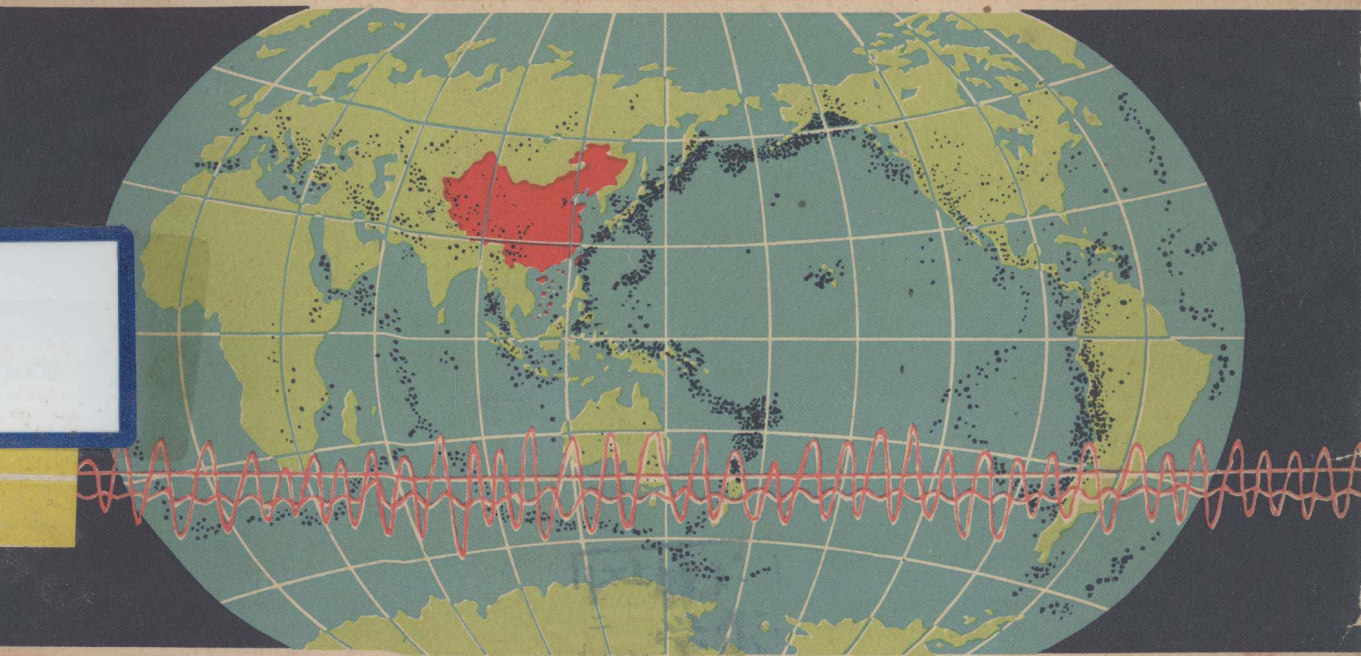


地震常识



地震常识

云南省革命委员会地震办公室 编 绘
国家地震局昆明地震大队

云南人民出版社

0

地震常识

云南省革命委员会地震办公室 编 绘
国家地震局昆明地震大队

*

云南人民出版社出版

(昆明市书林街100号)

云南人民印刷厂印刷 云南省新华书店发行

*

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{28}$ 印张: $1 \frac{4}{7}$ 图数: 37幅

1972年6月第一版 1972年6月第一次印刷

印数: 1—60,000

统一书号: 13116·42

定价: 二角

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

编 者 的 话

遵循毛主席关于“备战、备荒、为人民”的教导，为了贯彻执行地震工作“以防为主，大打人民战争”的方针，宣传普及地震知识，依靠和发动群众做好地震预报和防震、抗震工作，我们编绘了这本《地震常识》，供同志们参考。这本地震常识读物，简要地介绍了地震是怎么一回事，地震有哪些前兆现象，以及地震预报和防震、抗震的一般常识，并配有图画。由于我们的水平有限，难免有缺点错误，希望读者批评指正。



