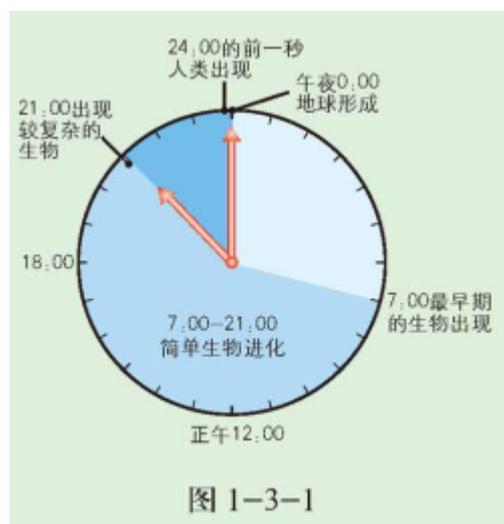


课前探索：感受地球上生物的演化过程

如果把地球自“诞生”之日至今的演化过程看作24小时的话，那么地球形成于午夜0:00。7小时后，早期的单细胞生物出现了。再经过14个小时，单细胞生物进化为简单的软体动物，如水母和蠕虫。21:00以后，史大型的、较复杂的生物在海洋中得以进化。爬行类动物和昆虫类在22:00首次出现。恐龙直到23:00才出现，但到了23:30就已经灭绝了。人类(晚期智人)是在午夜24:00的前1秒出现的。

思考查阅资料，说出地球上上述生物出现的时间大约分别距今多少年。



学习指南

.为什么要用地质年代来描述地球历史?

.什么是地质年代的不同单位?

.地球地质历史中的主要事件有哪些?

提示：边阅读边列出一张地质年代表，同时在表中相应位置标出地球和地球上生命演化过程中的主要事件。

本节的主要概念是地球的演化。