

国内第一套有情节的 **漫画版** 百科知识丛书！

人体的奥秘

漫画探秘

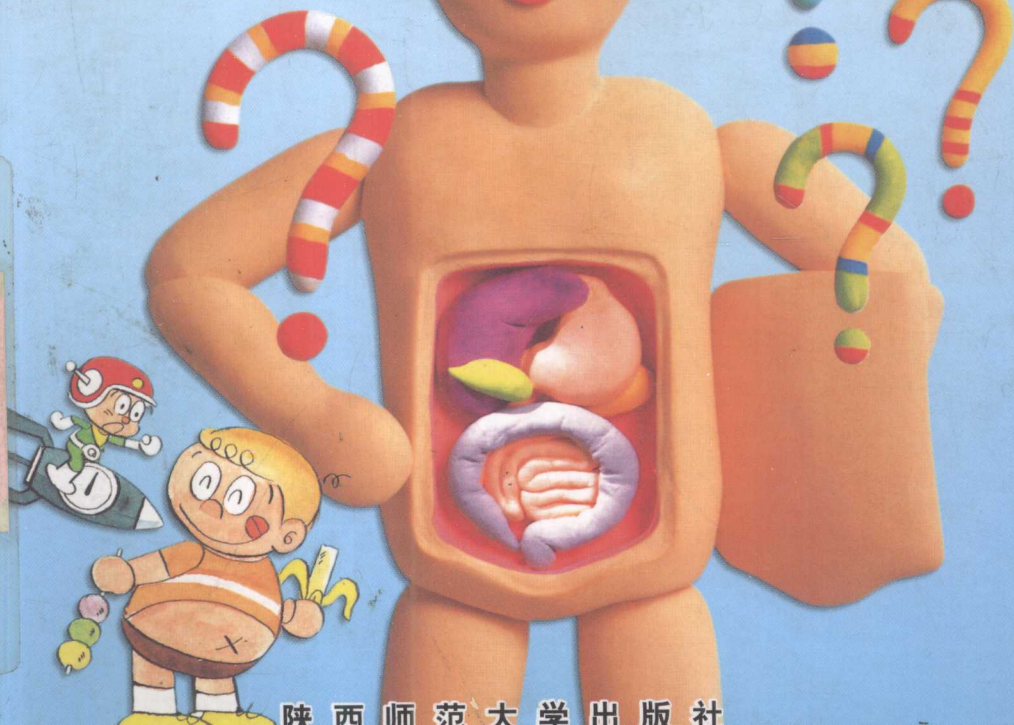


▶ 主编：坪田修三

保志宏

▶ 漫画：藤木辉美

▶ 翻译：盛超然



陕西师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体的奥秘/(日)坪田修三,(日)保志宏主编;
(日)藤木辉美绘;盛超然译.—西安:陕西师范大学出版社,2003.1

(漫画探秘丛书)

ISBN 7-5613-2541-X

I. 人… II. ①坪…②保…③藤…④盛… III. 人体—青少年读物 IV. R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 102425 号

著作权合同登记号:陕版出图字 25-2002-440 号

图书代号:SK258000

人体的奥秘

主 编:坪田修三 保志宏

漫 画:藤木辉美

责任编辑:周 宏 翻 译:盛超然

封面设计:邹秀雅

特邀编辑:刘洪

出版发行:陕西师范大学出版社

(西安市陕西师大 120 信箱 邮编:710062)

印 刷:北京毕诚彩印厂

开 本:880×1230 1/32

印 张:5.25

版 次:2003 年 1 月第一版

印 次:2003 年 1 月第一次印刷

ISBN 7-5613-2541-X/G·1818

全套 10 册定价:128.00 元 本册定价:12.80 元

国内第一套有情节的 **漫画版** 百科知识丛书!