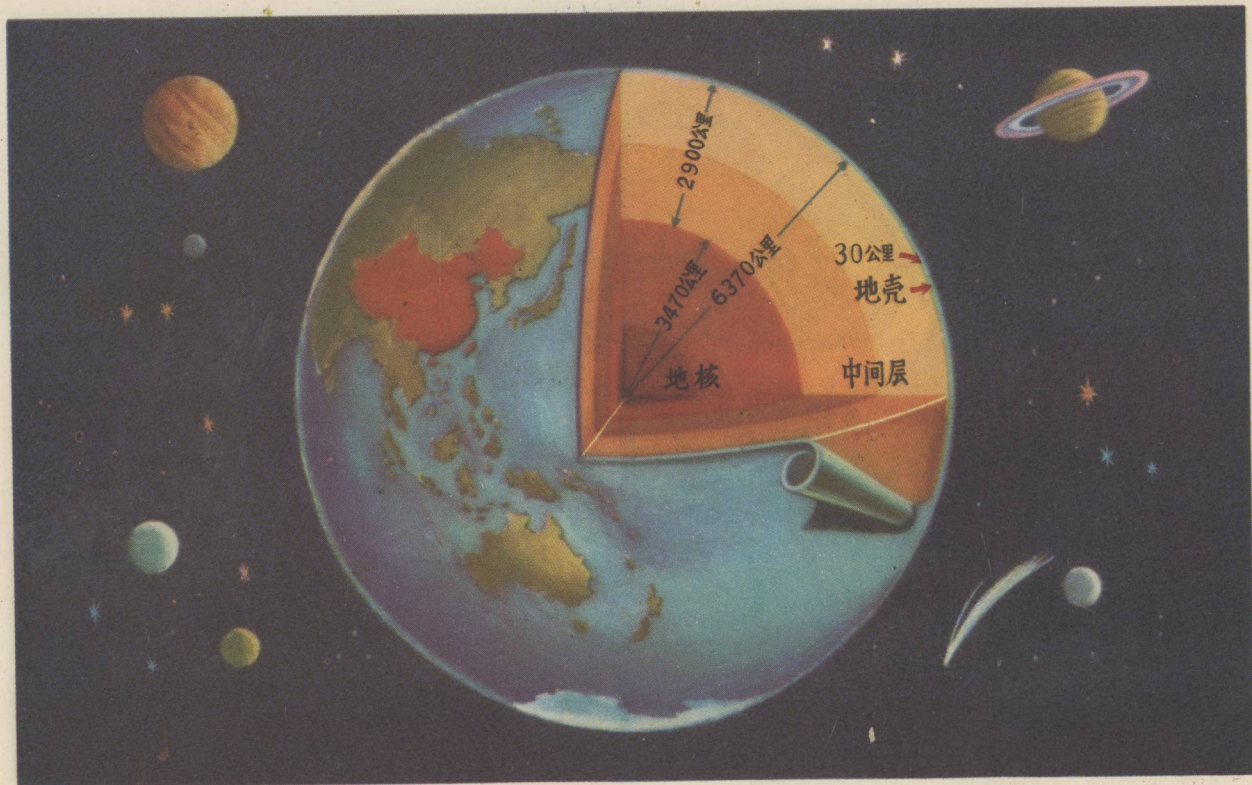
1. 一九七〇年元月五日，昆明以南地区发生强烈地震。毛主席和党中央对灾区人民极为关怀，立即发来了慰问电。英雄的灾区人民，无限感激毛主席和党中央的关怀，更加增强了战胜地震灾害的信心和决心。



2. 在毛主席的革命路线指引下，一处受灾，八方支援。全国各地派来了大批医疗队，送来了大量救灾物资。各地工人、贫下中农、解放军战士立即赶到现场，奋不顾身，抢救阶级兄弟，投入抗震救灾斗争。



3. 英雄的灾区人民，在各级党委和革委会的领导下，高举毛泽东思想伟大红旗，坚决贯彻党中央关于“奋发图强，自力更生，发展生产，重建家园”的抗震救灾方针，战胜了百年不遇的地震灾害，使受灾年变成了丰收年。



