

《上天容易入地难》阅读理解试题及答案

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/59135.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

上天容易入地难

科学家们都说上天容易入地难。人类可以借助天文望远镜观测成百上千光年（距离单位，是光波在一年中行走的路程，约9 5 6 0 8亿公里）远的浩瀚太空；但对地表以下仅十几公里深处的情况还一头雾水。但恰恰是这地表以下的十几公里处，是最应该关注的，因为在此处孕育的地下杀手

地震

，给人类

带来的浩劫最大。

地震学家们一致认为，观测地下比观

测太空要难得多，因为

我们要探测到可能发生的地震，必须得到达孕育地震的深度，要到十几公里甚至几十公里的深部，而目前的技术水平不能支持这样的探测。

人类对地下探测到达的最远距离仅距地表10公里多，苏联在上世纪70年代实施的科拉半岛超深钻探工程，最终深度为12261米。

准确向人类预警可能发生的地震，包括两个密切相连的环节地震预测和地震预报。地震预测是根据所认识的地震发生规律，用科学方法对未来地震发生的时间、地点和强度做预先估计。地震预报则是在具备一定可靠程度的前提下，由权威部门把地震预测的意见向公众宣布。有实用价值的地震预报必须同时报出时间、地点和强度。地震预测是二战结束后开展的探索性研究项目，特别是中、短期或临震前的预测至今还处于探索阶段，远没有到可以实用的程度。

地震预测的科学前提，是认识地震孕育和发生的物理过程，包括地球介质物理、力学性质的异常变化。但人类对地震成因和地震发生的规律还知之甚少，主要是因为地震是宏观自然界中大规模的深层变动过程，其影响因素过于复杂，有众多未知因素存在。人们所能做的是在地面上观测某些物理现象等，但这种观测通常是非常不完善的。在地表所能观测到的物理量异常变化，是否与地震的发生真正相关往往不能确定。这就是地震预测研究进展缓慢的真实原因。

预测地振决不是常人想象的那么简单。只有能够做到时间、地点和震级的准确，预测才是有实用性的。

18.结合第一段中画线句子内容，说说要到十几公里甚至几十公里的深部不能删去的两条理由。（2分）

答：

19.依据原文解释链接材料不可确信的理理由。（3分）

从地质结构上判断地震。地震发生在地壳中上层，研究已发生的大地震的地质构造特点，应有助于今后判定何处

具备发生大地震的地质背景。

从统计概率中推算地震。对过去已发生的地震，运用统计方法，从中发现地震发生的规律，特别是时间序列的规律，根据过去以推测未来。

从异象中得出地震先兆。观测地球物理场的各种参数，以及地下水甚至某些动植物等的异常变化（可称为异象），可能找到有用的地震前兆。

答：

参考答案：

18.如果删去一是不能说清发生地震的具体深度，其二是不能说清技术不能支持的这样的理由。每条1分。

19.这种观测通常是非常不完善的，它们是否与地震的发生真正相关往往不能确定。有些地震发生前，其地质构造往往不明朗，震后才发现有某个断层。概率推算很难准确。前兆观测中常遇到各种天然的和人为的干扰，而所谓的前兆与地震的对应往往是经验性的。每点1分。

更多 阅读理解 请访问 <https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发