

# 生物进化的历程

## 学习目标

1. 学习比较法在生物进化中主要作用
2. 概述生物进化主要历程。
3. 形成生物进化基本观点

## 化石

# 小知识

生物遗体、遗物、生活痕迹，因为种种原因被埋藏在地层中，经过若干万年复杂改变而形成。

## 地层

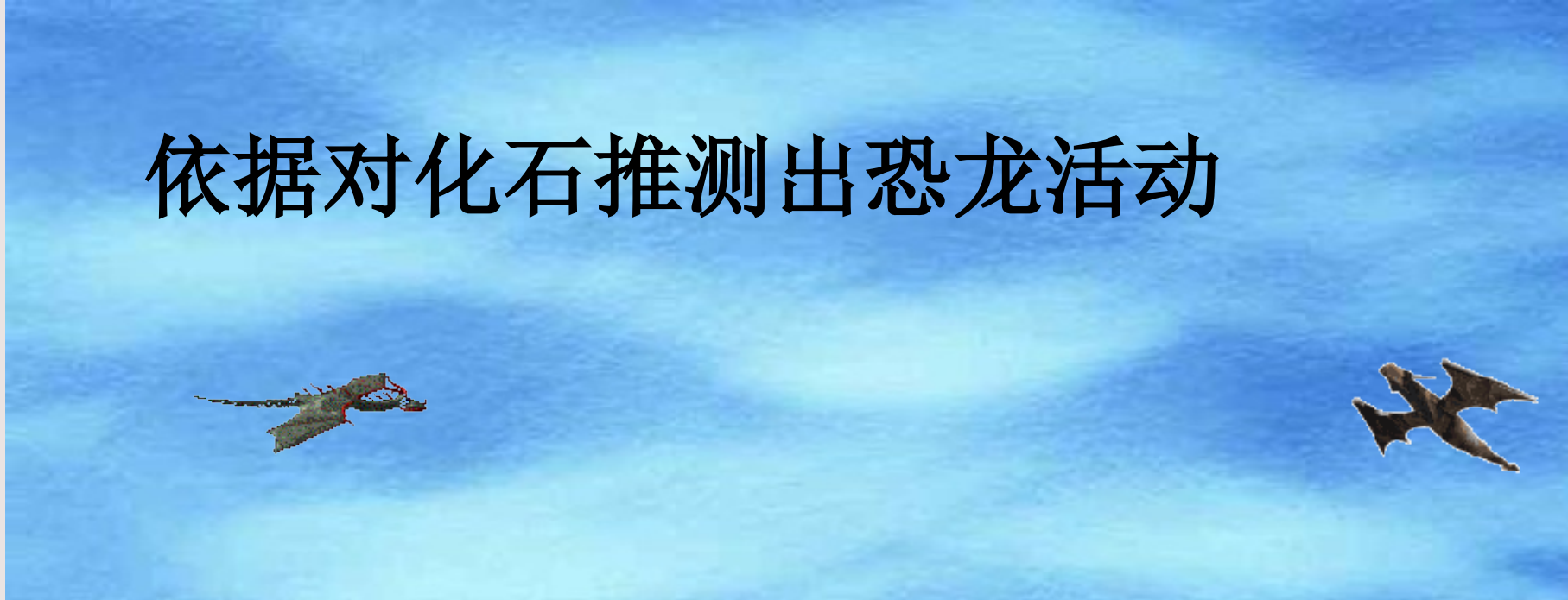
组成地球表面岩石，先沉积地层在下面，后沉积地层在上面，所以下层地层年代比上层古老。，但地球表面不停运动，会使地层上升、下降、扭曲。普通来说，从地面垂直向下可分几层地层，越向下地层，年代越古老。

