**自然灾害知识整理**

**（一）自然灾害及其分类**

**1.自然灾害定义**：危及人类生命财产安全与生存条件的自然变异现象和过程。

**2.形成自然灾害的条件诱因**：自然界的异常变化；承受灾害的客体：经济损失、人员伤亡、环境破坏。

**3.影响灾情程度的主要因素**

①自然灾害的强度 ②自然灾害发生地区（经济水平）

③防灾准备与设备 ④人口年龄、性别

⑤防灾教育与防灾意识 ⑥灾害发生的时间（白天/夜晚）

**4.自然灾害的分类**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 主要灾害 | 特点 |
| 地质灾害 | 地震、火山、滑坡、  泥石流、崩塌、地表塌陷 | ①有的是逐渐完成的；②具有突发性；③主要发生在山地 |
| 气象灾害 | 洪涝，台风、旱灾、寒潮、暴风雪、沙尘暴、白灾（雪灾）、黑灾等 | ①种类多；②影响范围广；③持续时间长；④危害重 |
| 海洋灾害 | 灾害性海浪、风暴潮、海啸、赤潮、厄尔尼诺、拉尼娜 | ①具有突发性；②严重时还会危害到沿海以内的纵深地区 |
| 生物灾害 | 虫灾、鼠灾、森林火灾 | ①在一定条件下爆发、蔓延；  ②农业减产，林业受损 |

**（二）主要的自然灾害**

**1.气象灾害**

⑤洪涝

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 洪水是指气候季节性变化引起的特大地表径流不能被河道容纳，或因山洪暴发而使江河水位陡增涨，导致河口决堤，水库溃坝，城镇和农田淹没的现象。雨涝是指因长期大雨或暴雨造成洼地积水不能及时排出，而形成灾害的现象。由于洪水和雨涝往往同时发生，有时难以区别，所以常统称为洪涝灾害。 |
| ☆成因 | 从**短时间大量来水、无足够空间蓄水、长时间无法有效排水**三个角度分析  一、自然原因  ①气候：降水多且集中；台风  ②地形：地势低洼，河流排水不畅；  ③水系：流域面积大，支流众多，来水量大；河流含沙量大；河流多曲流，排水不畅；入海口单一。  ④沿海地区海潮顶托，排水不畅，风暴潮。  二、人为原因  ①上游：植被破坏，导致水土流失，淤积江河湖库，加剧洪涝灾害；  ②中下游：围湖造田，占用河道，降低河湖的蓄洪能力；开挖新如海河道。 |
| 我国洪涝类型 | 一、暴雨洪水  主要由台风、锋面等带来的暴雨形成的洪水，多分布于东部季风区各大江河的中下游平原。  二、融雪洪水  由积雪融水和冰川融水形成的洪水，主要分布在我国西北和东北山区。受气温升高制约，融雪洪水一般发生在每年的4—5月，冰川融水形成的洪水主要发生在7～8月。  三、冰凌洪水（凌汛）  由冰凌堵塞河道形成的洪水。主要发生在黄河上游的宁夏、内蒙古河段和部分下游河段，其次发生在松花江部分河段。主要发生在河流封冻和解冻的季节（秋末与春初） |
| ☆分布 | 集中在中低纬度降水较多地区；多发生在江河两岸，特别是河流中下游和地势低洼的地方。 |
| ☆危害 | ①淹没农田；②冲毁建筑；③促进疾病传播；④造成人员伤亡与经济损失。 |
| ☆治理措施 | 一、工程措施  ①中上游兴修水利工程：修建水库、建设防洪大坝；退耕还林，保护植被；  ③中下游退耕还湖，疏浚河道，加固堤岸，曲流处裁弯取直。  二、非工程措施  ①建立健全洪水预警系统  ②预定居民的应急撤离计划和对策  ③加强防洪宣传，实行防洪保险等 |

