

科學大眾



我國目前古生物學的研究工作

· 中國科學院古脊椎動物研究所 賈蘭坡 ·

古生物學的研究對象與任務

當人們對自然的發展有了初步認識以後，總要打聽他自己和其他動植物怎樣一步一步得有今天這樣，還要問有什麼真憑實據。這些問題自從達爾文根據具體的材料，證明植物和動物是從簡單的東西發展到具有最高組織性的東西之後，就已得到正確的答案了。

自從研究了保存着動植物的地層之後，達爾文的學說完全被證實了。地層裏的東西不但可以告訴你全部人類發展史，也可以告訴你所有生物的發展史。因為生物會在地層裏留下遺跡，如樹葉、動物足跡、昆蟲、骨架甚至肉食類動物排泄的糞便都會堆在地層裏一直保存到今天，稱作“化石”。

古生物學就是研究古代生物遺體及其遺跡的科學。研究古代植物為古植物學，研究古代動物為古動物學。古動物學又可按動物的分類，分為古無脊椎動物和古脊椎動物兩門科學。古生物學研究的對象就是化石。

生物無論過去和現在都不斷的在演化着，永遠也不會靜止。現在地球上的各種動物和植物都是由古代動物和植物演化而來的。在地球的發展史上每一個時代都有每一個時代特有的化石作代表，每個時代的代表化石就是說明演化的確切證據。化石不僅可以說明演化問題，同時還有經濟上的價值，因為根據化石可以

斷定地層的年代。

化石可以說是古代動植物自己留在地下的記錄，不過這種記錄，常常是片斷的、缺頁的，所以就得靠古生物學家們的知識和經驗來復原它，才能夠正確的表示出來它原有的形狀和當時它生活的環境。

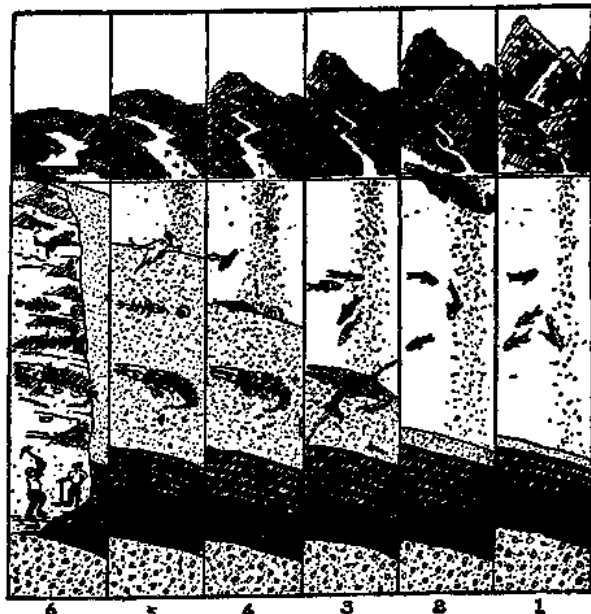
古生物學是自然科學的一環，它的主要任務就在於發掘和說明自然界的形態。正如科學家們所指出的：人既是生在自然裏，就需要認識自然，征服自然，使自然更好的為我們服務。

我國古生物學研究的新成就

在我們偉大的祖國進行古生物學研究工作，可以說具有特別優越的條件，首先是我國在亞洲大陸上佔有極重要的位置，有分佈很廣的自古生代後期以迄近代的陸相與海相堆積。在這些不同時代的地層裏含有極豐富的植物和動物的化石，包括人類化石在內。

比如過去和現在絕大部分的學者都承認人類發源地是在中亞高原，更進一步指明以我國西藏及其以北相連的地帶最適合人類發展的條件，自從在我國發現中國猿人之後，更加重了此種學說的正確性。其實不僅是人類，我國甚至可以說是許多類動物演化的中心，特別是哺乳動物，在雲南發現的下氏獸和在新疆發現的烏魯木齊獸都可以說明這一點。

此種研究工作，在我國雖有二、三十年的



化石形成的過程。