

爆米花数学童话 | 图形和空间

瞻星台的秘密

· 空间与结构 ·

[韩]汝恩伊 文 [韩]朴东国 图 郑杰 卫莹娟 译



3-6岁



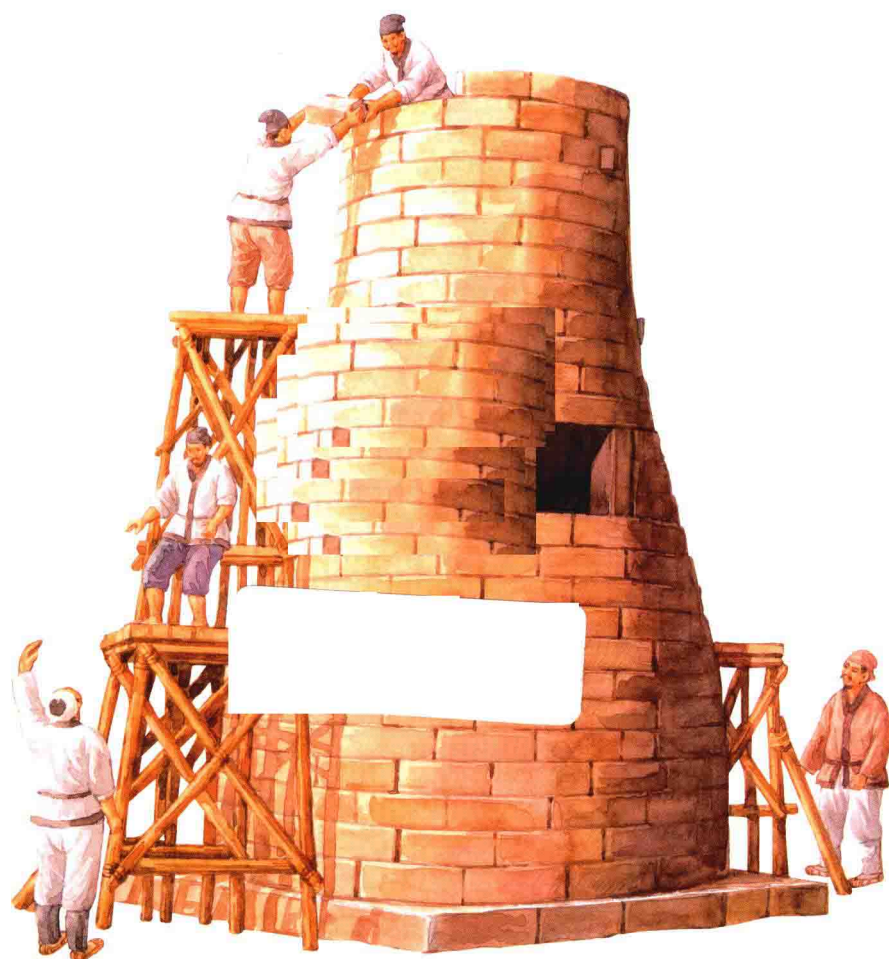
海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

空间与结构



瞻星台的秘密

[韩] 汝恩伊 文 [韩] 朴东国 图 郑 杰 卫莹娟 译



图书在版编目 (CIP) 数据

瞻星台的秘密 / (韩) 汝恩伊编文 ; (韩) 朴东国绘 ; 郑杰, 卫莹娟译. -- 北京 : 海豚出版社, 2015.6
(爆米花数学童话)

ISBN 978-7-5110-2646-0

I . ① 瞻… II . ① 汝… ② 朴… ③ 郑… ④ 卫… III . ① 数学 - 儿童读物 IV . ① O1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 127664 号

Copyright © 2013 Wonderland Publishing Co., Ltd

All rights reserved.

Simple Chinese Copyright © 2015 by Dolphin Books

Chinese language edition arranged with Wonderland Publishing Co., Ltd
through Eric Yang Agency Inc.