②干旱和旱灾

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 干旱 | 旱灾 |
| ☆概念 | 是因长时期无降水或降水量少而造成空气干燥、土壤缺水的一种现象。 | 当干旱持续时间长较长，影响人类的生活和生产，则形成旱灾。 |
| 特点 |  | （我国）范围广、频次高、持续时间最长 |
| ☆形成  原因 | 由较长时间的气候干旱或气候异变引起 | 一、自然原因  ①气候干旱：（全年性、季节性）降水少、蒸发旺盛；  ②水源不足：下渗严重、季节分配不均、无足够蓄水空间。  二、人为原因  ①生活、生产需水量大；  ②水资源浪费严重；  ③水资源污染严重；  ④水利工程缺乏等。 |
| ☆分布 | 影响的地域非常广，有时会波及整个国家或部分大陆。副热带型（副热带高压控制）、温带型（深居内陆，远离海洋） | 常常发生在降水不稳定干旱和半干旱地区。非洲、亚洲和大洋洲的内陆地区（频率较高）  1.华北春旱  自然原因：华北地区春季降水少，升温快，风力大，地表水蒸发强烈。  人为原因：人口多，城市集中，处于农业播种或农作物发芽时期，工农业生产与生活用水量大；水资源浪费严重；水体污染严重。  2.华南：夏秋旱为主  3.西南：一年四季均有可能，春旱、伏旱  冬春季降雨少；气温较高，蒸发旺盛；地形崎岖，地表  起伏大，地表水存留时间短；多为喀斯特地貌，多地下暗河，地表水储藏条件差。土层薄，水源涵养能力差。  4.江淮地区伏旱  自然原因：长江流域受副热带高气压带控制，天气晴朗，降水少，气温高，蒸发量大。  人为原因：①工农业生产和生活用水量大；②水资源浪费严重；③水体污染。 |
| ☆危害 |  | ①农作物减产，甚至绝收；②造成经济损失；③人畜死亡；④引发蝗灾。 |
| ☆防御  措施 |  | 一、开源  ①修水库，调节水资源的时间分布不均；  ②跨流域调水，调节水资源的空间分布不均；  ③开采地下水、海水淡化等。  二、节流  ①加强宣传，提高节水意识；  ②发展节水农业（喷灌、滴灌技术）；  ③调整农业结构，种植耐旱作物；  ④实行阶梯水价；  ⑤减少、治理水污染，水资源循环再利用等。 |

③台风

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 指北太平洋西部洋面上发生，近中心最大持续风速达到12级及以上(即每秒32.6米以上)的热带气旋。至于在大西洋或北太平洋东部发生，达到同样强度的热带气旋，则称为飓风。 |
| ☆产生条件 | ①有广阔的暧洋面（26OC以上）；  ②下热上冷的不稳定大气层结  ③有一定的地转偏向力（纬度大于5O的热带和副热带海洋） |
| 结构 | 由外围大风区、旋涡风雨区和台风眼三部分组成 |
| ☆路径 | 西移路径（对华南影响较大）、  西北路径（对华东影响较大）、  转向路径（对东部沿海影响较大） |
| ☆分布 | 时间分布：一年四季（7－11月最频繁）；  空间分布: 主要集中在孟加拉湾北部及沿海地区，中国东南沿海（台风在我国登陆的地区，主要集中在广东、台湾、海南、福建等省）、日本和东南亚国家，加勒比海和美国东部海岸。 |
| ☆危害 | 强风、暴雨、风暴潮，引发次生灾害：洪涝、滑坡、泥石流、崩塌等 |
| ☆防御措施 | ①加强台风监测与预报、预警；②加强宣传，提高人们防台抗台意识；  ③建立健全防灾减灾工作的政策法规体系 ④船只回港避风； ⑤加固建筑物 |
| ☆益处 | 缓解旱情，缓解闷热天气，维持地球保持热量平衡。 |

④寒潮

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 某一地区冷空气过境后，造成大范围的剧烈降温，并伴有大风、雨雪、冻害等现象。气温24小时内下降8℃以上，且最低气温下降到4℃以下；或48小时内气温下降10℃以上，且最低气温下降到4℃以下；或72小时内气温连续下降12℃以上，并且最低气温在4℃以下的天气。寒潮是一种大范围强冷空气活动，主要发生在北半球中高纬地区的深秋到初春季节。 |
| 形成原因 | 形成寒潮的强冷气团聚积在高纬度的寒带，当冷气团向暖气团方向猛烈冲击时，就会爆发寒潮。 |
| 发生时间 | 9月至次年5月，高峰期：3－4月（最强）和10－11月 |
| 路径 | 偏西路径、偏北路径、东北路径 |
| 天气特征 | 北方：大风、降温、雨雪、霜冻，暴风雨（有时带来沙尘暴）  南方：降温、冻害、雨雪 |
| 影响地区 | 除青藏高原、滇南谷地外，全国大部分地区受到寒潮影响。  其中：东北（次数）最多、华北次之、西北、长江流域、华南最少 |
| ☆我国山脉走向对寒潮的影响 | 东西向山地，如天山、阴山、秦岭和南岭等，山体北侧冷空气堆积，灾害加剧；山体南侧相对温暖，灾害减弱。  南北走向的山脉，形成冷空气的通道，使冷空气可以分流南下，影响到长江中下游地区和两广地区甚至海南岛。 |
| ☆危害 | ①冻害导致农业受损：春季冻伤作物幼苗；秋季影响作物成熟；冬季危害越冬作物（如多年生作物）；②大雪等导致交通拥堵，电力、电信中断；③造成海上翻船事故等。 |
| ☆有利影响 | ①保持地球热量平衡；②带来低温天气，是 “天然杀虫剂”；  ③带来风力资源；④带来大量降雪，利于农作物越冬、生长。 |
| ☆防御措施 | ①发布准确的信息和警报；  ②做好防寒准备（农作物提前抢收、人造烟幕、田地浇水、搭建大棚、覆盖地膜、加固圈舍、为牲畜提前准备饲料等）；  ③推广和培育耐寒品种；  ④海上船只及时回港。 |

