

“怦怦跳”

科学图画书 (第三辑)

有趣的人体



多才多艺的手

文 (韩) 曹恩受
绘 (韩) 李佳景
译 赵莹莹



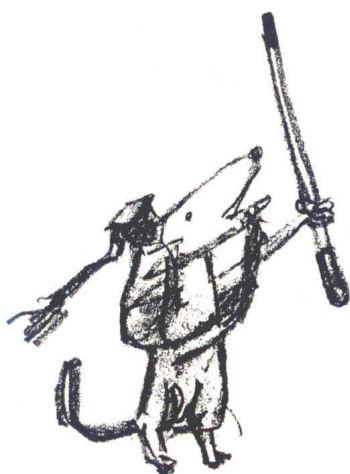
北京少年儿童出版社

“怦怦跳”科学图画书（第三辑）

有趣的人体 多才多艺的手

文（韩）曹恩受 绘（韩）李佳景

译 赵莹莹



北京少年儿童出版社

著作权合同登记号 图字 01-2009-1373

Text Copyright © Cho, Eun-soo, 2001
Illustration Copyright © Yi, Ga-gyung, 2001

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

多才多艺的手/(韩)曹恩受文;(韩)李佳景绘;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 978-7-5301-2241-9

I .多… II .①曹…②李…③赵… III .手—儿童读物 IV .R323.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第060824号

“怦怦跳”科学图画书 (第三辑)

有趣的人体

多才多艺的手

DUOCAIDUOYI DE SHOU

文(韩)曹恩受 绘(韩)李佳景

译 赵莹莹

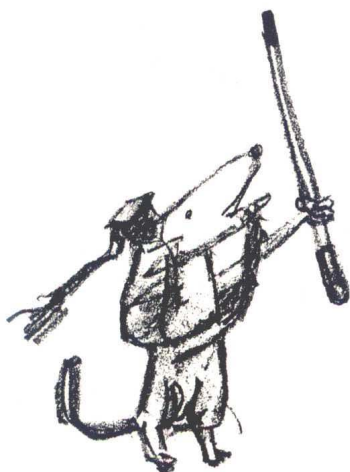
出 版 人	刘子君	总 发 行	北京出版社出版集团
责任编辑	漆仰平 朱飞霏	网 址	www.bph.com.cn
美术编辑	赵筱妮	印 刷	北京市雅迪彩色印刷有限公司
责任印制	王建华 李 钢	开 本	16
封面设计	北少芳草工作室/杨新月	印 张	3
设计制作	北少芳草工作室/马延利	版 次	2009年6月第1版
出 版	北京少年儿童出版社	印 次	2009年6月第1次印刷
地 址	北京北三环中路6号	书 号	ISBN 978-7-5301-2241-9/G · 1206
邮政编码	100120	定 价	128.00元 (全套)
质量监督电话	010-58572393		

“怦怦跳”科学图画书（第三辑）

有趣的人体 多才多艺的手

文（韩）曹恩受 绘（韩）李佳景

译 赵莹莹



北京少年儿童出版社

手指的配合

哇，这些巧克力看起来好诱人啊，我该先吃哪个呢？



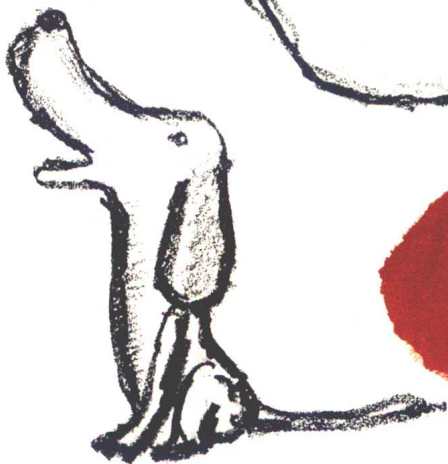
chiatra del duca d
sposa di Luigi To
sita Thurn un

acher
No. Par

in salo
e frutta
quadri

me più org
cioccolato e u
odipendente). La rivista
su carta che profuma di cioc
Weekends for Chocolate. Lo
venuti peccati di gola condit
omiche. Premio per i
o peso in cioc