瞻星台的秘密

[韩] 汝恩伊 文 [韩] 朴东国 图 郑 杰 卫莹娟 译

总发行人: 俞晓群

责任编辑: 吕 晖 张 敏 高海媛 梅秋慧

责任印刷: 张 羽

出 版: 海豚出版社

网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址: 北京市西城区百万庄大街 24 号

邮 编: 100037

电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)

传 真: 010-68998879

印 刷: 北京鑫益晖印刷有限公司

经 销: 全国新华书店及各大网络书店

开 本: 12 开

印 张: 3

字 数: 10 千字

印 量: 8000

版 次: 2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5110-2646-0

定 价: 14.80 元



版权所有 侵权必究



数学是激发创造能力和思考能力的顶尖学科。通过文学接近数学的方式被誉为在儿童心中树立正确数学概念的最佳方法，新西兰是世界上最早通过数学童话开展正规数学教育课程的国家，并且该方法在当地运用已久。

此次出版的《爆米花数学童话》系列丛书是一部全新的作品，它将新西兰先进的教育制度与韩国高水平的文化结合在一起。我深信，这套丛书将十分有助于确立儿童的数学概念和深化其思维能力。

——韩国-新西兰儿童数学教育研究协会责任人
坎特伯雷大学教授内维尔·R·沃特森博士



文 / 汝恩伊

曾担任幼儿园老师，在韩国蒙台梭利教育研究中心担任教育和教学研发工作多年，接触过很多孩子。现为职业教师和儿童作家，著有《请来彩虹花园玩吧》和《瞻星台的秘密》等优秀童话。

图 / 朴东国

曾在韩国启明大学攻读西洋画专业，优美的画风受到大家喜爱。通过传统和现代相结合的作品，唤醒儿童对祖国文化的热爱。《那样的高句丽》、《景福宫里皇帝的一天》、《太祖王建》、《历史百科·统一新罗》等作品，展现了出色的绘画手法。

1 3 5...

6



当数学遇上孩子



数学有其天赋的逻辑，自有内在的真理。

数学之美在于它有这个能力，能把真理蒸馏浓缩，不必牵涉到纠缠得不可收拾的真实世界。

数学很清朗、整洁、超凡。

数学居住在理想的世界，建造在几何学家十分完美的集合里，不管这些物体是否在真实世界中存在。

数学是信念的文献。

.....

然而，当数学遇上孩子，

孩子喜欢身边看得见、摸得着的数学。

孩子喜欢有一点儿“啰嗦”的数学。

孩子喜欢能够看了之后哈哈大笑的数学。

孩子喜欢有故事的数学。

孩子喜欢能动手试一试的数学。

.....

布莱兹·帕斯卡（Blaise Pascal）说：“作为一个学术领域，数学有些太过严肃，需要千方百计地让它变得有意思一些。”这套《爆米花数学童话》就是一套孩子们会喜欢的“有意思”的数学读物。

在孩子们接触这样的数学启蒙读物的过程中，如果他能觉得很有意思，并且还想多了解一些，那么，数学也就在他稚嫩的心中留下了一个美丽的身影。

——清华大学附属小学

李丽娜





一个风和日丽的星期天，我们全家去庆州旅游。

首先去的地方是瞻星台。

“唉，好无聊啊。没什么可看的嘛！”

我的话音刚落，爸爸就大笑着说：

“多多啊，你知道瞻星台里的秘密吗？”





瞻星台是新罗善德女王时期建造的。

一天，聪慧的善德女王问大臣们：“要想让百姓过得幸福，什么最重要呢？”

“没有什么能比得上丰收了。”

“要想获得丰收，该怎么做呢？”

“仔细观察星象，把握好种庄稼的时机。”

“好，现在立刻准备建造一座天文台。”





天文台是观察天象和星座的地方。

新罗的学者们在数学和科技方面有着突出的才能。

不久，学者们将设计好的天文台草图拿给善德女王看。

“嗯，果然了不起！这个天文台就叫‘瞻星台’吧！”