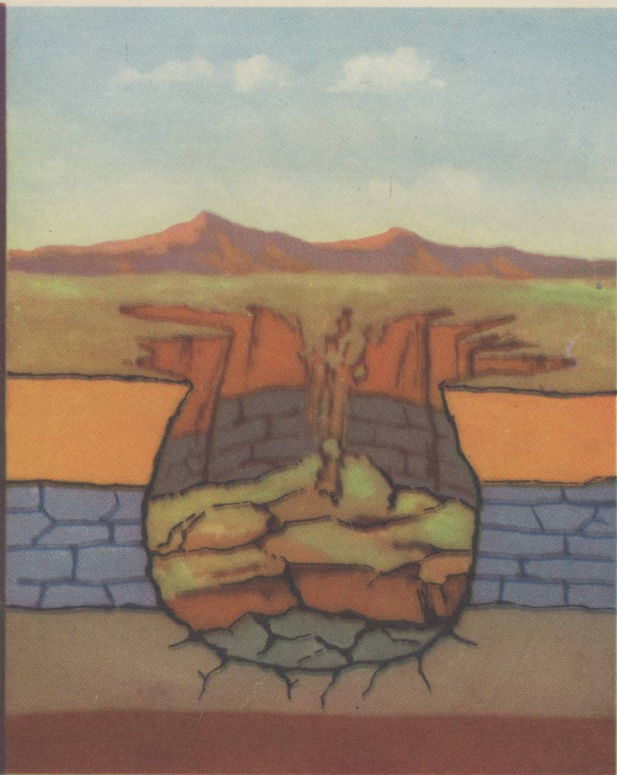
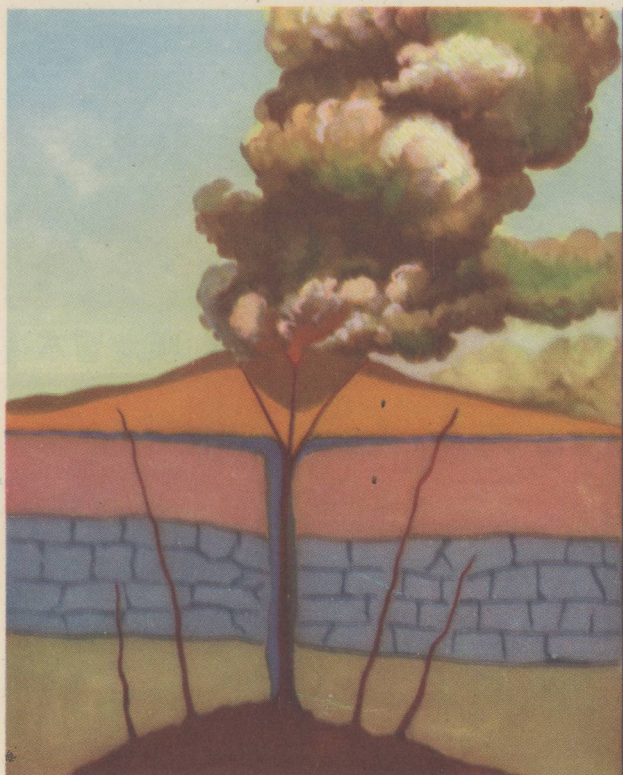
4. 这次地震后，许多同志关心地询问：地震是怎么回事，怎样预测和预防？现在就介绍一些这方面的知识。地震发生在地球内部，首先就得从地球的内部构造说起。地球是一个巨大的实心椭圆形球体。外表是地壳，中间一层叫中间层，最里面的叫地核。地震多发生在地壳层中。