不用大拇指，
看看怎么拿。



all'indirizzo
che preferite, cons
ito 1678-29070.
e informazioni
e aggiornate

MA
VOSTRA
FIGLI

我们每只手有五根手指。
大拇指比其余四根短得多，
可以很方便地与其他手
指对在一起，轻轻松
松拿起东西。



不相信的
话，咱们
来试试吧。



不使用大拇指开盖子。



不使用大拇指看书。



不使用大拇指更换灯泡。



如果没有
大拇指

见到写得乱糟糟的字，大家会说：“就像猫爪子和狗爪子写出来的。”之所以这么比喻，就是因为猫和狗都没有大拇指。



这么说，只有人才有大拇指？

不使用大拇指写字。



当然不是。黑猩猩和大猩猩也知道怎么使用大拇指。看旁边这只用手指拿樱桃的黑猩猩，它那认真的样子多可爱啊！



黑猩猩和大猩猩走路时，常常需要用手（前爪）来支撑身体的大部分重量。

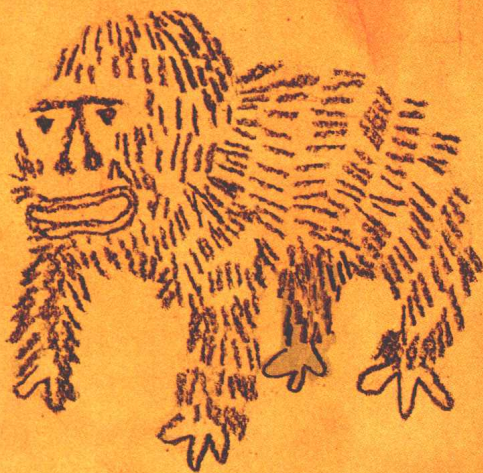


这样一来，它们的双手每天都忙着与地面接触，根本没有时间劳动。

人手与猴爪的比较

猴子的大拇指特别短，所以不能像人的大拇指那样方便地接触其他手指。

人类只有在刚生下来的一段时间内需要用手帮忙行走，一旦过了这个阶段，手就解放了。人类用闲下来的手制造出很多工具，还发明了许多活动，比如画画、书法、乐器演奏……



所以说，如果没有手，就没有我们今天的文明和艺术啦。



当人年纪大了，会回到用手走路的时代。他们用手拄拐杖，来支撑身体的重量。

现在知道我们的双手有多灵巧了吧？人手能这样灵活地做各种动作，就是因为大拇指能随意和其他手指做接触。

唉，这样并起来，
你就可以自己打开
狗罐头了。

救命！我的爪子本来
就长成这样，并不上
啊……



人手与狗爪的比较