232-49

人体的奥秘

漫画探秘



主編：坪田修三

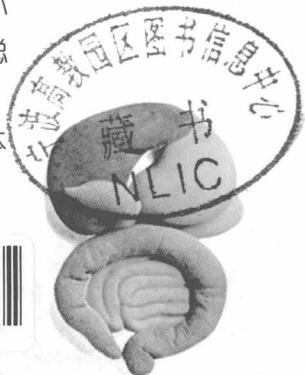
保志宏

漫画：藤木辉美

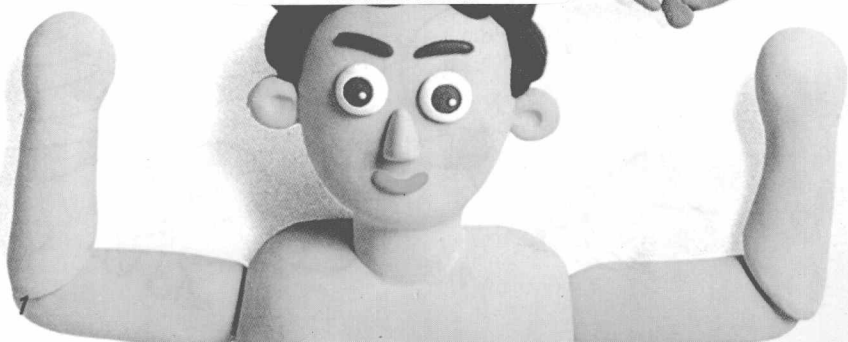
翻译：盛超然



好奇心极强的小仁、胆小的小岱和聪明的小智是好朋友，他们三人开始了人体秘密的大探险！



NLIC2970049913



● 骨头和肌肉 6

令人疑惑的无骨恶魔

[小资料]

各种各样的骨头 11

骨头的构造 12

人体所有的骨头 14

头骨的结构 18

胸部的肋骨是保护内脏的 19

各种关节 24

人的骨骼 25

肌肉的作用 27

骨头的连接方式 30

人的肌肉(骨骼肌) 31

肌肉的种类 32

● 消化器官(食物的去向) 33

小矮人的定时炸弹

[小资料]

内脏的构造 38

消化的顺序和消化的时间 43

消化的过程 46

牙齿 48

胃的构造 50

小肠的构造 53

肝脏的作用 55



● 呼吸器官 56

万能博士的机器人

[小资料]

呼吸器官的构造 59

喉咙的作用 60

胸式呼吸 腹式呼吸 61

肺的构造 62

人类和鱼呼吸的不同之处 64

● 循环器官（血液循环） 65

小仁 危险（上集）

[小资料]

血液的构成 67

人体的血管 69

心脏 73

血液的循环 76

小仁 危险（下集）

输血 84

血液的循环方式、 88

● 肾脏 90

万能博士发明了尿液？

[小资料]

肾脏的构造和作用 92

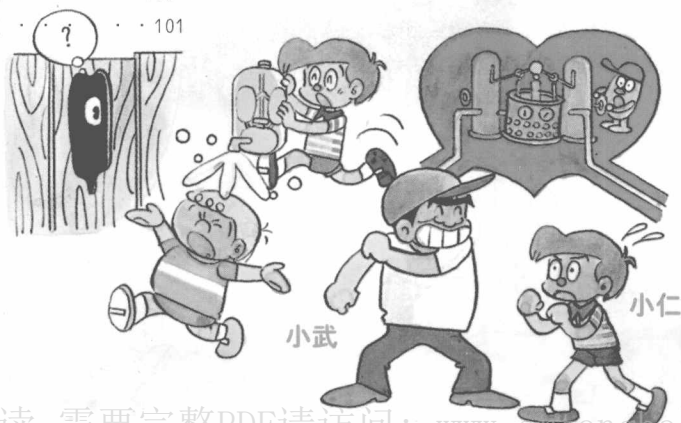
● 脑和神经 97

万能博士的新型机器人

[小资料]