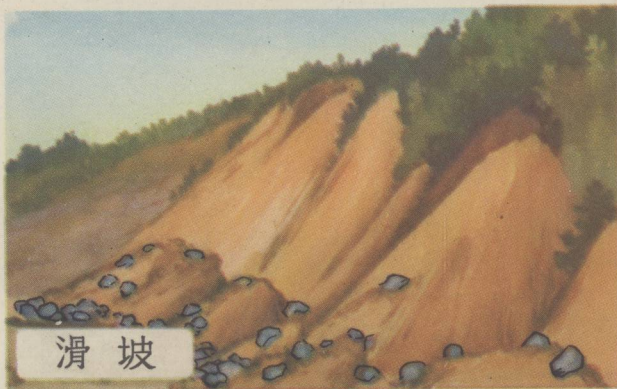
5. 通常认为，地壳层中的岩层，由于地球经常地不均匀地运动着，地球内部的物质也在不停地运动着，加上天体的影响等，这样就产生了推动岩层变形的巨大力量。同时，岩层内部也产生一种抵抗变形的反抗力。



6. 由于力的不断积累、加强，在地壳结构比较薄弱的地方发生剧烈的错动，引起振动，这个振动传到地面，就是我们所说的地震，一般叫构造地震。由此可知，地震是一种自然现象，既不是“玉皇发怒”，也不是“龙王作怪”，更不是“鳌鱼眨眼地翻身”。



