

“怦怦跳”

科学图画书 (第三辑)

有趣的人体



硬邦邦的骨头

文 (韩) 许恩美
绘 (韩) 洪基汉
译 赵莹莹



北京少年儿童出版社

“怦怦跳”科学图画书（第三辑）

有趣的人体 硬邦邦的骨头

文（韩）许恩美 绘（韩）洪基汉
译 赵莹莹



北京少年儿童出版社

著作权合同登记号 图字 01-2009-1371

Text Copyright © Heoh, Eun-mi, 2002

Illustration Copyright © Hong, Ki-han, 2002

Chinese translation Copyright © 2009 by Beijing Publishing House

Chinese translation rights arranged with Mirae N Culture Group CO.,LTD. through
DAEHAN CHINA CULTURE DEVELOPMENT CO.,LTD. All rights reserved

图书在版编目 (CIP) 数据

硬邦邦的骨头/(韩)许恩美文;(韩)洪基汉绘;赵莹莹译.

—北京:北京少年儿童出版社,2009.5

(“怦怦跳”科学图画书.第三辑,有趣的人体)

ISBN 978-7-5301-2246-4

I.硬… II.①许…②洪…③赵… III.骨骼—儿童读物 IV.R322.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第060821号

“怦怦跳”科学图画书(第三辑)

有趣的人体

硬邦邦的骨头

YINGBANGBANG DE GUTOU

文(韩)许恩美 绘(韩)洪基汉

译 赵莹莹

出 版 人	刘子君	总 发 行	北京出版社出版集团
责任编辑	漆仰平 朱飞霏	网 址	www.bph.com.cn
美术编辑	赵筱妮	印 刷	北京市雅迪彩色印刷有限公司
责任印制	王建华 李 钢	开 本	16
封面设计	北少芳草工作室/任玉洁	印 张	3
设计制作	北少芳草工作室/郝晓丽	版 次	2009年6月第1版
出 版	北京少年儿童出版社	印 次	2009年6月第1次印刷
地 址	北京北三环中路6号	书 号	ISBN 978-7-5301-2246-4/G · 1211
邮政编码	100120	定 价	128.00元(全套)
质量监督电话	010-58572393		

