

# 阿西莫夫短文两篇

## (一) 恐龙无处不在

## (二) 被压扁的沙子

# 阿西莫夫介绍



阿西莫夫，出生在苏联斯摩棱斯克附近的彼得罗维奇小镇。他自小喜欢读科幻小说，15岁时写就过一篇科幻小说，同年考入哥伦比亚大学。18岁那年，即1938年，发表了第一篇科幻小说《偷乘飞船的人》。二次大战后，阿西莫夫在哥伦比亚大学从事研究工作，1949年获博士学位。1955年阿西莫夫升任波士顿大学副教授。1958年阿西莫夫辞去了波士顿大学的教职，成了职业作家。他发表的科幻小说和科普作品至今已有300多部，是公认的当今美国科幻小说家的泰斗。

# 主题思想

- 这两篇短文，一篇依据在南极发现恐龙化石的事实，佐证了大陆漂移假说；一篇通过对“被压扁的沙子”的反思，证明外星撞击导致恐龙灭绝。
- 课文所选两篇就同一问题从不同角度思考，从而发现新的论据或得出新的结论。文章给了我们一个有益的启示：不同领域的科学发现可以互相启发，从而有新的发现；要学会从不同角度思考问题的方法。

# 《被压扁的沙子》的段落结构

- 全文可分为两大部分。
- 第一部分（第1至第4自然段），提出关于6500万年前恐龙灭绝的问题，目前存在的两种对立的理论，即“撞击说”和“火山说”。第2和第3自然段先后举了两个例子提出了关于“撞击说”和“火山说”这两种观点。
- 第二部分（第5自然段至全文完），通过对“被压扁的沙子”的反思，证明外星撞击导致恐龙灭绝，支持“撞击说”。

# 《恐龙无处不在》的段落结构

- 全文共15个自然段，共分三部分。
- 第一部分（第1自然段）：用一个科学观点——“一个科学领域的发现肯定会对其他领域产生影响”引出说明内容。
- 第二部分（第2—14自然段）：阐述说明内容——由恐龙化石在南极的发现说明“恐龙无处不在”，再由“恐龙无处不在”这一发现推究原因。
- 第三部分（15自然段）：以“南极恐龙化石的发现，为支持地壳在进行缓慢但又不可抗拒的运动这一理论提供了一个强有力的证据”总结说明内容，结束全文。

