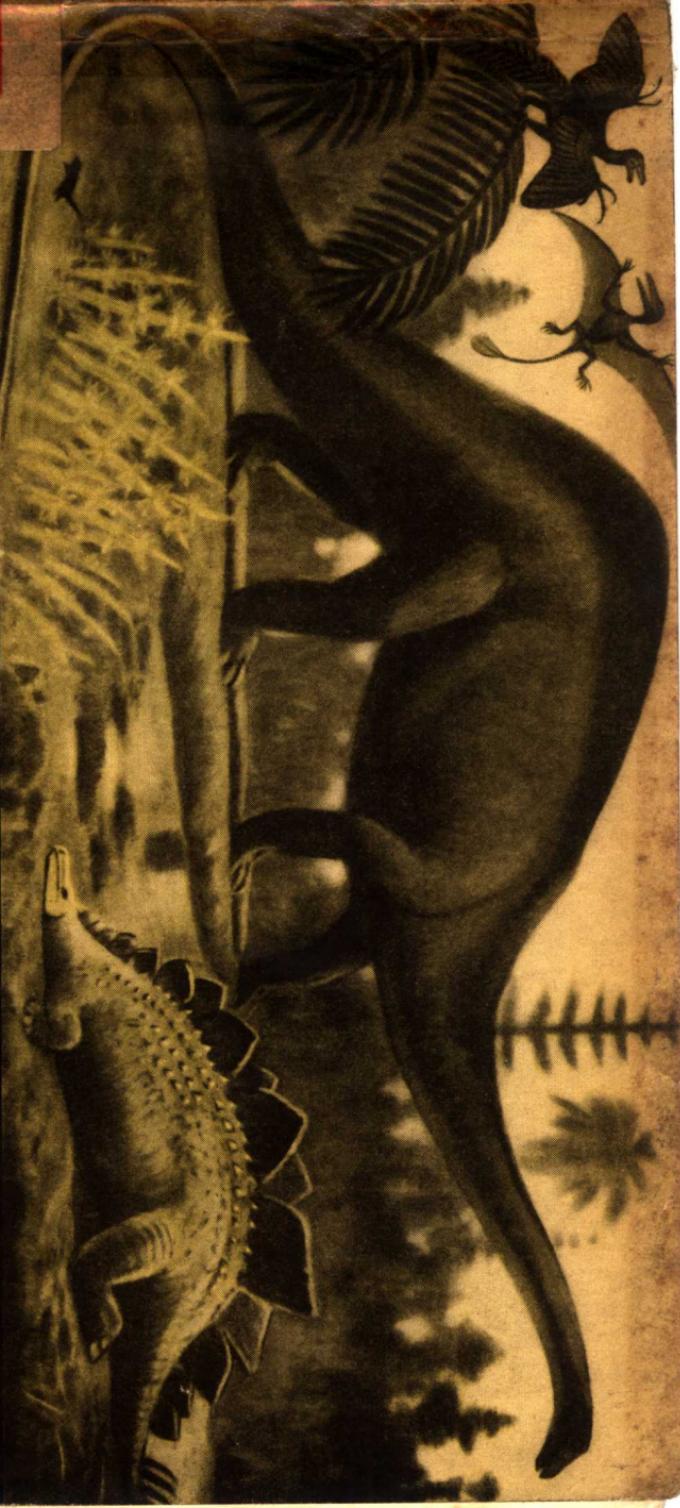


2420

# 地球上生物的發展(圖集及其說明)

科學出版社



# 地球上生物的發展

(圖集及其說明)

編者 A.H. 德魯競專 繪圖 B.A. 華塔金 科學編輯 K.K. 伏烈羅夫

編輯 Г. С. 庫吉娜

美術和技術編輯 И. П. 李夫希茨

徐雪瑕 余茂勃 黃耀白 合譯  
楊 遼 儀 校

科學出版社

1955年7月

# 地球上生物的發展

РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

著者 德魯諾寧(A. П. Дружинин)  
繪圖者 華塔金(B. A. Ватагин)

