生物进化的大致历程

地球上最早出现的生物是原核生物，后来才出现了真核生物，现在形形色色的植物和动物都是真核生物。图7-25是动植物进化的大致历程，你能根据已有的知识补充其中的空缺吗？

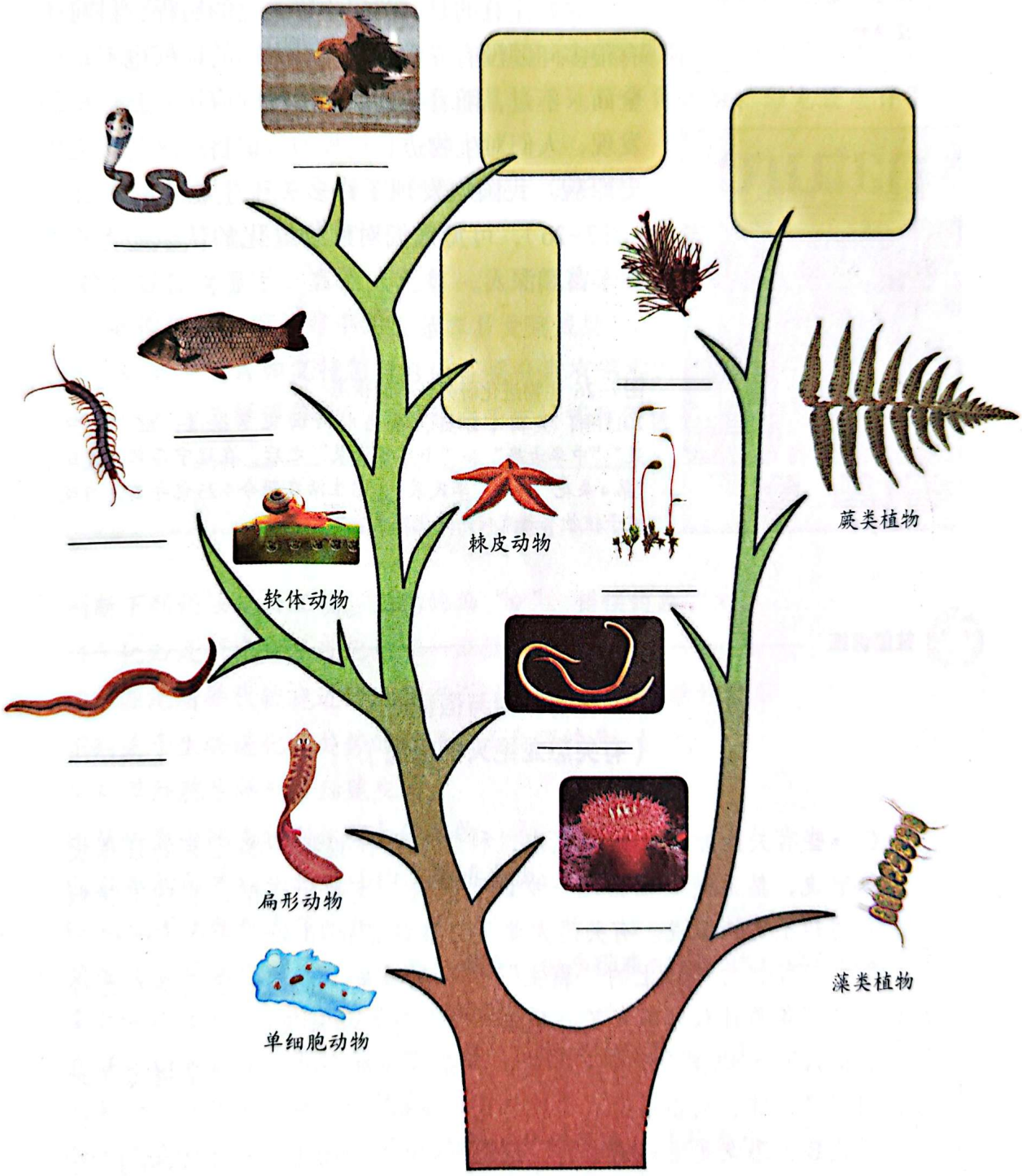


图7-25 动植物进化的大致历程

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

小资料

棘皮动物生活在海洋中，身体呈辐射对称，体表粗糙、有许多棘或刺。海星、海参、海胆等都是棘皮动物。

一般来说，**生物进化的总体趋势，是由简单到复杂、由低等到高等、由水生到陆生。**在漫长的进化过程中，既有新的生物种类产生，也有一些生物种类灭绝。各种生物在进化过程中形成了各自适应环境的形态结构和生活习性。

需要注意的是，关于生物进化的历程，目前还有很多问题没有弄清楚，化石方面的证据也不是很全面。不过，随着新的研究手段的应用和新证据的发现，人们对生物进化过程的认识将越来越接近历史原貌。我国也发现了许多关于生物进化的证据（图7-26），可见人们对生物进化的认识还将不断地丰富和深入。

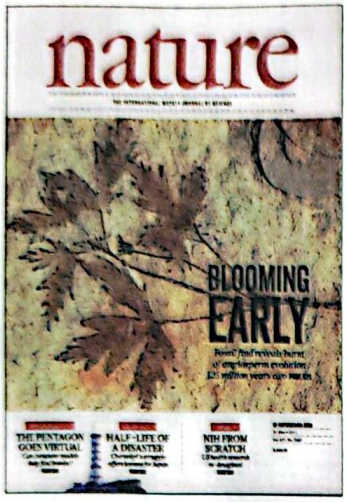


图7-26 生物进化研究证据的报道

2011年，英国《自然》杂志以封面文章报道：继“辽宁古果”“中华古果”和“十字里海果”之后，在辽宁西部又发现了“第4朵花”——“李氏果”，它生活在距今1.25亿年前，与现存被子植物有着直接的进化联系。

技能训练

评价证据与假说
（有关恐龙绝灭的原因）

在一些有关生物进化的研究中，科学家往往根据一些已有的证据提出某种假说，然后搜集证据进一步证明假说。找到的证据，有的支持假说，有的却不支持假说。有关恐龙绝灭之谜就是这样的。

恐龙曾经作为地球上的“霸主”达一亿多年，但是，它们却在距今约六千多万年前神秘地绝灭了。恐龙究竟为什么会绝灭呢？

假说A：大约在六千多万年前，一颗小行星、陨石或彗星撞击了地球，引起了海啸、火山爆发，导致恐龙迅速绝灭。

假说B：恐龙是逐渐消亡的，绝灭原因是不能适应当时的环境变化。

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App