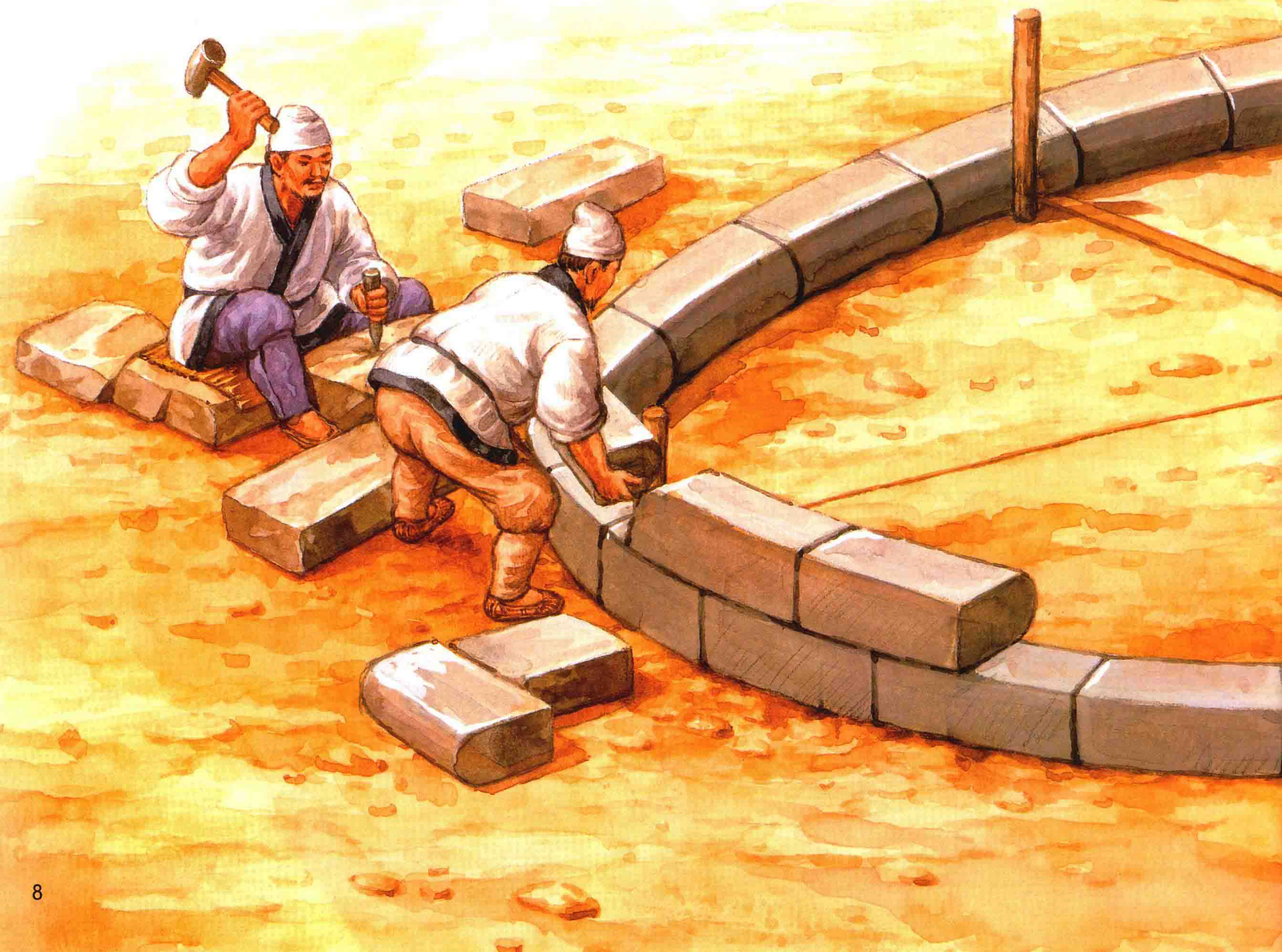
瞻星台的意思就是“仰望星星的地方”。

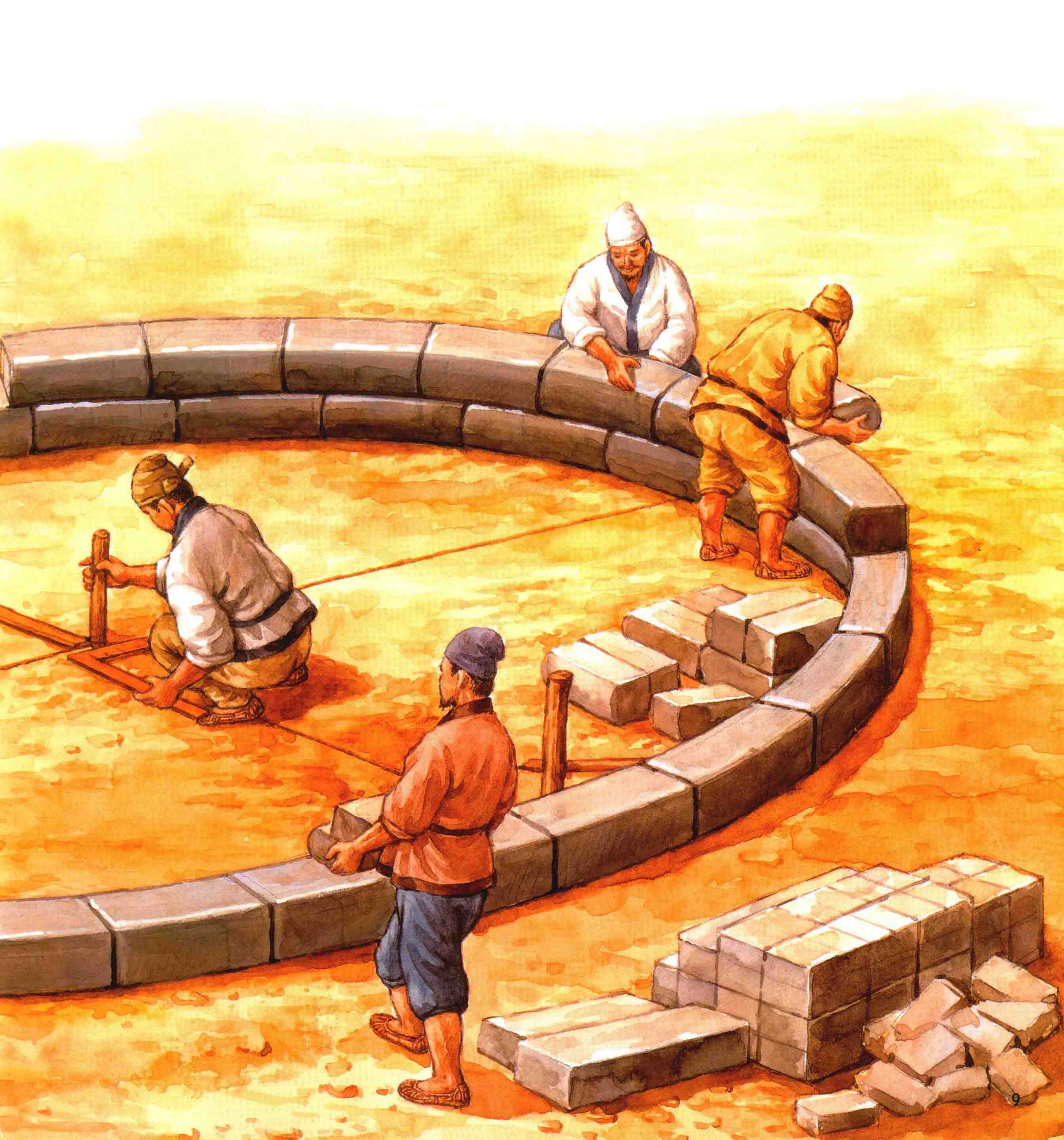
如果能准确地观测星象，就能掌握一年之中节气的变化。

“把最好的建筑工匠召集起来，建造瞻星台。”

建筑工匠从第一层开始，一块块砌起石头。

他们精心打磨石头，奠定了坚实的基础。







瞻星台近似于圆柱形，越往上越窄。

这是为了让它又高又稳。

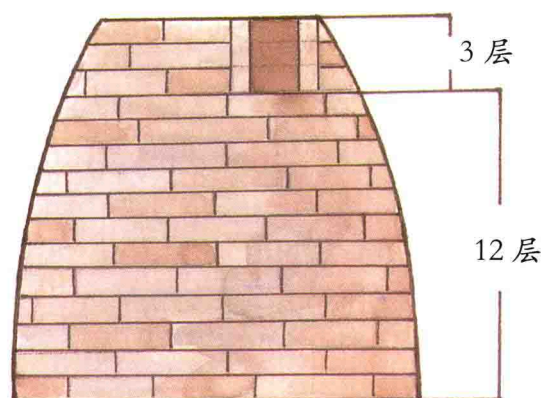
“砌好 12 层之后，留一扇小门！”

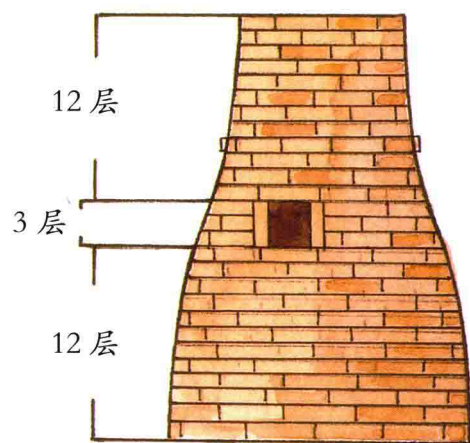
瞻星台**下部**共有 **12 层**，代表一年的 **12 个月**。

位于**中部**的小门是下部和上部的**分界线**。

把门建得又高又小，是为了防止人随意进去。

因为天文台是一个重要的地方，不是谁都可以去的。





“现在再砌 12 层!”

下部和中部建好后, 又在上部砌了 12 层。

下面 12 层和上面 12 层的数字表示
24 节气。

24 节气是为了指导一年农事而制定的。

青蛙出没的“惊蛰”就是 24 节气之中的一个。