翻譯者 徐雪瑕 余茂効 黃輝白  
校訂者 楊 遼

出版者 學科出版社  
北京東四區帽兒胡同2號

原書出版者 蘇聯國立文化教育書籍出版社

印刷者 藝文書局鑄字印刷廠  
總經售 新華書店

書號：0237 1955年7月第一版  
(譜) 148 1955年7月第一次印製

(京) 0001—5,260 冊本：787×1092 1/32

字數：20,000 印張：1<sup>5</sup> 插頁：8

定價：(8) 四角三分

## 內容提要

本書係根據蘇聯國立文化教育書籍出版社 1953 年出版的“地球上生物的發展”圖集及其說明翻譯而成。原圖集包括十五個掛圖，我們把它縮小成圖版，刊在本書的前部，說明文放在本書的後部。

這本書敘述了地球上各個時期的一些重要生物，使我們對地球上生物的演進，能够有一個簡明的概念，同時能够使我們通過具體的材料，建立正確的發展觀、宇宙觀。

本書的說明文是針對宣傳講解員寫的。本書可供大中學校師生、科學工作者，尤其是科學普及工作者參考。

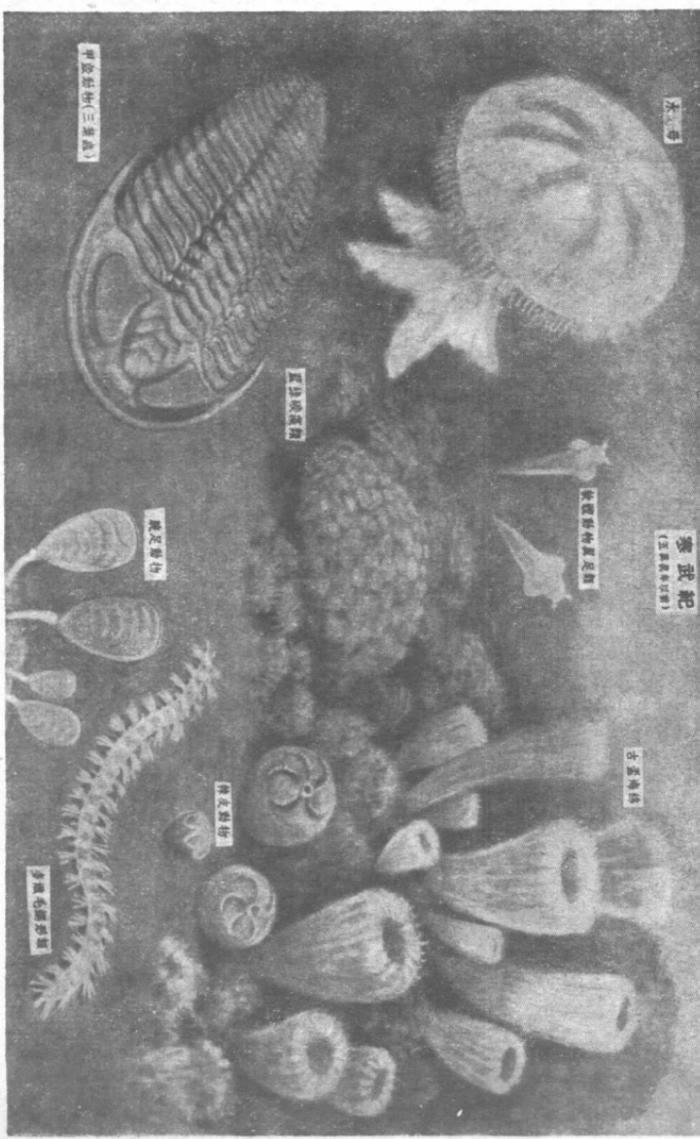
俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國部長會議所屬文教事務委員會演講宣傳局科學教學法研究室出版“地球上生物的發展”這一套圖集的任務，是要給宣傳講解員提供掛圖材料，來對廣大聽眾作科學無神論方面的講解。

