地理预习卡（二十一）常见自然灾害1.3

一、地震

1．概念：地壳中的岩层在地应力的长期作用下，会发生倾斜或弯曲。当积累起来的地应力 超过岩层所能承受的限度时，岩层便会突然发生断裂或错位，使长期积聚起来的能量急剧地 释放出来，并以地震波的形式向四周传播，使地面发生震动。

2．特征

(1)地震能量的大小用震级表示。

(2)地震时某一地区地面受到的影响和破坏程度用地震烈度表示。

(3)一次地震只有一个震级，但可以有多个烈度。地震烈度的大小与震级、震源深度、震中 距、地质构造及地面建筑有密切关系。

3．危害

(1)直接危害：造成房屋倒塌，破坏道路、管道、通信等基础设施，导致人员伤亡和财产损 失。

(2)间接危害：诱发崩塌、滑坡、泥石流、火灾、海啸、有毒气体泄漏、疫病蔓延等灾害。

(3)心理健康：造成家破人亡和生活突变，从而严重损害灾区人们的心理健康。

4．频发地

板块与板块交界处，集中分布在环太平洋和地中海－喜马拉雅地带。

5．我国地震灾害发生范围广、频度高、强度大，主要地区有台湾、西藏、新疆、青海、云 南、四川等。

二、滑坡和泥石流

1．滑坡

(1)概念：山地斜坡上的岩体或土体，因河流冲刷、地下水活动、地震及人类活动等原因， 在重力作用下，沿一定的滑动面整体下滑的现象。

(2)多发地：岩体比较破碎、地势起伏较大、植被覆盖度较差的山地丘陵区以及工程建设频 繁的地区。

(3)危害：破坏或掩埋农田、道路和建筑物，堵塞河道。

2．泥石流

(1)概念：山区沟谷中由暴雨或冰雪消融等激发的，含有大量泥沙、石块的特殊洪流。

(2)多发地：地形陡峻、具有丰富的松散物质以及短时间内有大量水流的地区。

(3)危害：摧毁聚落，破坏森林、农田、道路，淤塞江河等。

3．我国滑坡和泥石流分布广泛，发生频繁，尤以西南地区最为多发。