“怦怦跳”科学图画书（第三辑）

有趣的人体 硬邦邦的骨头

文（韩）许恩美 绘（韩）洪基汉
译 赵莹莹



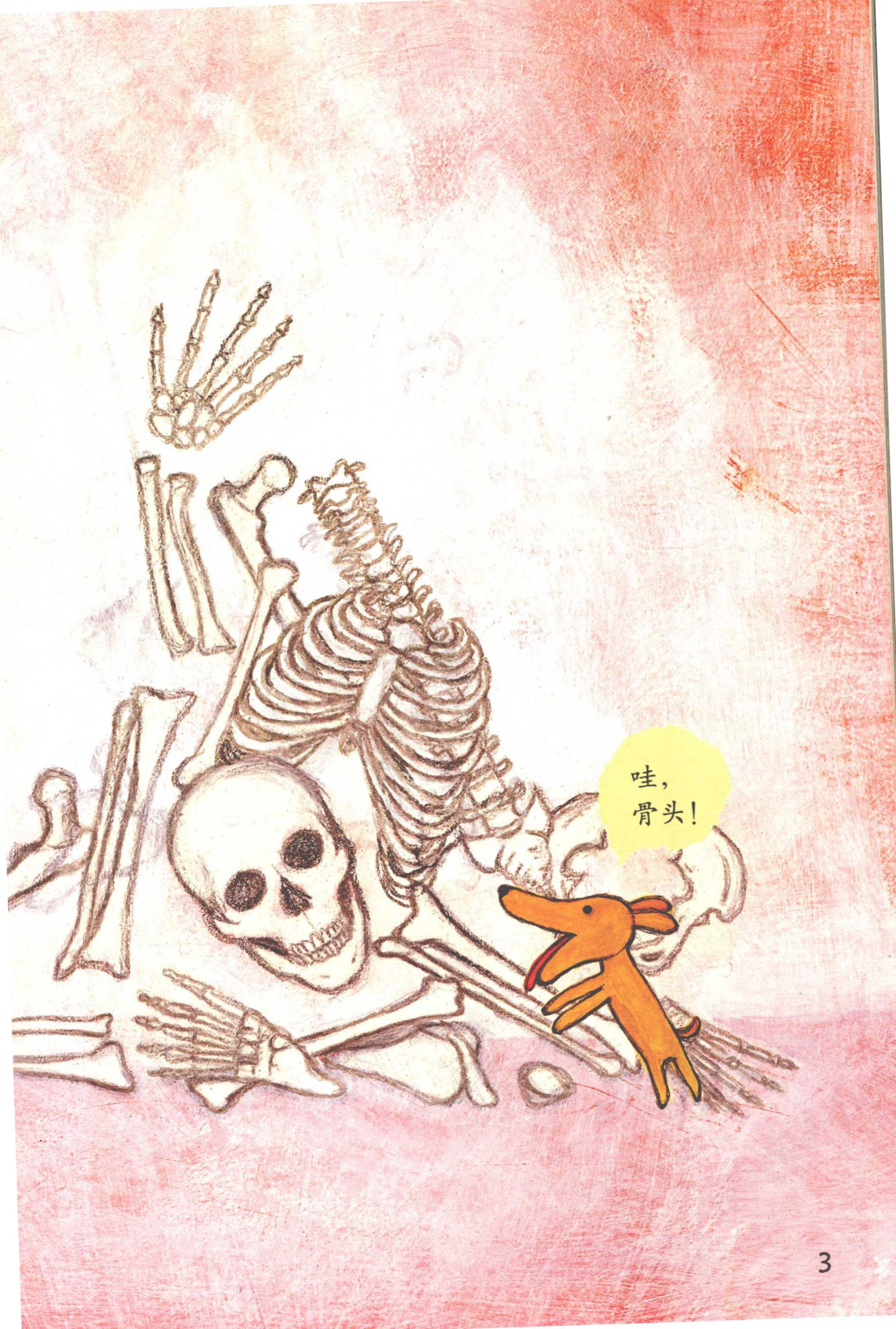
北京少年儿童出版社

乱七八糟的骨头猜谜

哗啦啦!

呀, 骨架倒了!
怎么办?