這些圖版也可以用作中學實物教學的參考資料。

這一組圖集，除了直接用作“地球上生物的發展”的掛圖材料以外，還可以應用於“地球上生物的起源”演講的結束部分，也可以用在“人的起源”的序論裏。

爲了幫助講授者能更好地分析圖上的材料，和比較更全面地在演講時利用圖集，科學教學法研究室把本篇說明文附在圖集後。

圖版 1



圖版 2



圖版 3

泥金紀  
(三億五千年到二千萬年)

(代表一葉形的蕨類植物)

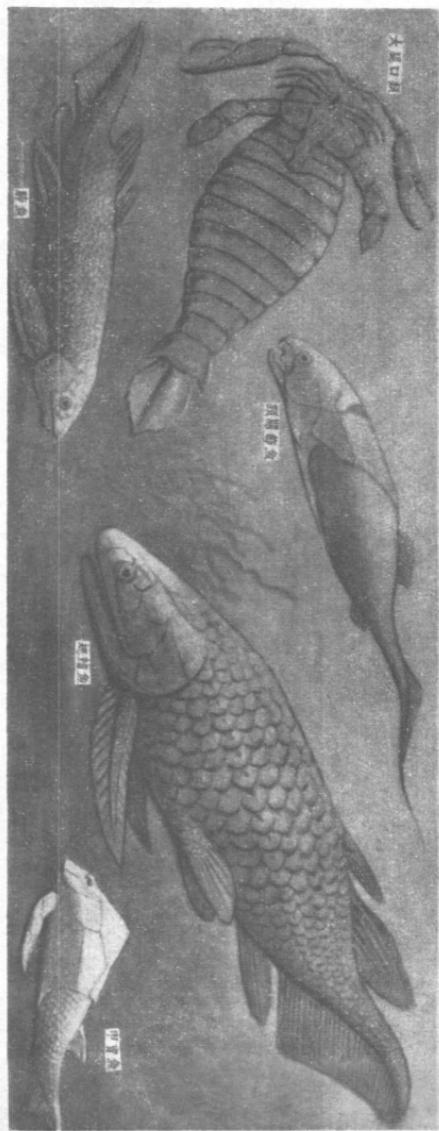
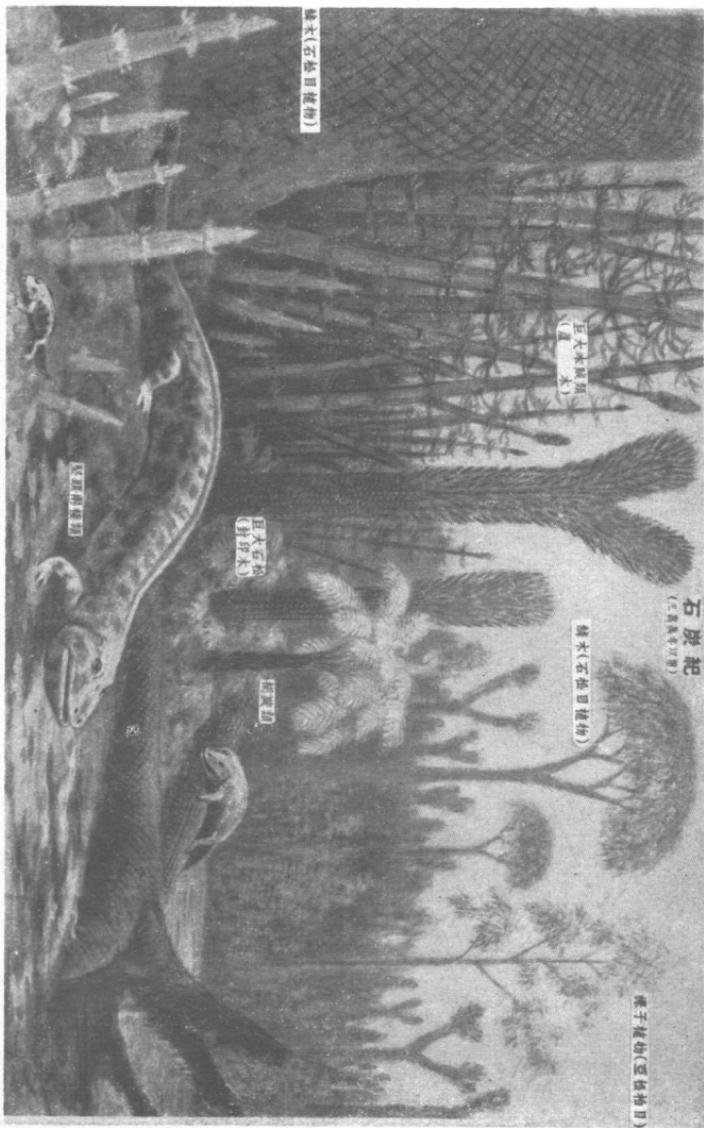