7. 由于火山喷发而造成的地震，叫火山地震。由于地下洞穴、溶洞等陷落而造成的地震，叫陷落地震。这两种地震都是很少的。



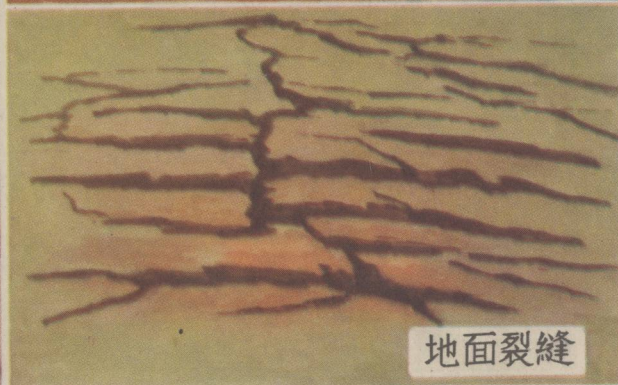
滑 坡



喷沙冒水



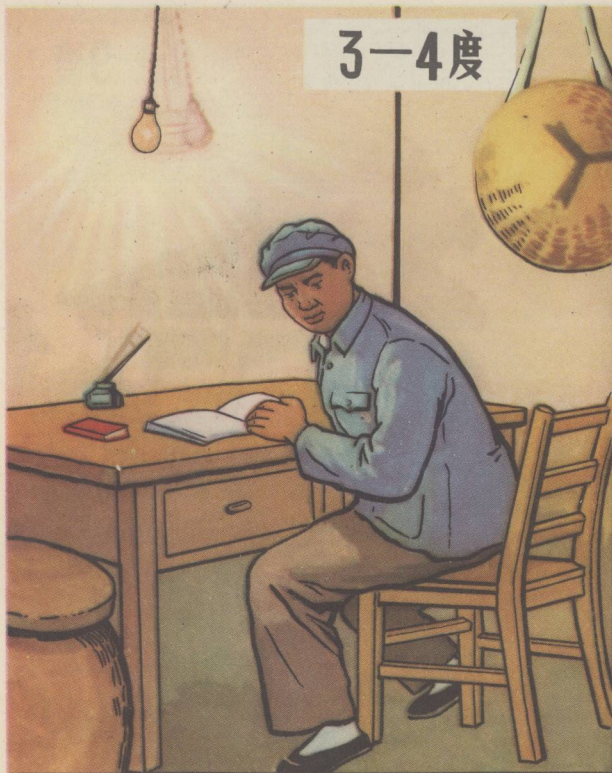
陷 落



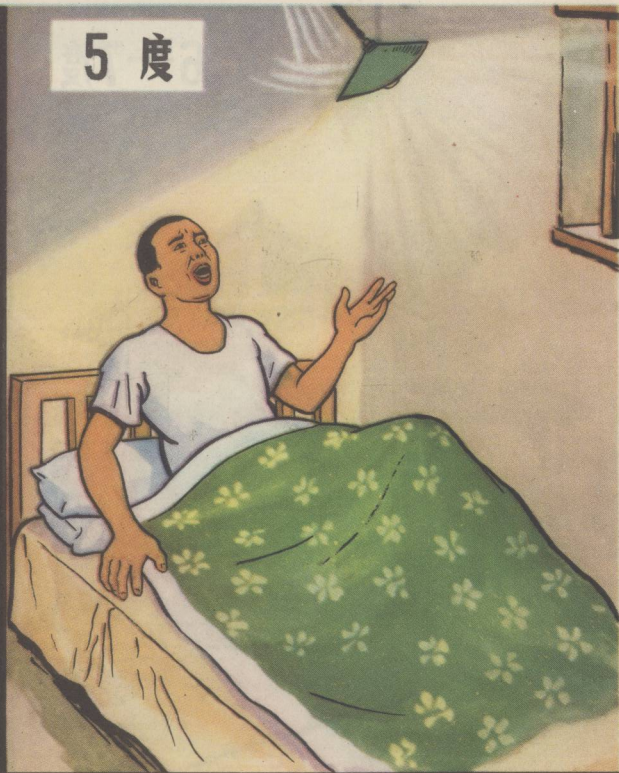
地面裂缝

8. 通常把小于 2.5 级的地震叫做微震；2.5 到 5 级的地震，人们有不同程度的感觉，叫有感地震；5 级以上的地震，就会造成房屋和地面裂缝、冒水喷砂、滑坡、局部塌陷等地表破坏现象，叫破坏性地震。目前世界上记录到的最大地震是 8.9 级。

3—4度



5度



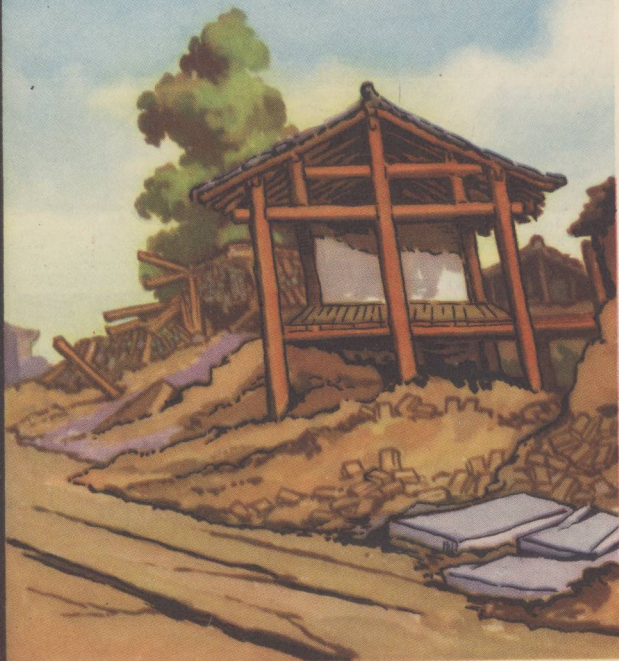
9. 烈度是表示地震的破坏程度。震级和烈度的关系，好比炸弹的炸药量和杀伤力的关系一样。震级相当于炸药量，烈度相当于杀伤力。

3—4度区，人们会有不同程度的感觉；5度区，多数人从梦中惊醒，感到振动很强烈。

6—7度



8—9度



10. 一个地震的大小，只能用一个震级来表示。而一个地震在不同的地区会造成不同的破坏，故有不同的烈度。

6—7度区，可造成房屋的损坏；8—9度区，可造成房屋的破坏，地面出现裂缝、滑坡、冒水喷砂等现象。

10 度以上



11. 10 度以上的地区，多数房屋倾倒、毁坏；地面出现的裂缝，可断续长达数十公里，宽几十厘米到数公尺；还有局部塌陷、山崩等现象。



12. 地震虽有一定的破坏力，但地震是有前兆的，是可以预测和预防的。我省在地震预测和预防方面，工农兵业余测报队伍和专业队伍相结合，土法上马，土洋结合，大打人民战争，摸索和总结出了不少宝贵的经验。