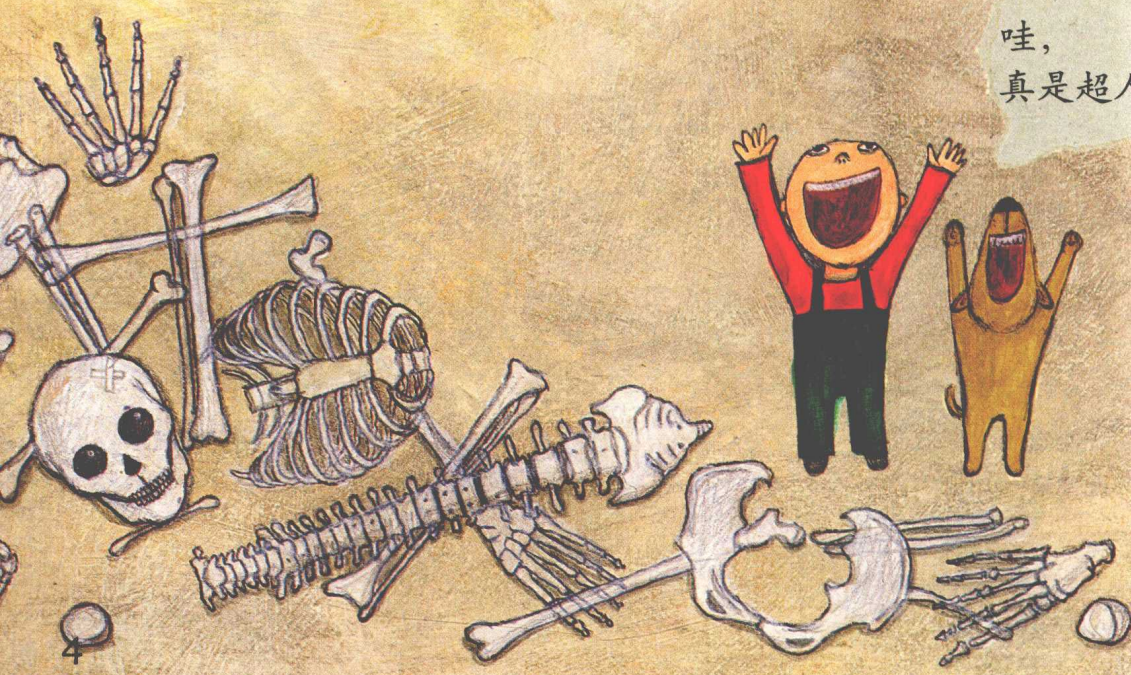
哇，
骨头！



別擔心，
超人來也！

从哪里，哪里飞来的……

超人……



哇，
真是超人！

先来瞧瞧颅骨。颅骨长得像圆圆的头盔，和头盔的作用一样，颅骨也可以保护脑、眼睛和内耳。

颅骨

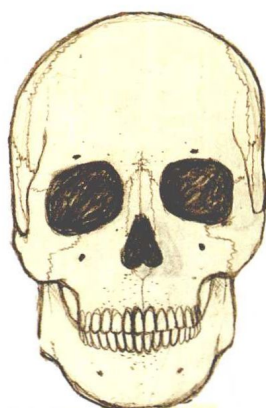
颅骨不是1块骨头，而是由23块骨头组成的。这些骨头像齿轮一样紧紧地咬合在一起，不会松动。颅骨中只有腭骨是可以活动的。



再来看颅骨下面长长的脊柱。

摸一摸你的后背，是不是中间有许多凹凸不平的骨节？那就是脊柱。

脊柱位于人体背部正中，它上面连接颅骨，下端一直到尾骨，支撑着整个身体，同时还保护着里面的脊髓。



颈椎骨(7块)

胸椎骨(12块)

腰椎骨(5块)

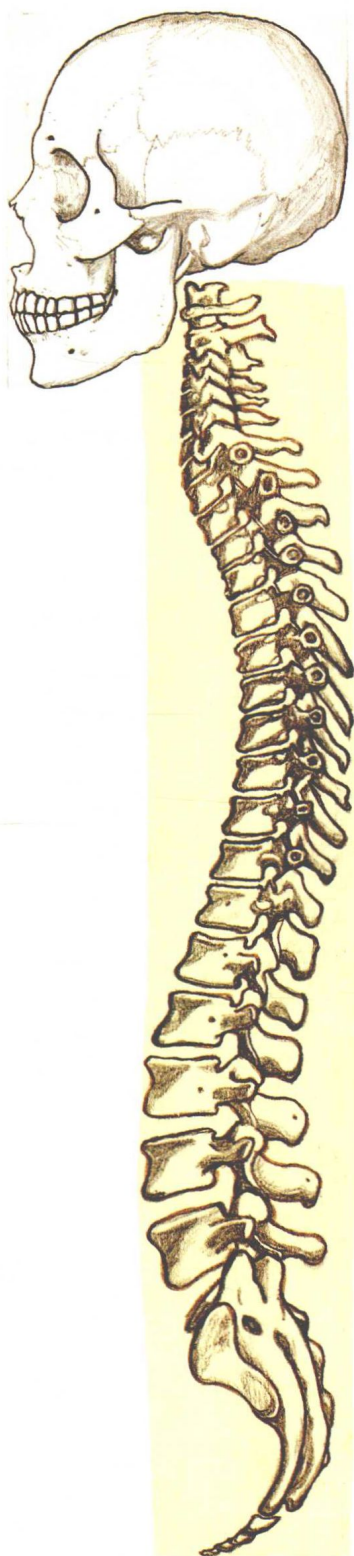
骶骨(5块)