圖 版 4



翼木屬

二疊紀  
(二億二千五百年以前)

肉食翼齒類

翼木屬

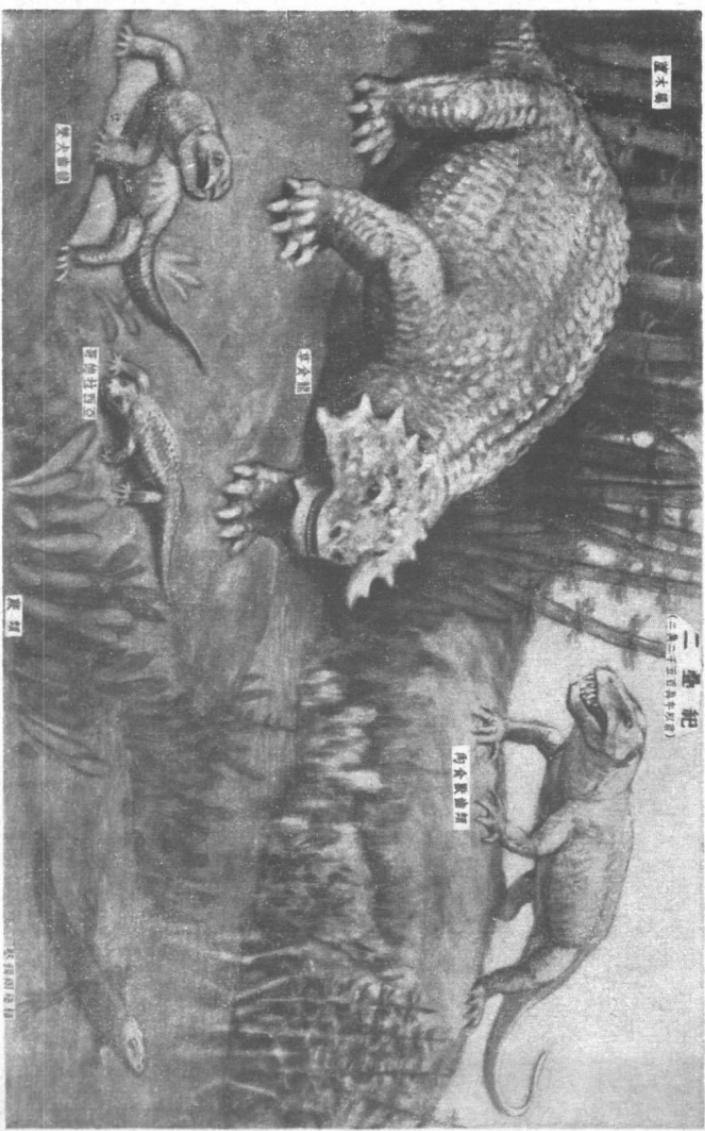
蝶大齒類

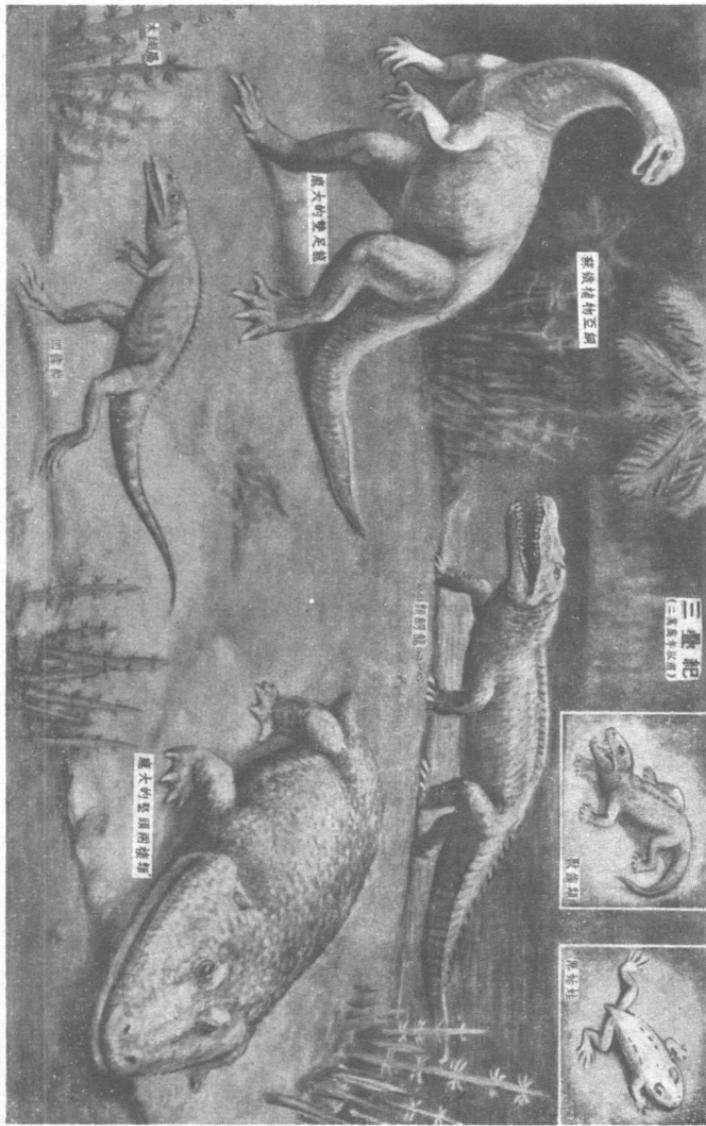
