生命和财产

一、自然灾害

1. 概念：指在自然界发生的，对人类的①_____构成危害的事件。

2. 常见灾害： 台风 干旱

{ 气象灾害：②_____、滑坡、③_____等

{ 地质灾害：地震、④_____、泥石流、火山喷发等

3. 危害：严重影响了人类生产、生活的正常秩序，威胁人类的⑤_____。

思维点击

1. 怎样判别自然灾害与环境问题？

答案 自然灾害与环境问题都会造成环境异常或破坏，都会影响和危害人类的生存和发展，但它们的含义、成因、强度都存在明显差异。

(1) 含义不同

自然灾害是指在自然界发生的，对人类生命和财产构成危害的事件。环境问题主要是指由于人类活动造成的环境的异常变化，会影响人类的生产、生活和健康，甚至危及人类的生存。

(2) 成因不同

自然灾害主要是由自然原因引起的，人类活动可能加剧或减轻某些自然灾害的程度。环境问题主要是由人为原因引起的，自然原因也可能造成环境质量下降，引起环境问题。

(3) 强度不同

自然灾害往往具有突发性和强度大等特点。环境问题有的具有突发性，有的则往往持久而缓慢地危害人类健康。

思维点击

2. 荒无人烟的地区也会发生自然灾害吗？

答案 自然界发生的对人类生命和财产构成危害的事件才称为自然灾害，无人区自然界发生的异常变化，不会给人类带来损害，也就不会形成自然灾害。

二、洪水和洪灾

1. 洪水：河流水位超过河滩地面而出现⑥溢流的现象。

2. 洪灾：

(1)概念：洪水溢出或⑦冲垮河岸、湖岸，对人类生产和生活带来损害。

冲毁房屋、道路和桥梁，淹没⑧农田、村镇和⑨工厂，造成工业、农业的财产损失以及⑩人畜的伤亡，甚至引起⑪瘟疫和传染病的暴发。

(2)危害：直接损失→冲毁房屋、道路和桥梁，淹没⑧农田、村镇和⑨工厂，造成工业、农业的财产损失以及⑩人畜的伤亡，甚至引起⑪瘟疫和传染病的暴发。

间接损失→⑫供水、电力、⑬交通等中断，以及城乡

2021/10/10 ⑭商业活动停止和⑮生活秩序的紊乱等。

三、洪灾形成的原因

1. 基本环节：一是①⑥ 洪水的形成，二是对①⑦ 人类造成损害。

2. 洪水的成因：

(1) 自然原因

气象因素：①⑧ 强降水，大量冰雪快速融化，

①⑨ 冰凌堵塞河道

地质因素：滑坡、①⑩ 泥石流 堵塞河道

其他因素：流域汇水速度大于河道 ①⑪ 排水速度

(2) 人为原因

破坏植被

大规模 ①⑫ 围湖造田

建筑物 ①⑬ 占据河道

思维点击

3. 有洪水时就一定会形成洪灾吗？

答案 不一定，洪水只有发生在人类活动的区域并且给人类带来灾害时，才能称为洪灾。灾害的形成有两个基本环节，一是致灾因子(如洪水)，二是承灾体(人类社会)。

思维点击

4. 影响河流流域汇水速度的因素有哪些？各是如何影响的？

答案 流域内的汇水速度与流域的地面坡度、土壤含水率、植被覆盖率有关，而且地面坡度越大，土壤含水率越高，植被覆盖率越低，汇水速度越快，反之则越慢。

思维点击

5. 影响河道排水速度的因素有哪些？

答案 河道的排水速度与河谷的顺直程度、通畅程度、纵向坡度等因素有关，河道越顺直、越通畅、纵向坡度越大，河道的排水速度就越大。

四、洪灾的防治措施

1. 做好对洪水的②④ 监测和预报 工作。

2. 采取防灾减灾措施

(1) 工程措施

{ 兴建水库、②⑤ 退耕还湖
修筑②⑥ 堤坝
疏浚②⑦ 河道
开辟②⑧ 分洪区、开挖分洪道、降低洪水水位

(2) 非工程措施

{ 提高人们的②⑨ 防灾减灾 意识
严格控制③⑩ 滥砍乱伐，减少水土流失
建立统一的减灾防灾③⑪ 管理体制
建立统一的抗洪抢险③⑫ 指挥管理 系统，拟定
居民的应急撤离计划