尾骨(1块)

所以才说这是身体的支柱。

学得还真快。





脊柱是由一节一节的骨头组成的。我们能够蜷起身体，低下头，摇晃屁股，这些都是关节的功劳。脊柱是S形的，这样可以缓冲走路、跑步时产生的冲击力。

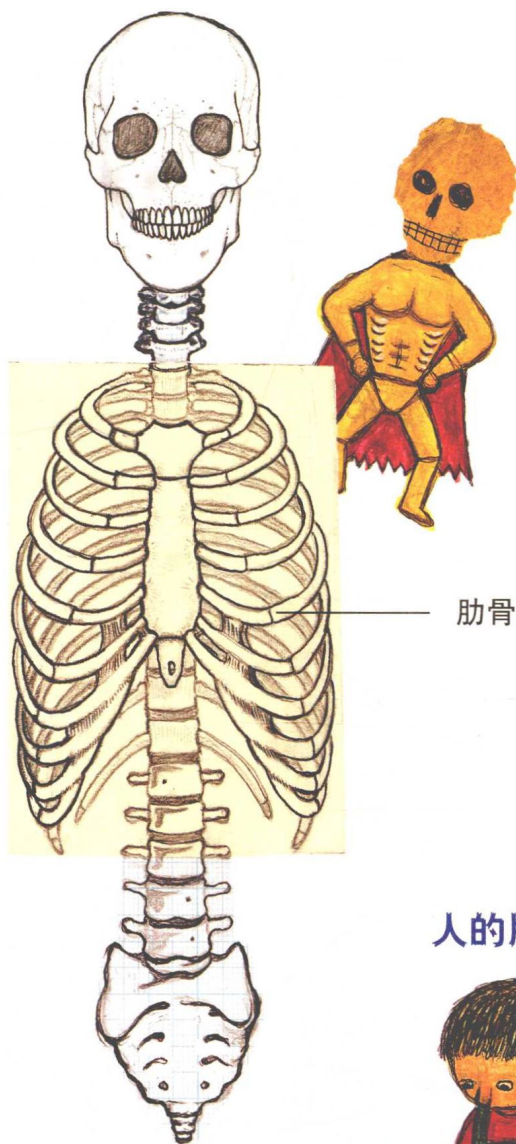
快把身体
挺起来！

不行，我的
脊柱本来就
是弯的。



这回，我们把肋骨接到脊柱上。

多数人身体两侧各有 12 根肋骨，形状像个鸟笼。这些骨头是细长的，通过关节连接在一起，保护着肺、心脏、肝等内脏器官。



肋骨

四条腿动物的肋骨



四条腿动物的胸腔朝下，它们用四肢行走，所以几乎不会伤到内脏。



人的肋骨



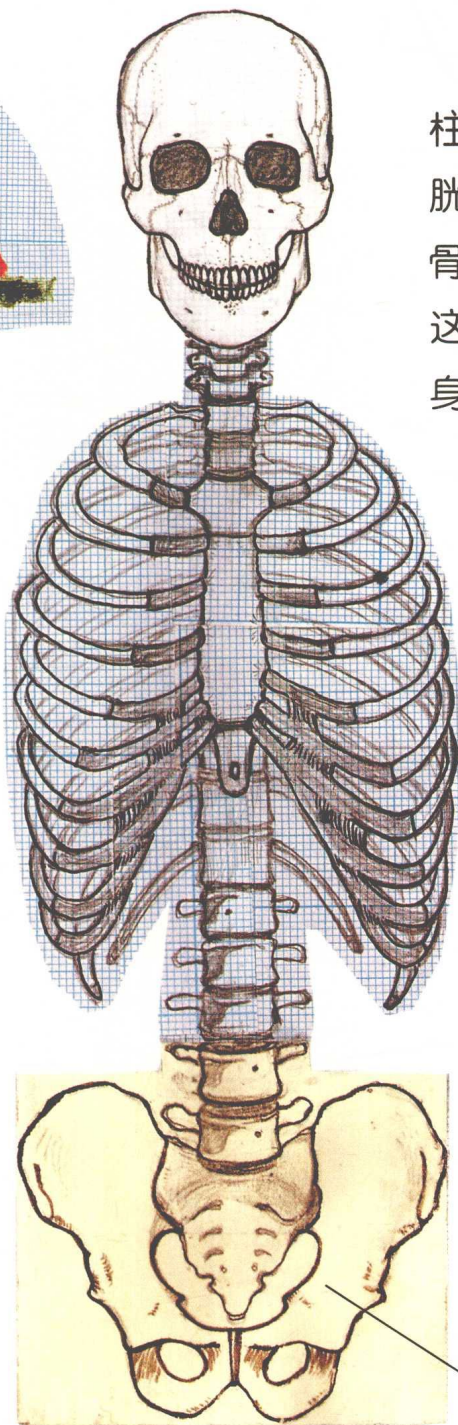