翼木屬

翼類

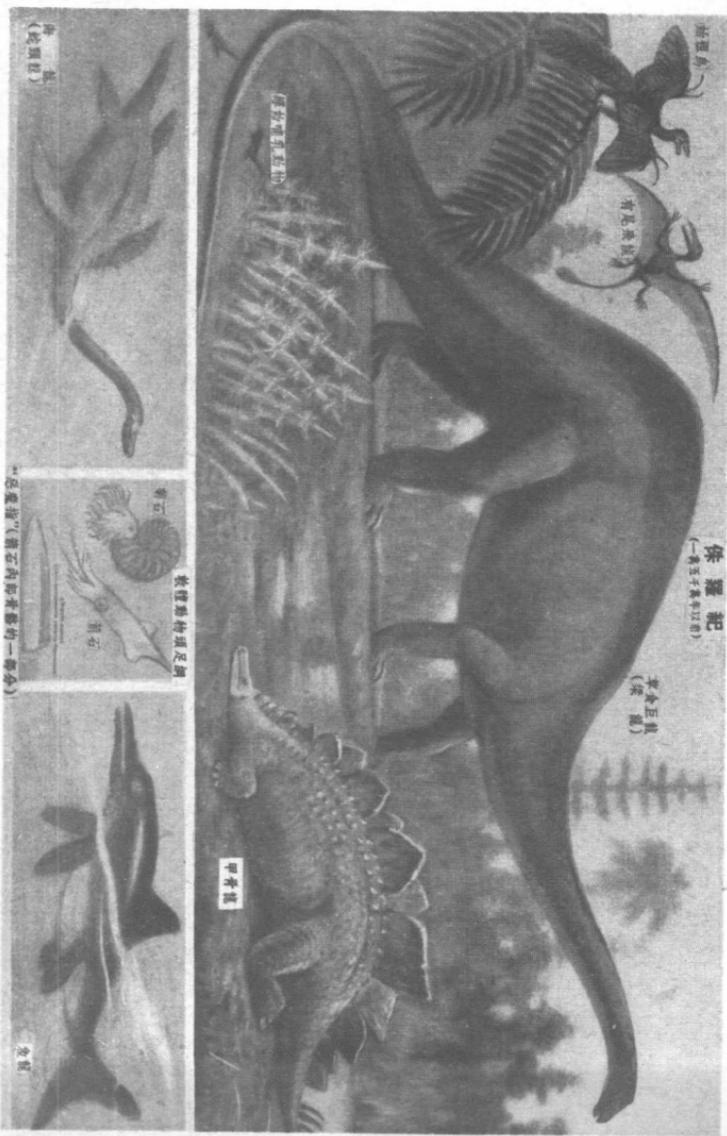
中國科學院古生物地質研究所

圖版 5

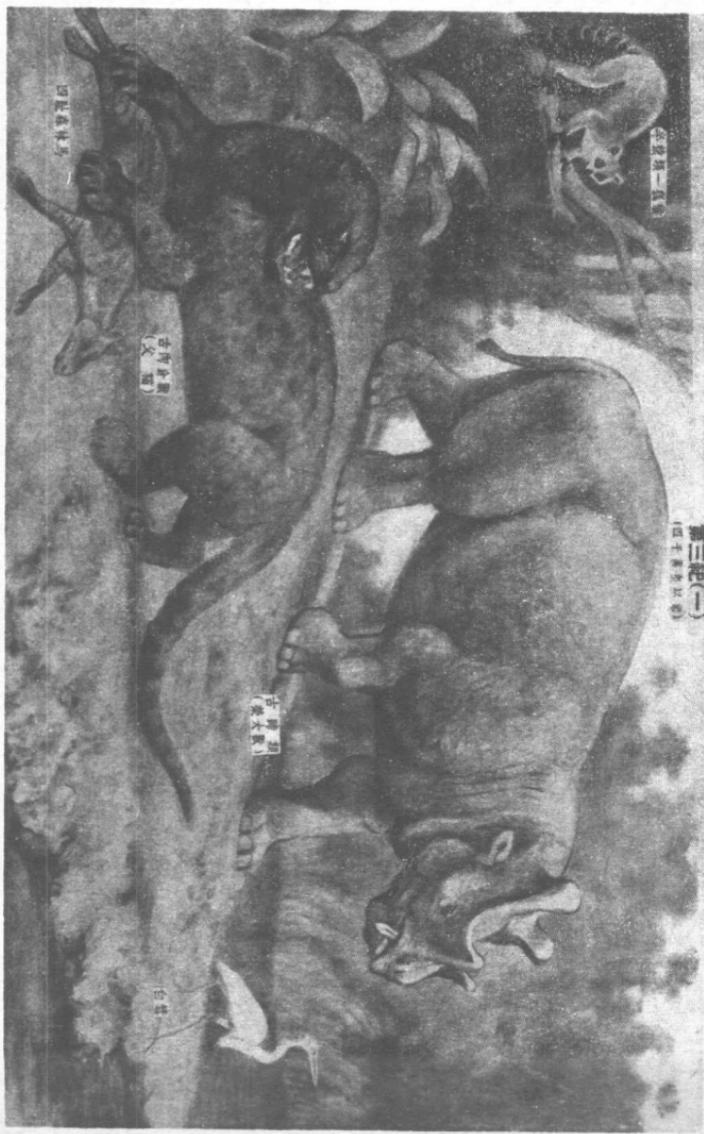




圖版 7







圖版 9

第三紀(二)  
(二三億年前)

細粒黃土  
細沙質土

細魚巨尾  
(雷鳴牛)



第三紀(三)  
(古生物學)



圖版 11

第四紀  
(第四季冰期)