⑤沙尘暴

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 沙尘暴是沙暴和尘暴两者兼有的总称；是指强风把地面大量沙尘卷入空中，使空气特别混浊，水平能见度低于1千米的天气现象。 |
| 发生时间 | 冬春季节 |
| ☆形成条件 | 一、大风——形成沙尘暴的动力条件；  二、地面的沙尘物质——形成沙尘暴的物质条件；  三、不稳定的空气状态和局部地区的热力条件。 |
| ☆形成原因  （答题模板） | （1）每年3—4月，华北地区受西伯利亚进退的冷空气影响，大风天气比较多，降水较少。  （2）此时草木初生，加之春旱对自然植被恢复的影响，植被不能完全覆盖地面。  （3）此时地表面已经解冻，春季加速升温使地表干旱加速。干燥疏松的地面物质极易被大风扬起，形成沙尘暴天气。  （高考参考答案：沙尘暴主要集中在（冬末和）春季（2、3、4、5月）。（地表）增温快、表土（地表）疏松（和植被稀疏），降水少，大风天气较多。） |
| ☆分布地区 | 华北、西北、东北（干旱和半干旱地区较严重） |
| ☆危害 | 明显降低能见度，影响交通和人类健康。 |
| ☆有利影响 | ①促进了黄土高原的形成；②提供凝结核，利于成云致雨；③送入大海利于海洋生物的生长；  ④凝结核呈碱性，缓解酸雨现象；⑤形成“阳伞效应”，抑制全球变暖。 |
| ☆防御措施 | 保护森林草地，退耕还林、还草、还牧；严禁滥垦、滥伐、过度放牧；植树造林，恢复植被。 |

**2.地质灾害**

①地震

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 地球内能以地震波的形式强烈释放引起的地壳震动 |
| ☆成因 | 位于板块交界处（附近），地壳活动活跃 |
| ☆分布 | 地中海一—喜马拉雅地震带；环太平洋地震带（最主要最强烈）。  板块与板块的交界处地壳不稳定，是地震易发区；板块内部大大小小的断层活动带也是地震的主要发生地带 |
| 特点 | 范围广、频度高、强度大、危害大 |
| ☆危害 | 毁坏建筑，破坏基础设施，造成人员伤亡 |
| ☆防御  措施 | 加强宣传教育，提高防灾减灾意识；  建立健全地震监测预报体系；  建立健全减灾工作的政策法规体系；  防灾应急预案，修建避难场所；  提高建筑物的抗震强度；  加强国际合作等。 |
| 构造地震基本概念 | ①震源：地球内部岩层破裂引起震动的地方，称为震源。  ②震中：地面正对着震源的那一点称为震中。  ③震源深度：震源到地面的垂直距离为震源深度。  ④震中距：地面上任何一点到震中的直线距离称为震中距。  ⑤等震线：把地面破坏程度相似的各点连接起来的曲线称为等震线。  ⑥震级：表示地震的大小，它与地震释放的能量多少有关；一次地震只有一个震级（因为一次地震释放多少能量是一定的）。一般而言，5级以上的地震会造成破坏，7级以上的地震会造成重大损害  ⑦烈度：表示地震时地面受到的影响和破坏程度。一次地震，可以有多个烈度。一般来说：震级越大，烈度越大。除此之外，烈度还与震源深度、震中距、地质结构和地面建筑等有密切关系。 |
| 中国地震主要分布 | 分布特点：西多东少（以105oE为界）；  多发区：青藏、新疆、华北和台湾。（遵循活动性断裂带分布） |
| 灾情特点 | （我国）东重西轻（原因：东部人口、建筑物以及城市等密集，经济发达，资产密度大；西部人烟稀少）因震死亡人数减少（原因：科技进步，防震、抗震设施建设逐步完善，抗震能力提高），经济损失加重（原因：经济飞速发展，单位面积上的资产密度加大） |