人用两腿直立行走，胸腔朝前，所以胸腔部位的骨头要比较大，才能保护内脏。





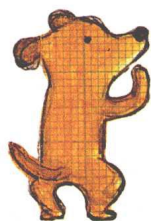
再加上骨盆。

骨盆如同桥的支柱一样，保护肠、膀胱、子宫等内脏器官。骨盆的上部是弓形的，这样可以更好地支撑身体。



哦！原来
是这样。

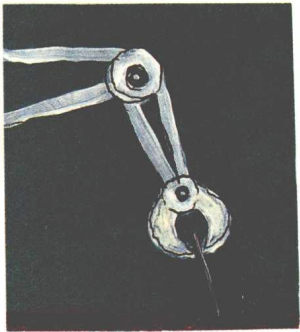
像一座塔。



骨盆

这回，加上长得像棍子的臂骨和腿骨。

臂骨不仅可以自由活动，还很坚固，动作也很准确，既能提重物，也能投掷物体。臂骨终端的手可以抓起像发卡那么小的东西。



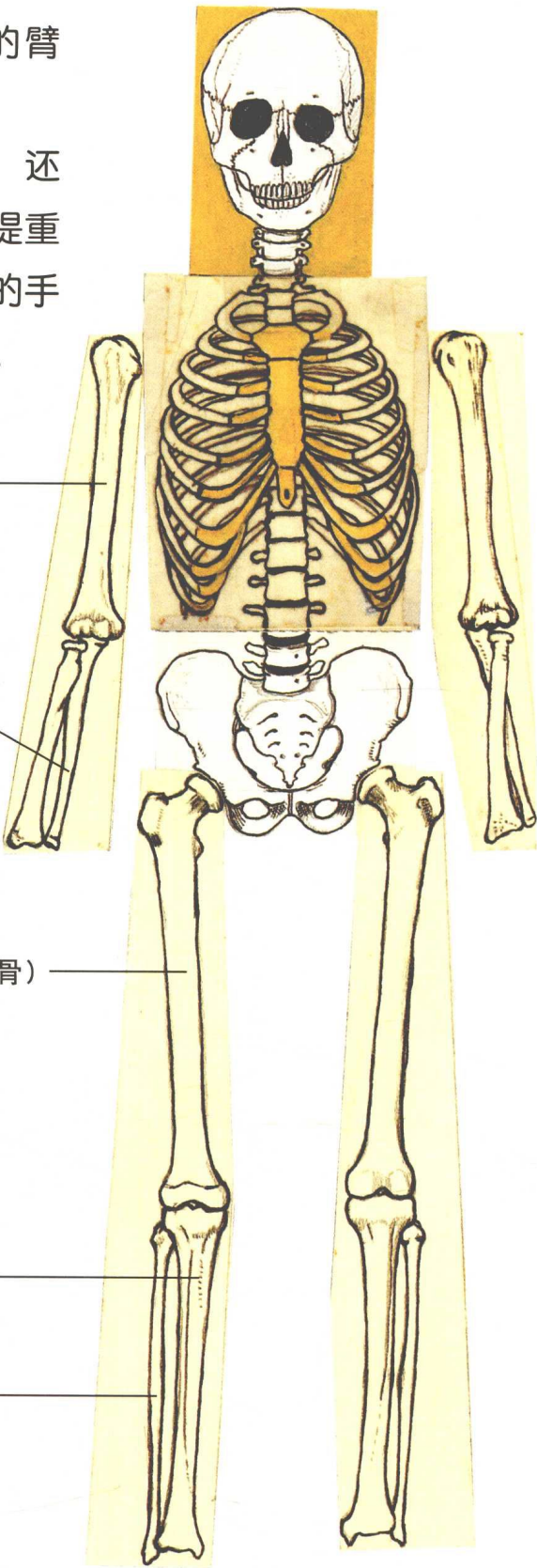
上臂骨(肱骨)