2021/10/10 加强灾前水利建设投入和减灾③⑬ 科研投入

思维点击

6. 我国频发洪灾的原因是什么？应采取怎样的措施减轻灾害发生所造成的损失？

答案 我国大陆性季风气候显著，又深受来自太平洋上的台风影响，降水季节变化和年际变化大，洪水地区分布广，再加上不合理的经济活动频繁，如植被破坏、围湖造田、河道中建筑物的修建及分洪区占用等问题都很严重，使我国的洪灾频繁发生。面对频发的洪水灾害，我们要加强对洪水的监测和预报工作，采取工程措施(如兴建水库、退耕还湖、修筑堤坝、疏浚河道等)和非工程措施(提高防灾减灾意识、禁止滥砍乱伐、建立减灾防灾管理体系、设置防洪保险基金和加强洪区土地管理等)，以减轻洪灾所造成的损失。

图表导思

1. 图4-2-2 洪水灾害，据图分析：

(1)洪水致灾包括哪两个基本环节？

答案 洪水致灾有两大基本环节：一是洪水的形成，二是对人类造成损害。

(2)通过洪灾的形成、发生到发展，体现了自然灾害的哪些特点？

答案 有如下共同的特点：①自然灾害的危害性。自然灾害带来了各种难以想象的灾难性后果，从而酿成社会、经济 and 环境的重大损失，以至直接威胁

人民的生命和财产安全。②自然灾害的意外性。某些自然灾害具有不确定性、突发性和隐蔽性，往往是令人出乎意料、猝不及防。特别是如果人们忽视了对灾害的预防，造成的损失尤其惨重。③自然灾害的并发性。任何事物都是互相联系、互相影响的，当某种自然灾害发生后，往往会诱发其他灾害的发生。④自然灾害的区域性。自然灾害的种类和发生的频率，往往有一定的区域范围，某些特定的自然灾害往往发生在特定的地区，如台风常常发生在沿海地区，而特定的地区往往决定特定的自然灾害，如干旱地区易发生沙尘暴。

2. 图4-2-3 被泥石流淹埋的街道和车辆，据图分析：

(1) 泥石流是怎样发生的？它有哪些危害？

答案 泥石流是由强降水或洪水引发的，含有大量泥沙、石块等固体物质的洪流。它历时短、速度快、能量巨大、具有极强的破坏力，会堵塞江河，摧毁城镇和村庄，破坏森林、农田和道路，对人民生命财产、生产和生活以及环境造成重大危害。

(2) 泥石流的发生必须具备哪三个条件？

答案 ①流域内有大量易于搬运的破碎固体物质；②数量大并能在较短时间内汇聚的水；③有坡度较大的沟谷。

(3) 泥石流一般易地发生在什么地区？

答案 地表起伏大，碎屑物多，植被覆盖率较低的高原山区。

分层训练

对点练习

考查点一 洪水和洪灾

1. 该研究小组设计了一个简单的实验说明洪水发生的原理。最能说明暴雨引发洪水的实验是 (A)
- A. 快速将水倒在水泥地上，水四处漫流
 - B. 快速将水倒在海绵垫子上，水很快被吸收
 - C. 分别将水倒在草地上和水泥地上进行比较，前者水流速度慢于后者
 - D. 慢慢将水倒在海绵垫子上，一段时间后水四处漫流

解析 城市路面、院落等大都采取了硬化措施，导致降水后极容易形成径流，故A选项正确。

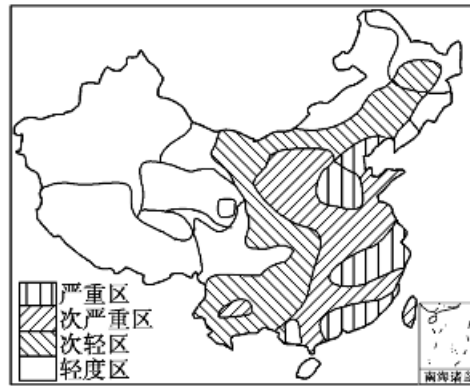
2. 关于洪水和洪灾，下列叙述正确的是 (D)

- A. 没有暴雨和大暴雨就不会造成洪灾
- B. 无论什么地区，只要发生洪水就会形成洪灾
- C. 洪水发生的区域人口越密集，致灾的可能性越小
- D. 经济越发达，洪水造成的损失就可能越严重

解析 洪水和洪灾是有区别的。如果洪水发生在无人区，不会给人类带来灾害，也就不会形成洪灾。洪水只有发生在有人类活动的区域并且带来灾害时，才能称为洪灾。洪水发生的区域人口越密集，致灾的可能性就越大；经济越发达，损失就可能越严重。

考查点二 洪灾的成因和防治

读“我国某种自然灾害分布图”，回答3~4题。



中国某种自然灾害分布图

3. 图示的自然灾害是

(B)

A. 寒潮

B. 洪涝

C. 泥石流

D. 台风

解析 根据图中灾害严重区位于黄河、长江中下游、

珠江流域等地区，可判断该灾害为洪涝灾害。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/818126001042006051>