

第 16 章

挪亚洪水

挪亚方舟



挪亚方舟的真实大小：长 137 米；宽 23 米；高 14 米；体积 40000 立方米；总吨位 12666 公吨；运货能力等于 522 节铁路运货车厢，能装 125280 只绵羊大小的动物。注释 1



我们要去掉类似这样的卡通方舟的荒诞想法。注释 1

一个人们常常问起的问题就是：挪亚方舟怎么可能装下那么多动物呢？我们都见过卡通版的方舟，狭窄而拥挤，长颈鹿把脖子伸出甲板，这看起来很荒唐。这些卡通看起来的确很荒唐，现实情况可是另一回事。挪亚的方舟大概长 137 米，宽 23 米，高 14 米。里面有三层，内部的总空间大概有四万立方米。据计算，这个空间超过五百节标准铁路货运车厢。从此看出，其实方舟的空间很大！

那么方舟上有多少动物呢？圣经记载上帝命令挪亚将每一种能呼吸的陆地动物带两只进方舟：

创世记 6:19 所有的活物，你要把每样一对，就是一公一母，带进方舟，好和你一同保全生命。20 飞鸟各从其类，牲畜各从其类，地上所有爬行的动物，各从其类，每样一对，都要到你那里来，好保全生命。……7:15 有生命、有气息的，都是一对一对来到挪亚那里，进入方舟。

这个队伍应该包括鸟类、哺乳动物、爬行动物，可能还有一些两栖动物。不需要带植物和昆虫，它们能以卵和断节的形式存活下来，或在大量漂浮于水面的植

浮垫上生存。如果你觉得这个说法不可信，你可以想一想好多植物和昆虫是怎么漂流到太

平洋中间的岛屿上的。

那么挪亚究竟将多少动物带上方舟了呢？真正的问题是，被翻译成‘类’的这个词指的是现代生物分类系统的哪一个程度。希伯来文是‘min’ (מין)，它的意思一般与今天的‘种’不太一样。它可能等于今天分类学中的‘科’这一层。而绝大多数的‘属’和‘种’可能是从方舟下来的科类代表动物分化产生的。就像我们之前说过的地雀、猫科、狼和狗的情况。

在约翰·伍德莫利普 (John Woodmoreappe) 的著作《挪亚方舟的可行性研究》中有目前对方舟最为透彻的分析。伍氏从各个角度对方舟进行了调查：可使用的空间、所需要的食物和水、粪便的排泄、所需要的人工劳动和其他许多因素。如果你有兴趣了解更为详细的信息，我建议阅读他的著作。

伍氏计算得出陆地上大概生活着 1000 个有气息的‘科’，这其中既包括现在活着的物种，还有一些从化石记录中了解到的认为已绝种的物种，又为那些尚未发现的绝种物种留下一定数目的估计。每一科带一对，总数大约是 2000 只动物。此外，成年动物重量的中值仅约为 100 克——也就是说大约一半的动物的重量都要小于 100 克。”

你可能也会好奇，恐龙是怎么登上挪亚方舟的呢？被造的恐龙大概有 55“类”（科），但是大多数恐龙即使成熟后，其体型也比较小，平均只有绵羊大小。而那些体型较大的，作为一个聪明能干的人，挪亚应该会带一些恐龙幼儿上方舟。有趣的是，最近的结论是，恐龙的成长期主要是五到二十岁。即使是恐龙中体积最大的迷惑龙，其五岁前的重量也不会超过一吨，所有其他恐龙的体重就轻得多了。

装载这 2000 种平均体型仅有 100 克的动物以及它们的食物，方舟的空间绰绰有余。但为了避开任何争议，伍氏假设带入方舟的动物的分类级别是‘属’，这样就要将动物的数量变成 16000。即使这样计算，方舟还是有足够的空间，而且以当时的传统的工作方式、不具备机械力量的情况来计算，挪亚一家依然也有足够的人力照管这些动物。

洪水传说

大家都是挪亚的后代，因而我们预计能在最远古的文明和种族中找到一些关于大洪水的文化记忆。结果的确发现了！



图 1：恐龙蛋化石。**图 2：**艺术家模拟的小恐龙出壳。恐龙出壳时非常小。五岁以后才快速生长。挪亚带上方舟的应该是幼龙。注释 1

这些传说来自分布在全球六大洲和太平洋岛屿一百多个种族，分布在全球六大洲和太平洋岛屿，有美洲土著、希腊人、埃及人、印度人和古代中国人。似乎每一个古老的文明都流传着关于一次大洪水的传说。一本关于民间传说故事的百科全书有这样的记述：

大洪水：地球被洪水淹没的全球性灾难，这是全球几乎每一种神话中都会提及的概念。¹⁰⁴

有趣的是，研究民间传说的学者称，没有任何普遍程度相当的全球火灾、饥荒、疾病或地震的故事，全球大洪水是独一无二的。



这些故事有很多地方和圣经记载的准确历史相仿，它们也常混有很多模糊的和不科学的成分。比如说，圣经记载的方舟是一个长宽比为 6:1 的长型大船，这个构造十分有利于船只平稳地漂在广阔的海面上。相反，希腊传说中的船只长宽比例为 2.5:1，巴比伦版本的方舟是方形的，只会在水中打转。洪水为期一年左右时限也是合理的，而不像某些传说中的 7 天或 52 年。虽然

这些传说没有圣经记载的准确性，但是它们绝大多数都有着以下成分：

- 一场毁灭了全球的大型洪水
- 除了被预先警戒的几个人以外，整个人类都灭绝了
- 常常包括建了一艘大船得以生还

其他常常包含的内容：

- 洪水源于上帝或某些神
- 洪水是对于人类犯罪的惩罚
- 方舟上装有动物
- 方舟停在了高山上
- 下方舟后有献祭的活动

因为全人类都是挪亚的后代，所以大多数古老的种族间都流传着一个关于全球洪水的传说，无论演变成什么样，也就不足为奇了。