②火山喷发

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 岩浆等喷出物在短时间内从火山口向地表的释放 |
| ☆成因 | 地壳运动活跃，断裂（裂隙）发育，岩浆等易沿断裂喷出 |
| ☆分布 | 集中于板块交界处，如环太平洋、地中海—喜马拉雅火山带 |
| 特点 | 范围广、频度高、强度大、危害大 |
| ☆危害 | 掩埋、毁坏建筑、农田；污染空气；减弱太阳辐射；造成人员伤亡、经济损失；  降低大气能见度等 |
| ☆益处 | 增加土壤矿物养分；地热资源  成为当地重要旅游资源；  山体岩石提供大规模优质建材；  产生硫磺等矿物。 |
| ☆防御  措施 | 加强宣传教育，提高防灾减灾意识；  建立健全地震监测预报体系；  建立健全减灾工作的政策法规体系；  防灾应急预案，修建避难场所；  加强国际合作等。 |

③滑坡

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 山地斜坡上不稳定的岩体与土体，在重力作用下沿一定滑动面整体向下滑动的地质现象。 |
| ☆成因 | 陡峭的地形地势；  松散的斜坡物质；  不稳定的地质结构；  植被破坏严重、地震、强降水、融雪或融冰、开垦、开矿等会诱发或加剧滑坡。 |
| ☆分布 | 山区 |
| ☆危害 | 毁坏或掩埋农田、建筑物、道路；  造成人员伤亡、经济损失。 |
| ☆防御  措施 | 退耕还林、还草，恢复生态环境；  构筑护坡工程（支挡抗滑桩、抗滑墙，锚固山体）  排水防渗 |

④崩塌

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 陡峻山坡上的岩土或碎屑层，主要在重力作用下，发生沿坡向下集聚倾倒、崩落，并在坡度和缓处堆积的现象。 |
| ☆成因 | 不稳定的地质构造；陡峭的地形地势；  岩石风化强烈（物理、化学、生物风化）  地震、河流侵蚀坡脚、工程建设、开矿等易诱发崩塌。 |
| ☆分布 | 山区 |
| ☆危害 | 毁坏或掩埋农田、建筑物、道路；造成人员伤亡、经济损失。 |
| ☆防御  措施 | 构筑护坡工程(锚固、支撑)；  危岩裂缝填充，灌浆加固；  修筑排导槽，排出岩体水分；  拦石墙、拦石栅栏及森林防护。 |

⑤泥石流

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 沟谷中由暴雨、冰雪融水等激发的、含有大量泥沙石块的特殊洪流。 |
| ☆成因 | ①地形：地形崎岖、坡陡谷深的山区； ②大量的松散碎屑物质：构造破碎（地震、断裂带）、风化物等；  ③洪水：暴雨或冰雪融水汇集； ④植被：覆盖率低，山坡表层缺少保护；  ⑤人类活动：开垦、开矿等会诱发或加剧泥石流。 |
| ☆分布 | 山区沟谷地区 |
| ☆危害 | 毁坏或掩埋农田、建筑物、道路；  造成人员伤亡、经济损失。 |
| ☆防御  措施 | 退耕还林还草，植树种草，恢复生态；  修筑拦水坝；  修筑排导槽，疏导泥石流物质到特定位置等；  构筑护坡工程。 |
| 滑坡和泥石流的异同点 | 相同点：①主要发生在山区②主要由重力作用③人类活动可诱发④破坏力极强⑤由外力作用导致⑥突发性  不同点：①运动物质的体积大小不同 ②泥石流形成必须有水的参与 |

⑥地面塌陷

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 天然洞穴或人工洞室上覆岩土体失稳突然陷落，导致地面快速下沉、开裂的现象和过程 |
| ☆成因 | 存在地下空洞（如溶洞与采空区）；  强降水、连续性降水（增加自重，润湿裂隙面）；  地震、工程建设、快速、大规模抽取地下水易诱发地面塌陷。 |
| ☆分布 | 地下矿产采空区或喀斯特区 |
| ☆危害 | 毁坏农田、建筑物、道路；  造成人员伤亡、经济损失。 |
| ☆防御  措施 | 加固地基，地下空洞区回填；严格控制地下水开采；回补地下水等。 |

