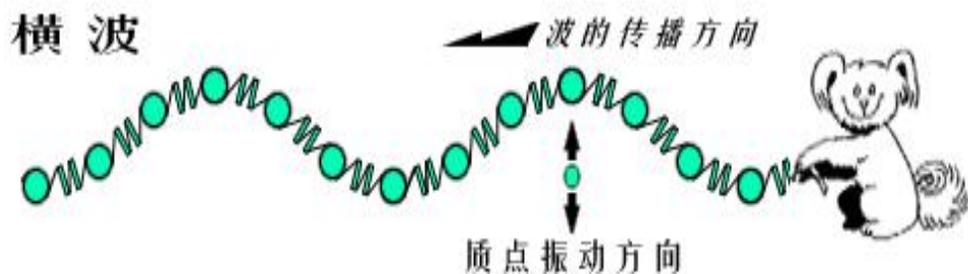
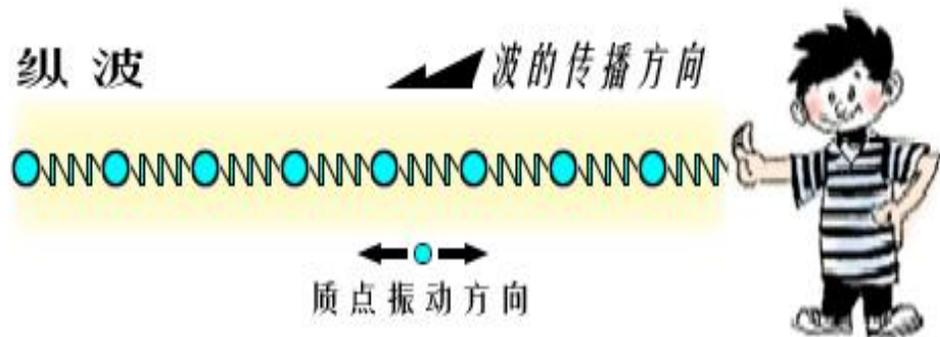


人类试图用**钻井**的方法来了解地球内部，但是人类钻井最深处才**12,345米**，相比地球的平均半径6371km来说，差距太远，还远不能了解我们地球的内部。