前臂骨(包括
桡骨、尺骨)

大腿骨(股骨)

胫骨

腓骨



等一下！我来出道题：人体里最长最坚硬的骨头是哪根？叮咚！对了！就是股骨。

股骨很粗很坚硬，可以支撑比大石头和砖块还要沉的重物。

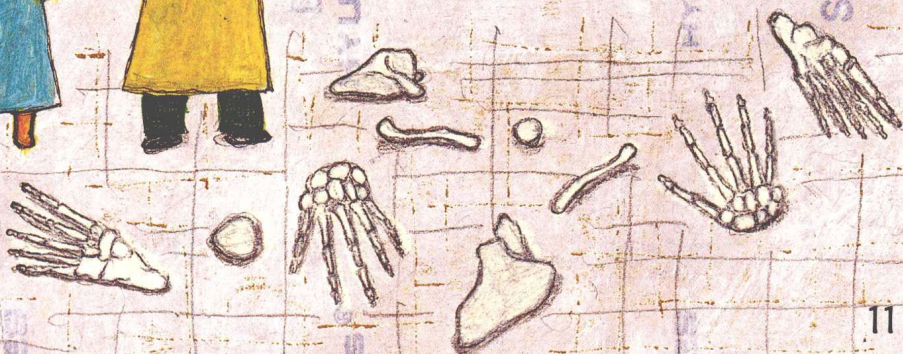


把剩下的骨头安装好，我们的猜谜就结束了！

谢谢，超人叔叔！



咦，还剩下这么多骨头呢……



会“说话”的骨骼

这副骨架的主人
究竟是谁呢？





看看骨头就
知道了。

骨头是地球上能够保存最久的物质之一。铁会生锈，石头会风化，而骨头却能长时间不被侵蚀。人死后留下骸骨！来看看骨骼会告诉我们什么——

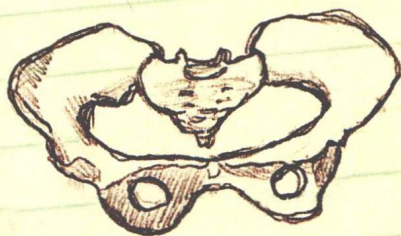
1. 性别：能够了解。

女性的骨盆与男性相比更宽、更平。

女性为了方便生育，骨盆中间的洞要比男性的更大、更圆。

而且，女性的骨骼比男性更小、更轻。女性的胸骨与男性相比，更宽、更短。

相比较而言，她们颅骨的线条更柔和，腕骨更细，髌骨更小。



女性的骨盆



男性的骨盆

2. 年龄：能够了解。

用X光照射手部的骨骼，可以推断出一个人的年龄。

另外，人到了30~40岁，颅骨之间的缝隙会逐渐变得模糊，所以根据颅骨缝隙的大小，也可以推断出一个人的年龄。