⑦地面沉降

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 发生在较大面积的地表高程降低、地面舒缓变形的现象和持续过程。 |
| ☆成因 | 自然原因：构造升降运动、地震、火山活动、松软地基、地面加载（如冰川增多）  人为原因：开采地下水、油气资源，地面加载（如城市建设） |
| ☆分布 | 厚层松散堆积物分布地区：长三角、华北平原、和汾渭盆地等 |
| ☆危害 | 洪涝灾害加剧；  建筑物基础下沉、工程设施毁坏；  导致沿海地区风暴潮及海浪侵蚀加剧；  造成沿海地区海水倒灌，引起土壤盐碱化；  地下管道破坏污水外溢。 |
| ☆防御  措施 | 严格控制地下水开采规模；雨季（汛期）回补地下水；节约用水；兴修水利、跨流域调水，以地表水代替地下水资源；油气田通过人工回灌，对抽汲的液体进行等体积替换等。 |

**3.海洋灾害**

①风暴潮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 发生季节 | 发生地区 | 特点 |
| 概念 | 由于强烈大风扰动，引起海岸水面异常升高，海水漫溢上陆的现象。 | | |
| ☆热带风暴潮 | 多在夏秋季节台风鼎盛时期 | 凡受台风影响的沿岸地区均可能发生 | 来势猛、速度快、强度大、破坏力强 |
| ☆温带风暴潮 | 春秋季节 | 中纬度沿海地区，以欧洲北海沿岸、美国东海岸以及我国的北方海区沿岸为多。 | 增水过程相对平缓 |
| ☆主要危害 | 潮位升高→侵蚀海岸，冲毁堤坝、码头、港口等→洪水淹死人畜；  淹没农田、道路、房屋等，破坏基础设施，造成人员伤亡；  引发疫情等传染疾病；  海水入侵，引起土地盐碱化；  造成水体污染等； | | |
| 我国主要分布地区 | 广泛发生在辽东湾到北部湾沿海。东南沿海主要为台风风暴潮，其中长江口、钱塘江口、珠江三角洲、台湾、海南等地受灾最为严重。 | | |
| ☆防御措施 | ①加强风暴潮的预报与预警；②加强沿海防潮堤的建设；③加强沿海防护林的建设；④加强宣传教育，提高群众防御风暴潮灾害的意识。 | | |

②海啸

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 海底地震、火山爆发、或巨大岩体坍陷和滑坡等导致的海水长周期运动，能造成近岸海面大幅度涨落的现象。 |
| ☆成因 | 海底地震、海底火山爆发、海底滑坡等。 |
| ☆分布 |  |
| ☆危害 | 颠覆海上船只、破坏海上设施；  海浪侵蚀海岸，冲毁堤坝、码头、港口等→洪水淹死人畜；  淹没农田、道路、房屋等，破坏基础设施，造成人员伤亡；  引发疫情等传染疾病；  海水入侵，引起土地盐碱化；  造成水体污染等； |
| ☆防御  措施 | ①加强海啸的预报和预警；②加强沿海防潮堤的建设；③加强沿海防护林的建设等。④加强宣传教育，提高群众防御海啸灾害的意识。 |

③赤潮

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 海洋中的浮游生物暴发性急剧繁殖造成海水颜色异常的现象。 |
| ☆成因 | 自然原因：海区封闭，海湾内的水与外海交换微弱；水温较高。  人为原因：周围地区工农业发达，人口密集，排放的生产生活污水，水体富营养化；海水养殖污染；沿海航运业发展；全球气候变暖等。 |
| ☆分布 | 经济发达、人口密集的沿海地区。 |
| ☆危害 | 威胁海洋生态环境；影响渔业生产；鱼类大量死亡。 |
| ☆防御  措施 | 实行清洁生产（或推行循环经济）；提高水资源利用率；加强废水的综合利用；实施污水的达标排放；禁止含磷洗涤剂销售与使用；加强以法治污力度；提高公民环保意识；建立海洋生态环境监测预报体系等； |

④海冰

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 海冰引起的影响到人类在海岸和海上活动实施和设施安全运行的灾害。 |
| ☆成因 | 气温低；海水流动性差；海水盐度低；极地冰川漂移。 |
| ☆分布 | 中、高纬度海区 |
| ☆危害 | 破坏海上及海岸设施；  影响沿海水产养殖；  影响海上交通运输；  破坏海洋生态环境等。 |
| ☆防御  措施 | 加强海冰的检测与预报、预警；  建立或完善海冰灾害应急预案；  加强宣传教育，提高防灾减灾意识；  提高海上、海岸工程的抗冰能力。 |