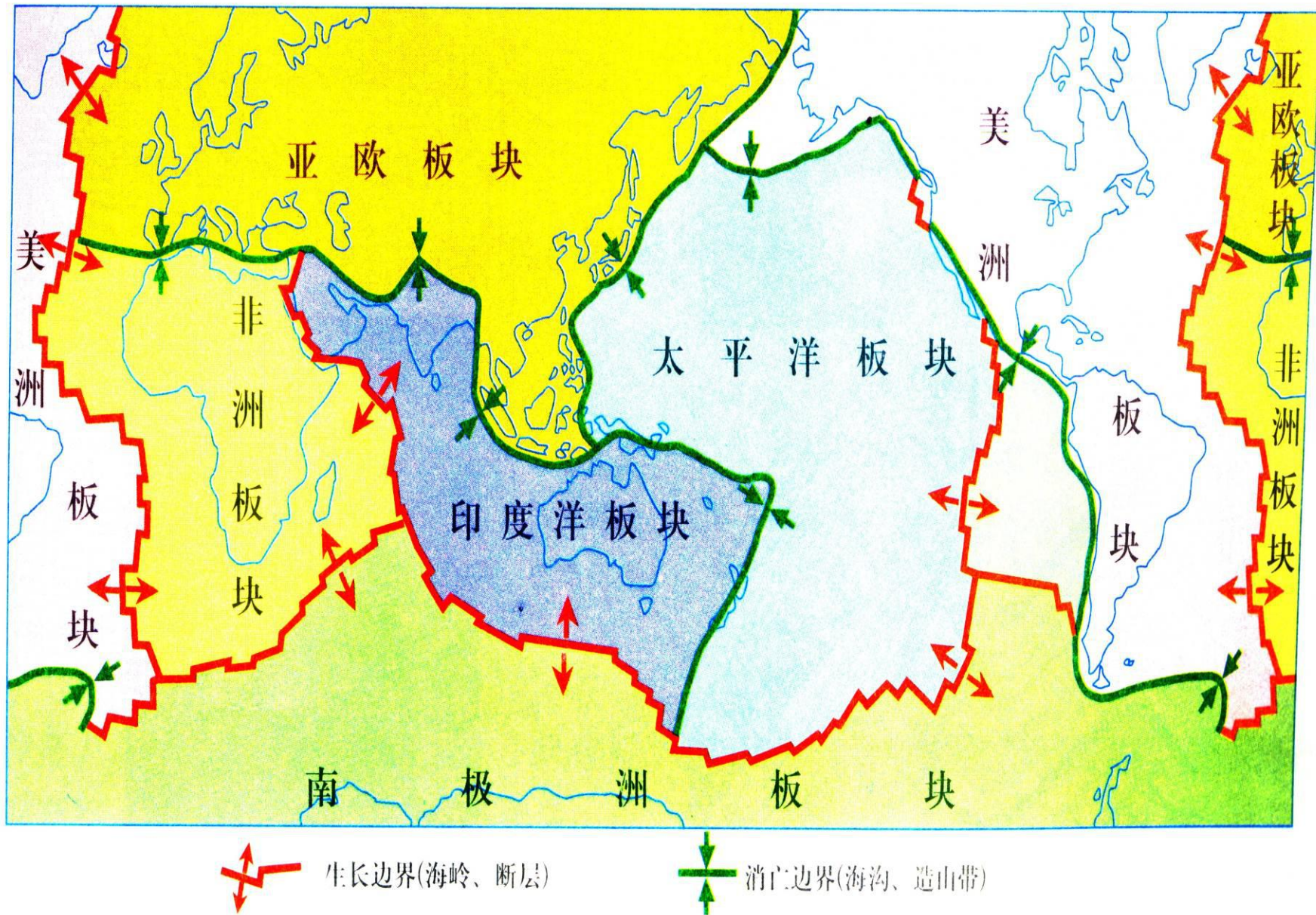


图 4.11 六大板块示意

# 教学目标：

- 1、理清文章思路。
- 2、比较分析两篇短文各自的说明对象和说明角度。

阅读全文，思考并讨论：

1、两篇短文各自要说明的内容是什么？

2、两篇短文都谈到了恐龙的灭绝，但说明的角度不同。试比较。



## 第一篇 《恐龙无处不在》

依据在南极发现恐龙化石的事实，佐证了大陆漂移假说；

## 第二篇 《被压扁的沙子》

通过对“被压扁的沙子”的反思，证明外星撞击导致恐龙灭绝。

这两篇短文都谈到了恐龙的灭绝，但这一问题在每篇文章中所扮的“角色”不同。在第一篇中，作者谈到恐龙灭绝的历史，谈到它的化石无处不有，是为了证明另一科学理论（“板块构造”理论）的正确；而在第二篇中，恐龙的灭绝则成为探讨的主题，“被压扁的沙子”则成了证据。

认真阅读课文《被压扁的沙子》，思考下列问题，看谁答得又快又准确

1. 本文对于造成恐龙灭绝的原因提出了哪两种科学假说？
2. 什么是“撞击说”？找出有关段落并朗读。
3. 什么是“火山说”？找出有关段落并朗读。

4 . 你支持哪种说法？为什么？

提示：可以从课文中找出相应的段落。

## 拓展练习

关于恐龙消失的原因，有许多种猜测。一种是课文中提到的“撞击说”；一种是：气候突然变寒，地表披上厚厚的冰层，恐龙饥寒交迫而死；一种是：恐龙中突然出现大规模的传染病……一种更奇特的猜想是：由于恐龙是孵化雌性不是雄性小恐龙主要取决于当时的温度高低，所以当全球气温下降时，恐龙只能孵出雄性小恐龙……

请你任选一种猜测，并据此展开想像和联想，将陆地上的恐龙灭绝时的情景，作一下口头表达。

# 说明方法—举例子

在文章中，作者举了许多例子来说明自己的观点。例如，《恐龙无处不在》中为了证明不仅南极大陆有恐龙化石这一说法，列举“在地球的其他大陆上也发现有恐龙化石”，“说明恐龙确实遍布于世界各地”；列举“南极也有自己的恐龙、两栖动物和其他在恐龙时代繁盛的植物和动物”的事实，说明南极不止只有恐龙化石，还有别的。说法严谨。

## 说明方法—作比较

例如《被压扁的沙子》中，谈到斯石英和普通沙子的区别时，为了让读者更清楚地了解，运用了“一立方英寸被压扁的沙子比一立方英寸普通的沙子要重得多”的比较方法；在《恐龙无处不有》中将南极的恐龙的命运与其他大陆的恐龙进行比较。“这些生物的命运比其他同类要悲惨得多，因为板块把它们向南携带到了极地。”



# 说明方法—打比方

短文还运用了打比方的方法，使得语言既生动又明白如话，如《恐龙无处不有》中“位于南极中心部位的南极洲是全球的大冰箱”一句，形象地说明了南极洲寒冷的程度和南极洲在地球中的重要地位。

アホな!