# 考古学家正在挖掘恐龙化石



请你观赏

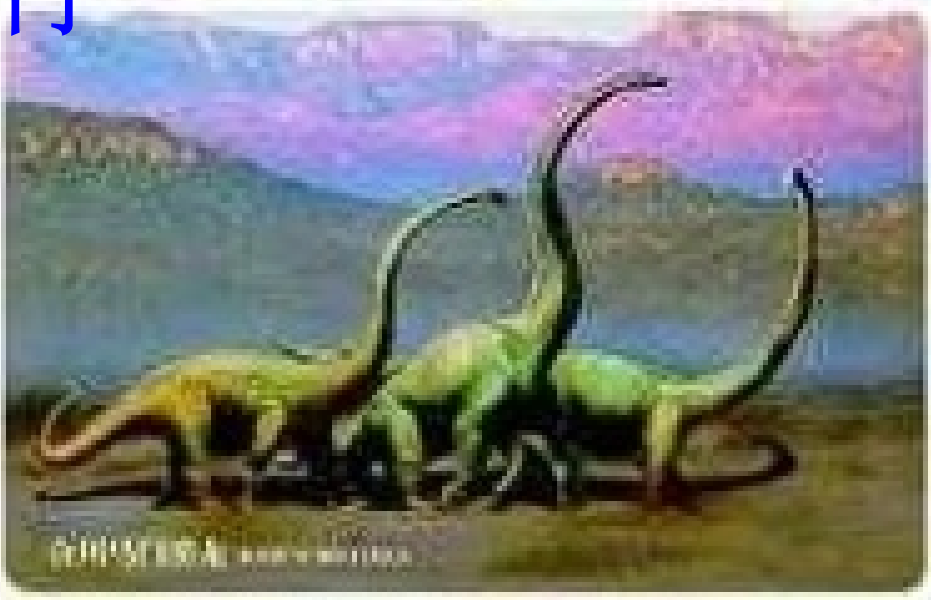
# 依据对化石推测出恐龙活动



# 合川马门溪龙

(*Mamenchisaurus hochuanensis*)

合川马门溪龙属于大型蜥脚类恐龙，体长22米，肩高3.5米，头小，颈长达9米，颈几乎占了体长二分之一。体重20吨。合川马门



溪龙是中国恐龙群中最闪亮耀眼明星。它利用长颈采食树稍顶端枝叶，就像长颈鹿普通。

# 梁龙 (*Diplodocus*)

恐龙体长：27米

恐龙体重：10吨

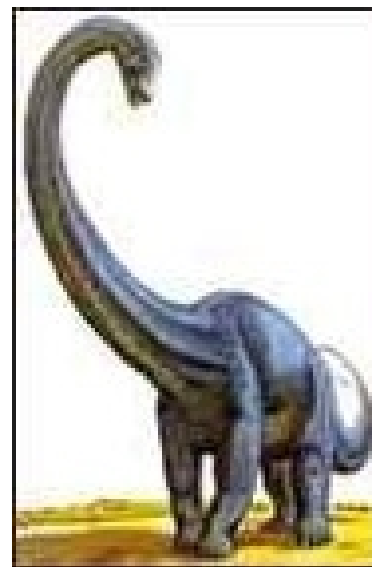
恐龙食物：草食

生存年代：1亿4500万-1亿5500万年前，  
晚侏罗纪

生存地点：美国科罗拉多州，蒙大拿州，犹他州和怀俄  
明州

识别要诀：尾巴尤其长

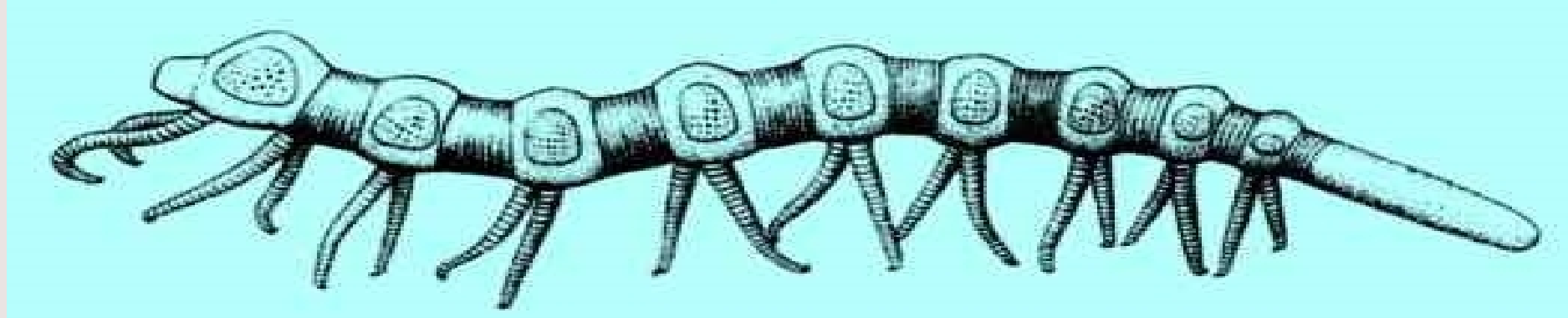
恐龙种类：蜥臀目·蜥脚类





最大型翼手龙类——有可能是最大型可翱翔爬行动物——被称为披羽蛇翼龙，它是杂食性动物，甚而可能是利用长喙寻找泥中贝类为食，它生活在白垩纪晚期。披羽蛇翼龙是有生命以来最大型翱翔动物——它展开双翼可长达12米，像一架小型飞机一样。