**4.生物灾害**

①蝗灾

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 是指蝗虫引起的灾变 |
| ☆蝗灾与旱涝的关系 | 旱灾与蝗灾经常链性发生，在干旱少雨年份，河湖水位降低，退水区域特别适宜雌蝗产卵，使得蝗虫数量激增。若前期干旱少雨，利于雌蝗产卵，而后期多雨又利于蝗虫幼虫成长，蝗灾就会爆发。 |
| 分布 | 中国北方。渤海黄海的沿海滩涂；河北山东的低洼地区；黄淮海河的沿岸滩地。 |
| ☆危害 | 粮食减产甚至绝收（危害最严重、成灾率最高）；生态环境恶化等。 |
| ☆防治措施 | 加强蝗情监测,及时掌握、反映蝗虫发生和防治动态；农药灭虫、投放天敌、人工诱捕、点火焚烧等。 |

②鼠害

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 是指鼠类引起的灾变 |
| 分布特点 | 分布广，种类多，危害重 |
| 重灾区 | 农田、牧场及森林 |
| ☆危害 | 糟蹋粮食，造成农作物减产；破坏森林和草场；危机水库和防洪大坝的安全；传播疾病。 |
| 鼠害的特点 | 繁殖快、适应能力强 |
| ☆造成鼠害流行的因素 | ①适宜繁殖的气候条件；  ②自然或人为因素造成的天敌减少等。 |
| ☆防治措施 | 农药灭鼠、投放天敌、人工诱捕 |

③病虫害

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 病害 | 虫害 |
| 类型 | 常见的农作物病害有：稻瘟病、小麦锈病、棉花枯萎病、烟草炭疽病等。  常见的森林病害有：杨树烂皮病、松疱锈病、溶叶病、泡桐丛枝病等。 | 作物虫害：蝗虫、黏虫、水稻螟、棉铃虫等、其中危害最大的是蝗虫。  森林虫害：松材线虫、松毛虫、杨树蛀干害虫、泡桐大袋蛾等。其中松材线虫是世界上最具危险性的森林虫害，被列为国际、国内重大检疫对象。 |
| 病害发生的原因 | ①气候变异等造成的不良环境使得作物对病害抗性降低；  ②外来病原体入侵也是病害流行的主要原因。 | |
| ☆危害 | 农作物大面积减产，甚至绝收；  森林被毁坏；  森林生态功能遭到严重破坏造成严重的经济损失。 | |
| 我国农作物病虫害特点 | 种类多，危害大，灾情东部重于西部。 | |
| 对农作物危害最大的几种病虫害及其分布 | ①小麦锈病（包括条锈、叶锈和秆锈）——是中国发生范围最广、危害最严重的一类小麦病害，在各麦区均有发生。  ②水稻螟：主要分布在秦岭－淮河以南的水稻产区  ③棉铃虫：广泛分布于我国的棉花产区（黄河流域和新疆棉产区最严重） | |
| ☆防治措施 | 农药灭虫、投放天敌、人工诱捕、加强检疫，阻止有害生物进入国门。 | |

④森林火灾

|  |  |
| --- | --- |
| 概念 | 是指失去人为控制，在林地内自由蔓延和扩展，对森林、森林生态系统和人类带来一定危害和损失的林火现象。 |
| 分布特点 | 我国森林火灾多发生于西南地区，对华东地区造成的经济损失最大。 |
| ☆成因 | ①火源：人为火源、自然火源。  ②可燃物：枯枝落叶、乔木、灌木等  ③火险天气：高温、干燥（降水少、蒸发旺盛）、大风。 |
| ☆危害 | 造成森林资源锐减；  人员伤亡与经济损失；  导致局地气候恶化；  森林覆盖率降低，生物多样性减少，生态环境恶化；  造成大气污染，加重温室效应；  河流含沙量增加、水质下降、水位季节变化增大；  加剧旱涝、滑坡、泥石流等灾害；  加剧土壤侵蚀与水土流失。 |
| ☆防御 | ①营造防火带、防火林；  ②建设森林防火基础设施；  ③加强森林火灾预报预警；  ④加强森林防火宣传；  ⑤建立健全森林防火法律法规；  ⑥加强森林防火监督与管理等。 |