我们的手可以自如活动，是需要很多骨头和关节的。要不要看看，一只小小的手上有多少块骨头？

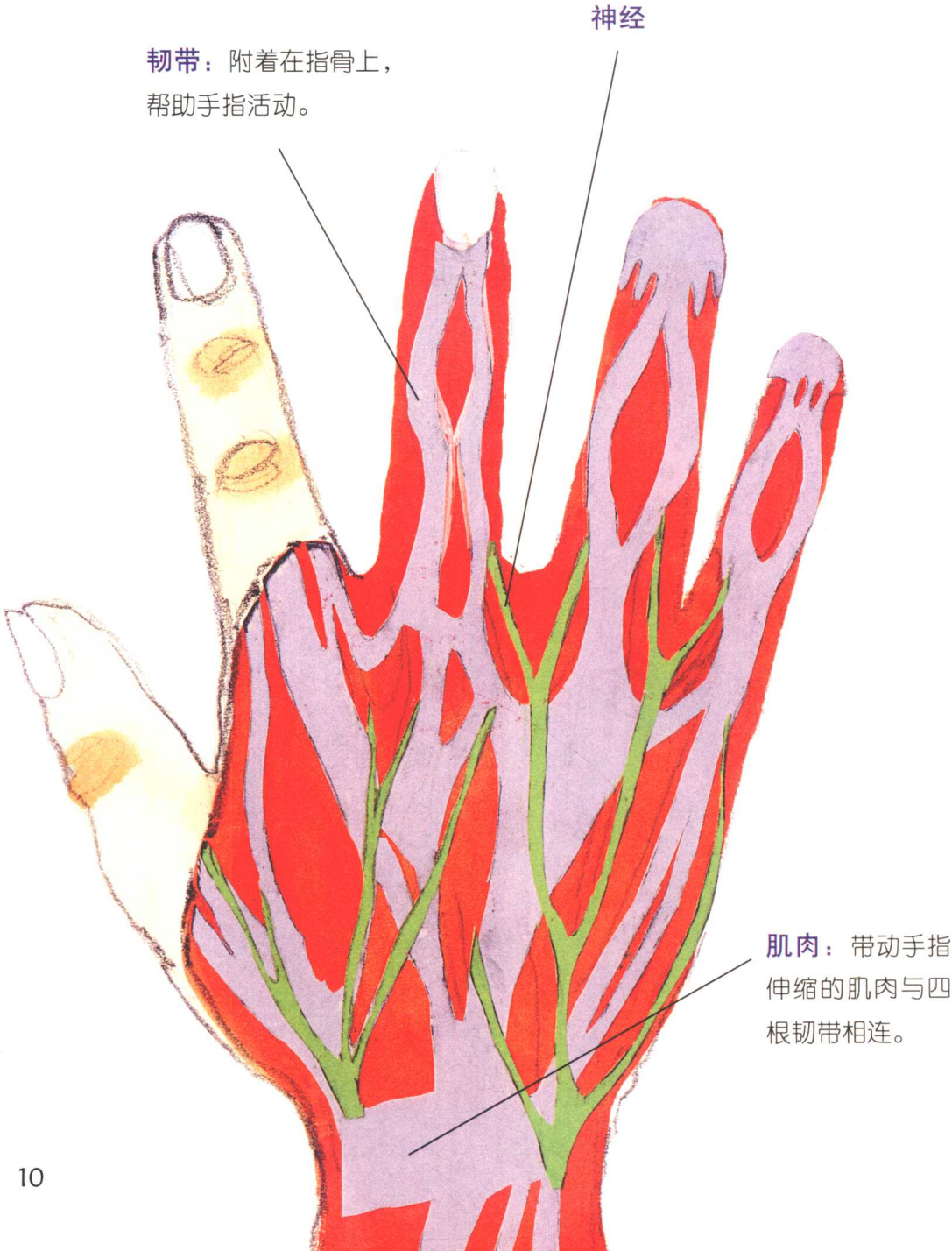
► 这是用X光拍下的手骨。
怎么样，帅气吧？



◀ 在我们的身体里，没有哪个部分像手一样，在如此狭小的空间里有这么多块骨头。

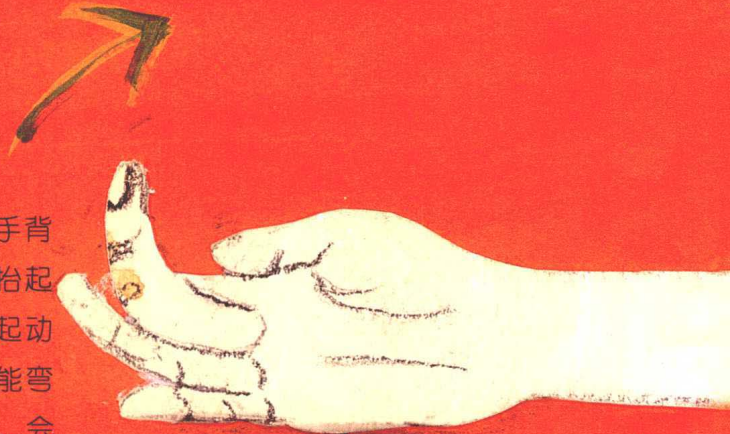
从这幅图可以看出，手骨是由8块腕骨、5块掌骨、14块手指骨，共27块骨头组成的。

肌肉和韧带把这些骨头连接在一起。骨头与骨头之间还有关节，让手指可以向各个方向扭动。



手指试验

- ① 将手心朝上，平放在桌子上。手背要尽量往桌面上贴。现在慢慢抬起中指，看看有哪些手指跟着一起动呢？将中指继续上抬，弯到不能弯的程度。这时再看看其他手指，会发生什么情况呢？



- ② 将中指弯曲，其他手指伸直，手心向下，平放在桌子上。现在再试着抬起另外几根手指，发生了什么？



中指与无名指的韧带是连接在一起的，所以当中指活动的时候，无名指会跟着一起动。

这么厉害的手只有人类才有，其他动物真可怜。

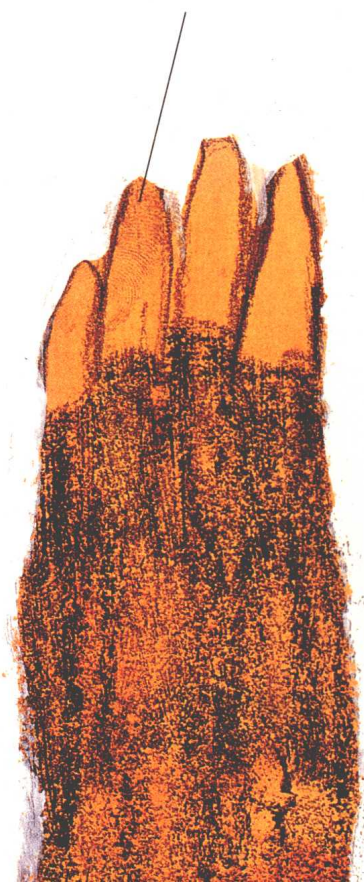
不用担心。动物们都有适合自己的手。

适合刨坑的鼹鼠的泥爪子，适合倒挂在树上的树懒的耙子形爪子，适合游泳的青蛙的蛙蹼……除此之外，用其他部位代替手的动物还多得很呢！

鼹鼠的爪子

树懒的爪子

青蛙的蛙蹼





听说大象叔叔的鼻子相当于它的手。

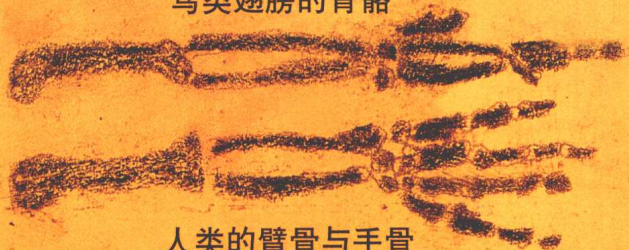


听说蜘蛛猴叔叔的尾巴相当于它的手。



哈哈，我浑身都是手！

鸟类翅膀的骨骼



人类的臂骨与手骨

鸟的翅膀相当于手吗？其实鸟的翅膀的骨骼构造与人类的上肢十分相似。

指 纹

这是什么地图？
这么多圈圈套在
一起，还没有任
何标志！