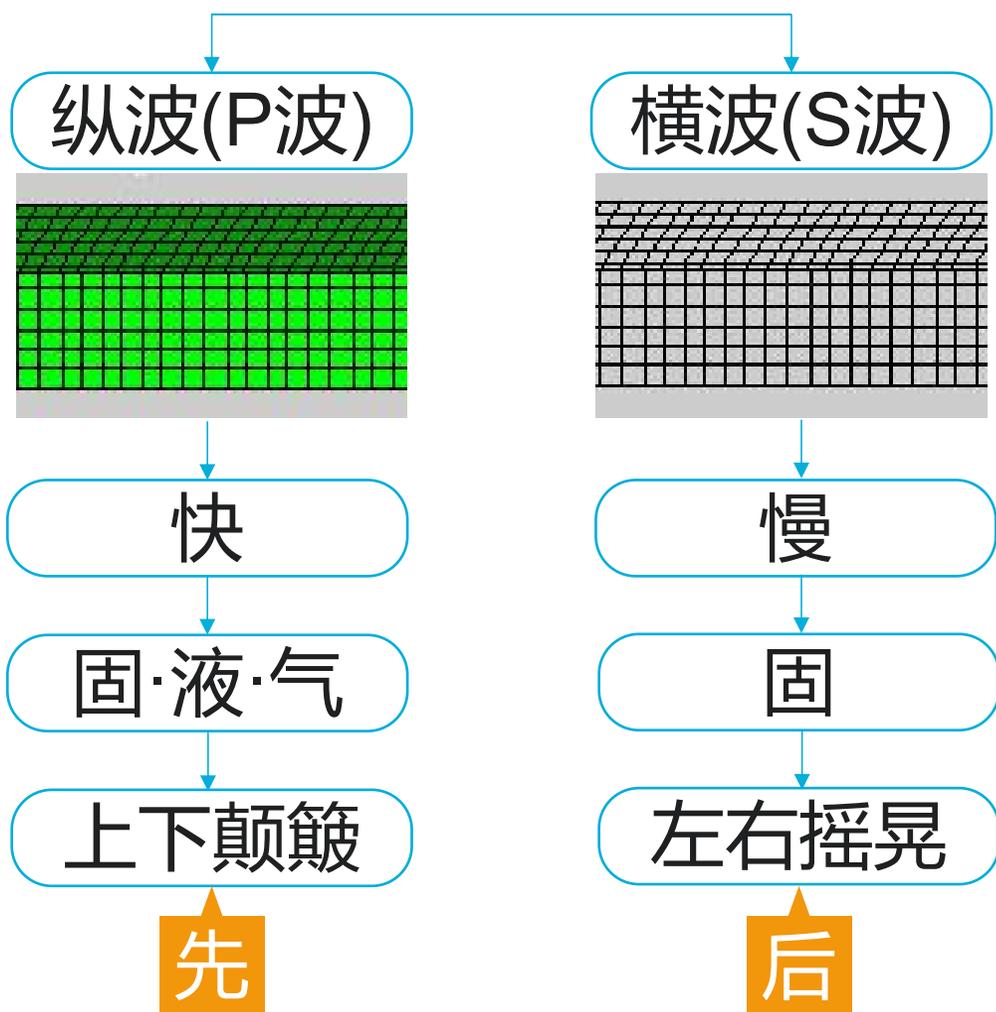
还有什么方法来研究地球内部？



二、地球的内部圈层

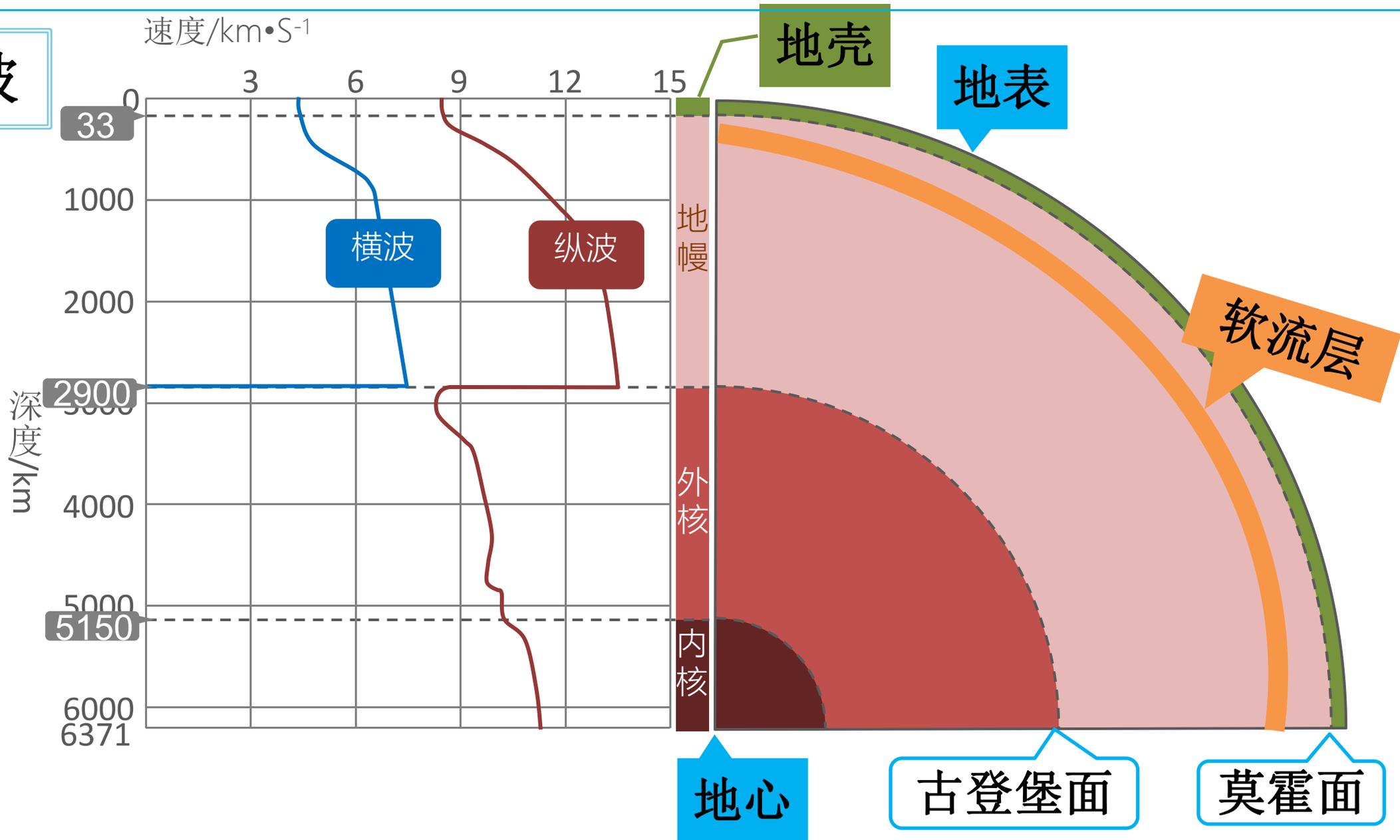


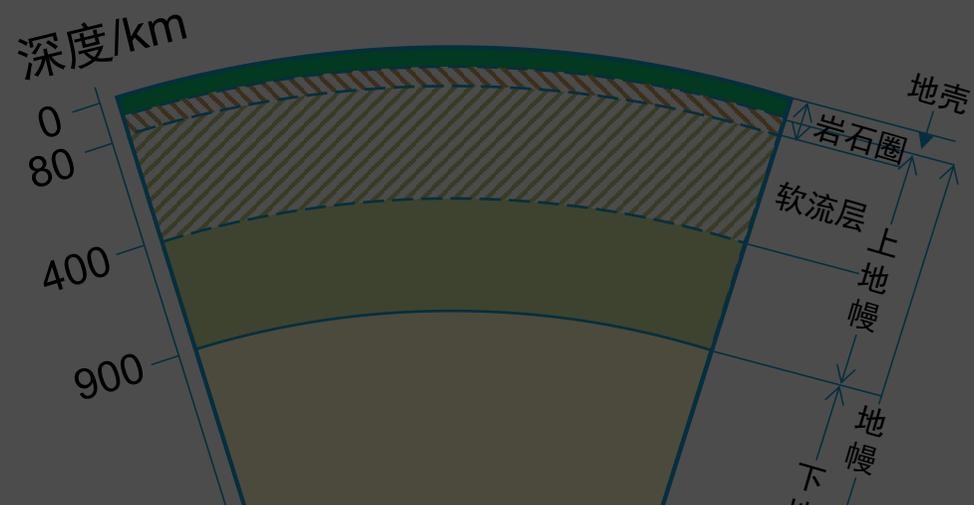
地震波



一、地球的内部圈层

地震波

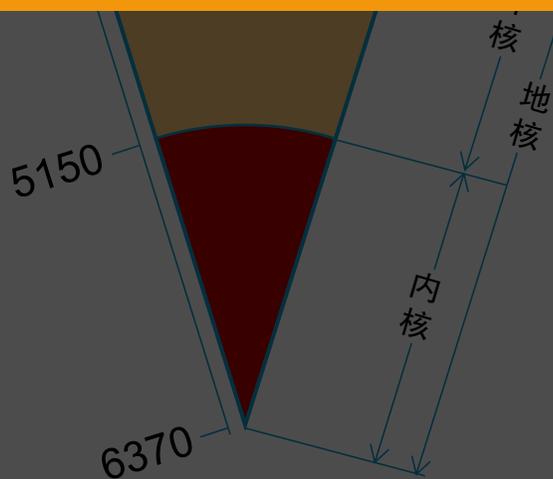




地壳

- 莫霍界面以外
- 海洋地壳薄，大陆地壳厚
- 连续圈层

岩石圈=地壳+上地幔顶部



地核

- 最厚，分外核与内核
- 外核为熔融状态，内核为固态
- 温度高，压力大，密度大