**微网虫化石** 该化石是生物进化证据之一。生活在5.3亿年前微网虫化石是“20世纪最惊人发觉”之一。



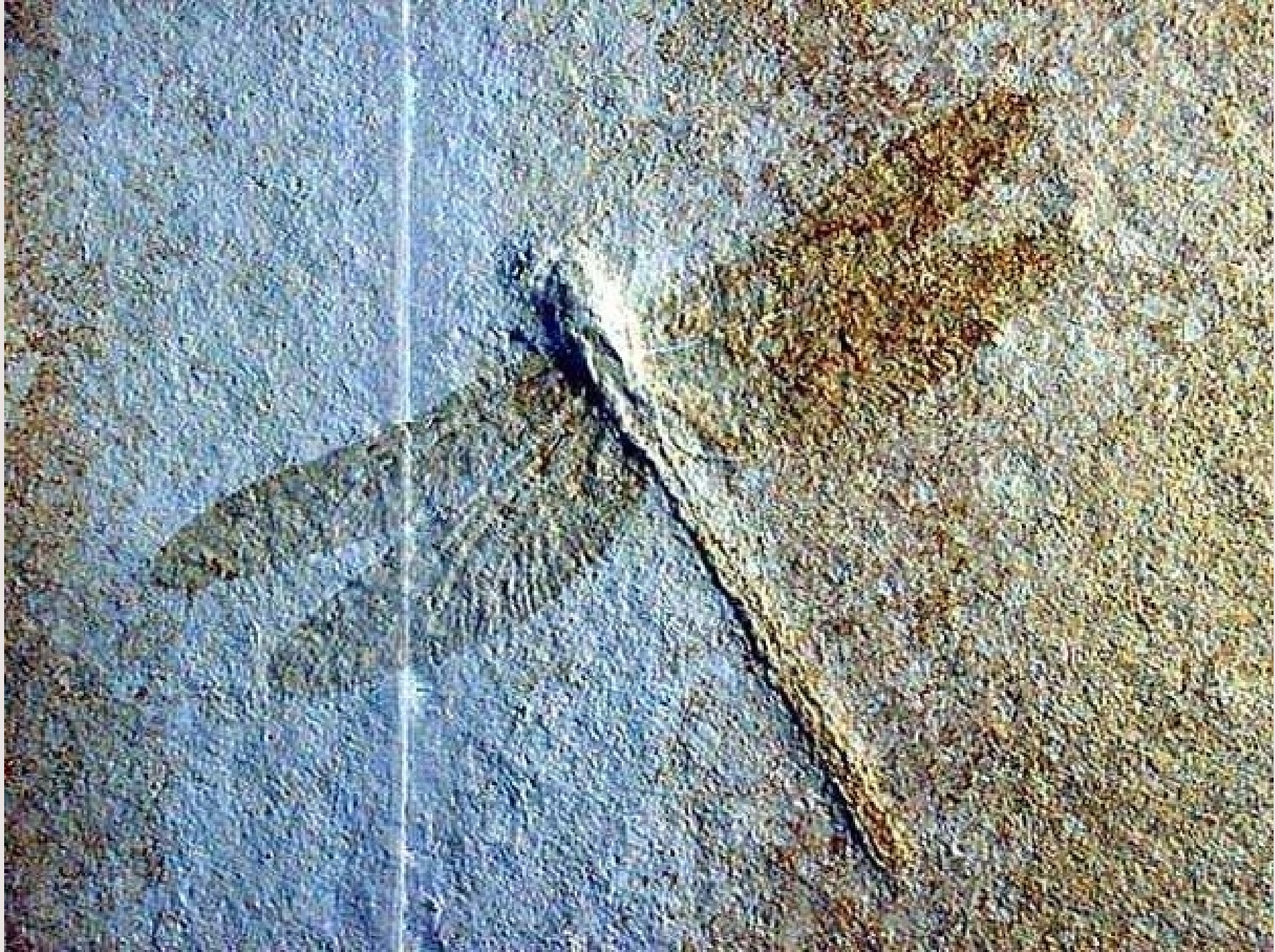
















以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/258010004007006116>