

二 运动^的 描述



珠穆朗玛峰正以平均每年
1.8cm的速度上升



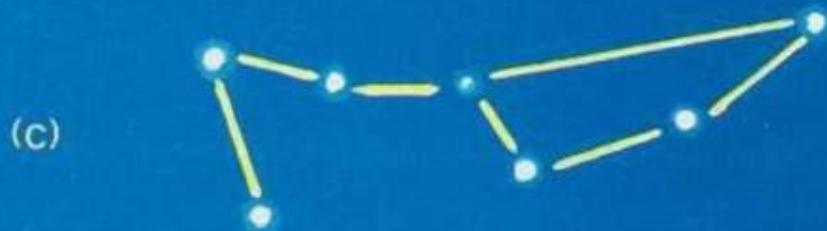
日本茨城县鹿岛町与中国
上海市的距离，由于板块
运动每年缩短2.9cm



(A) 10万年前的北斗七星



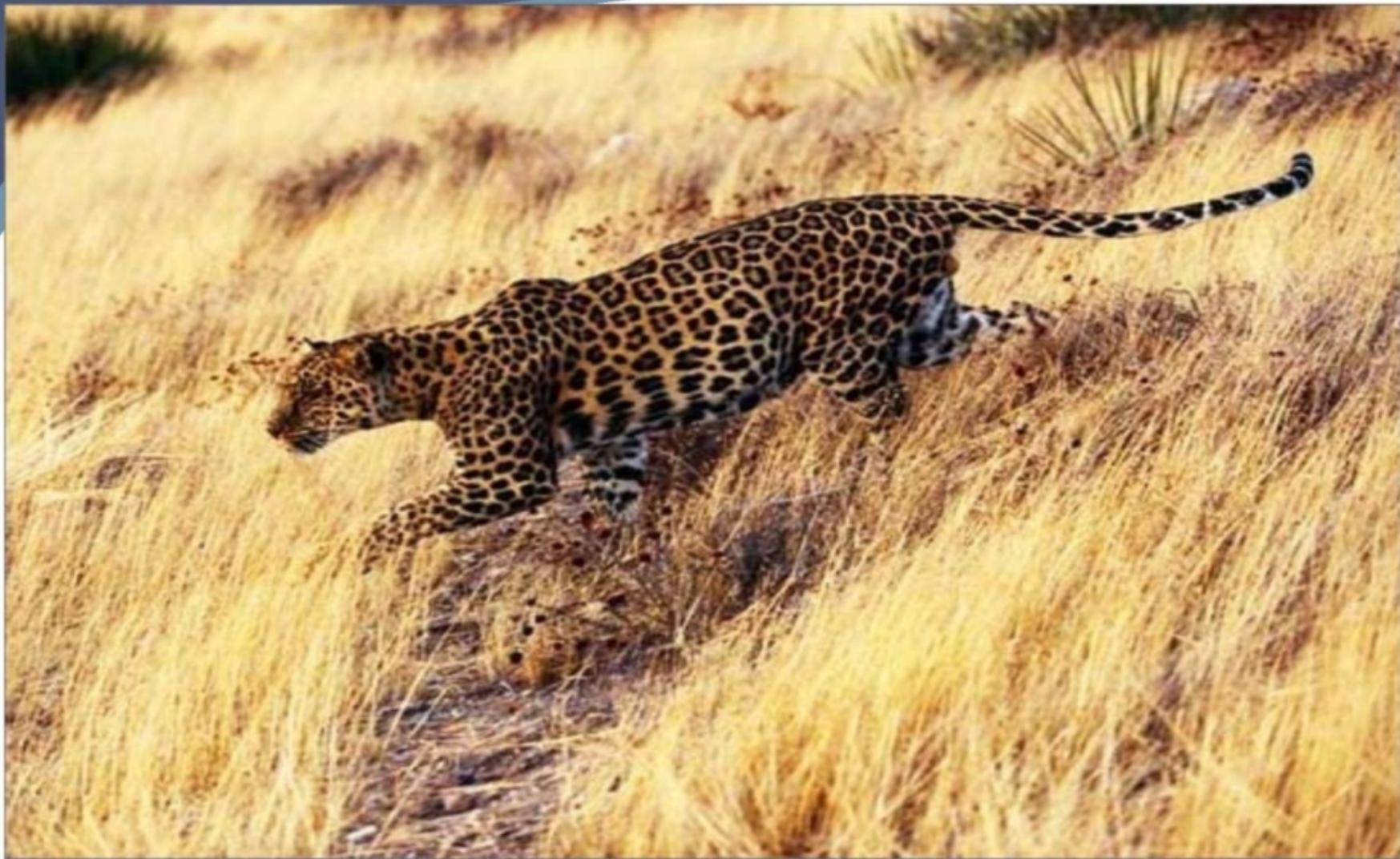
(B) 现在的北斗七星



(C) 10万年后的北斗七星



夜空划过的流星



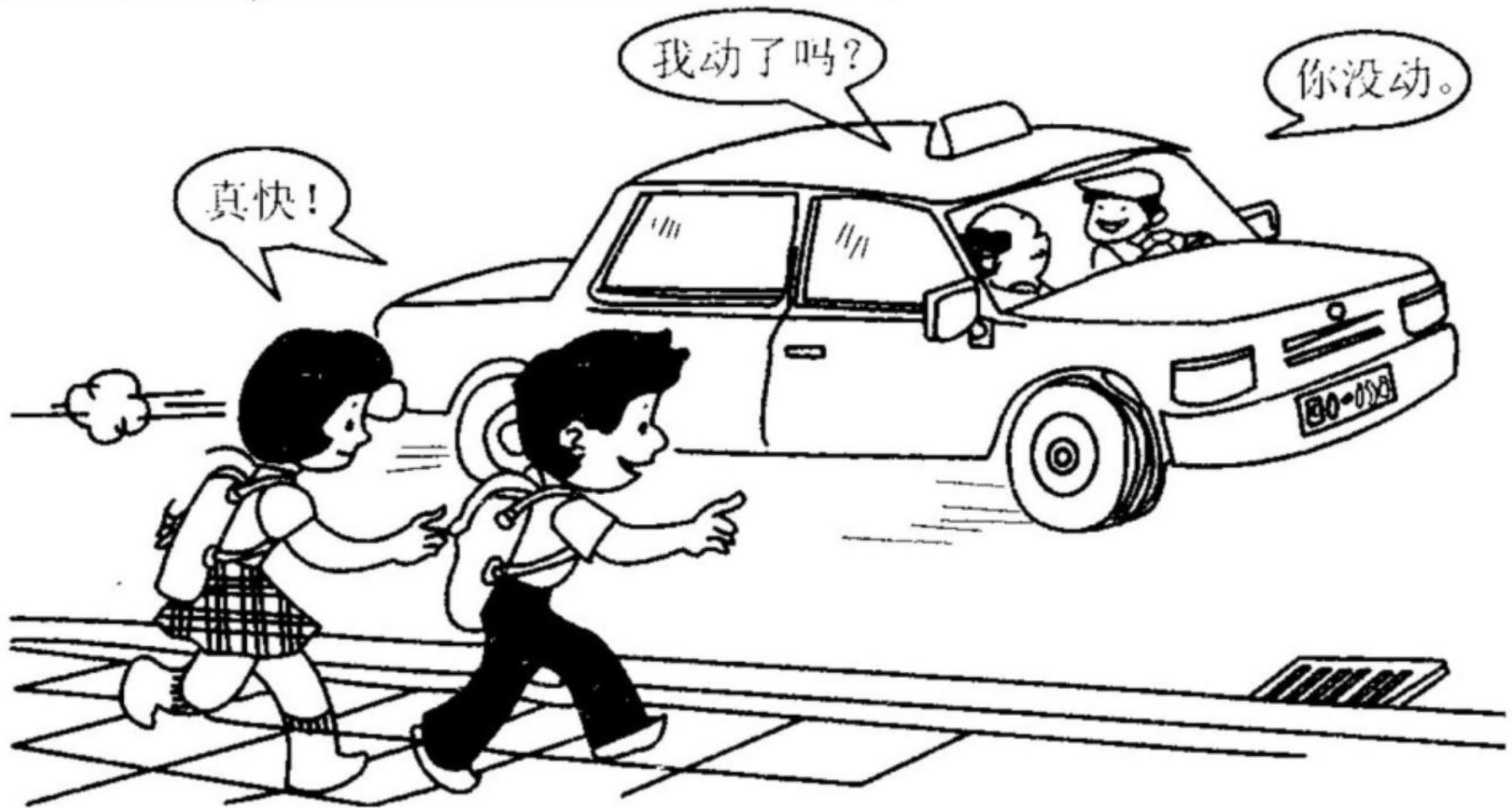
飞奔的猎豹



行驶的汽车

地球及其他一切天体都是由物质组成的，物质处于不停的运动和发展中。

- 运动是宇宙中的**普遍现象**。
- 在物理学中，我们把物体**位置的变化**叫做**机械运动**。
- 机械运动是最**简单**的一种**运动形式**，宇宙中的万物都在以各种不同的形式**运动着**。



谁说的对？为什么会有几种不同的说法？

判断物体是运动还是静止的,要看是以哪个物体做标准.这个被选作标准的物体叫**参照物**

- 1.参照物一旦被**选定**,我们就假定**该**物体是静止的.
- 2.参照物的**选择**可以是任意的.
- 3.不能将研究的物体本身作为**参照物**
- 4.为了研究方便,物理学中一般**选**取地面或地面上静止的物体作为**参照物** .

运用参照物，判断物体的运动情况，具体方法如下：

- 1.1. 确定研究对象，即明确要判断哪个物体是否运动；
- 2.2. 选定参照物，即假定该物体不动
3. 被判断的物体与参照物之间有位置的变化，则该物体是运动的；被判断的物体与参照物之间无位置变化，则该物体是静止的。

例1、 下列说法中各是以什么物体作参照物的

- 1.坐在船上的乘客是静止的。 ——参照物是船。
2. “乌云渐渐遮住了太阳” ——参照物是太阳。
“太阳钻进了厚厚的云层里” ——参照物是云层。

练习

- 1.坐在行驶的车里,看树木房屋向后运动,参照物是_____。
车中的坐椅不动,参照物是_____。
- 2.“红日从东方冉冉升起,我坐在奔驰的车里,静靠在椅背上,欣赏着窗外的景物,只见路旁的树木急速的向后退去... ..”请写出上文中的描述各选择了什么作为参照物



以什么为参照物这两架电梯都是运动的？如果以其中的一架为参照物，另一架是运动的还是静止的？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/576144050045010224>