人的神经 100

脑和骨髓 101



● 眼睛和耳朵

错过了抓小偷的时机 ····· 104

[小资料]

眼睛的构造 ····· 109

耳朵的构造和作用 ····· 110

● 鼻子 ····· 111

非洲大猩猩逃跑了

[小资料]

鼻子的构造和作用 ····· 114

舌头的构造 ····· 114

● 皮肤 ····· 115

在海边大家怎么都打起来了

[小资料]

皮肤的构造和作用 ····· 119

● 毛和指甲 ····· 120

了不起的小仁

[小资料]

人的指甲 ····· 122

动物的爪子 ····· 123

● 万能博士写来的信 ····· 124

人体的细胞（构成人体的六十兆个细胞） ····· 124

食物和营养（使身体运转的燃料） ····· 126

从猿到人（人类祖先的生活） ····· 128

● 关于人体秘密的一大堆问题 ····· 129

相扑运动员的体格那么壮，他的骨头数比普通人的多吗？ ····· 130

跑步的时候，肚子边上就会疼，这是为什么？ ····· 131

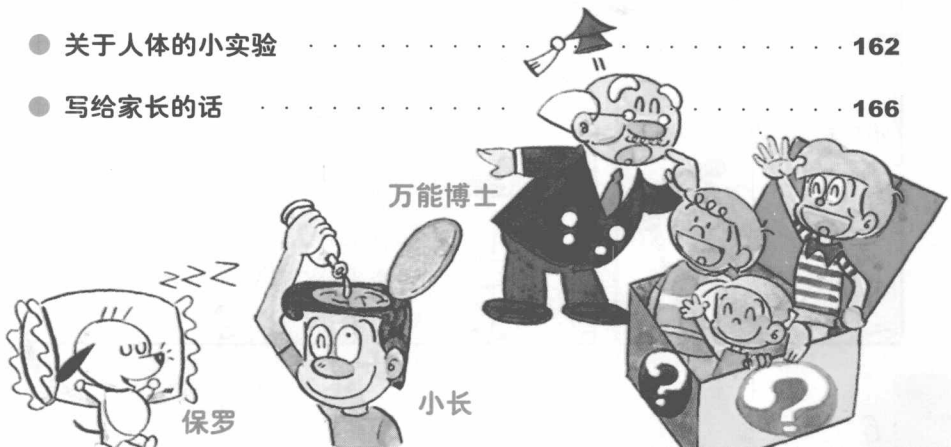


目录

放屁是怎么回事？	132
胃液可以消化肉，那胃本身怎么能受得了胃液呢？	133
头疼的时候，吃药是吃到胃里面了，为什么会对头疼起作用呢？	134
为什么会打呵欠？	135
血是红色的，为什么血管看起来是青绿色的呢？	136
拿着冰的时候，手为什么会变成红色的？	137
为什么冷的时候，人的嘴唇会发青？	138
小便结束后，为什么身体就会轻微哆嗦呢？	139
昏迷的时候，呼吸和脉搏都会停止吗？	140
为什么会做梦呢？	141
聪明人的脑子会比较重吗？还有，为什么脑里面会有那么多褶皱呢？	142
觉得不好意思时为什么脸会变红？害怕时为什么脸会发青呢？	143
为什么被蚊子叮了会觉得痒呢？	144
为什么会有右撇子和左撇子呢？	145
测谎仪为什么可以发现谎言？	146
为什么到了晚上，人就会想睡觉？	147
为什么我们有两只眼睛，但是看一个物体时看到的是一个而不是两个？	148
为什么在转圈的时候会眼晕呢？	150
为什么火车通过隧道的时候，耳朵里会嗡嗡响呢？	151
疱和水泡是怎么形成的？	152
肚脐里为什么会有脏东西呢？为什么不能把脏东西抠出来呢？	153
为什么洗完澡后指头有褶皱呢？	154
为什么冷的时候身上会起鸡皮疙瘩？	155
上了年纪的人头发为什么会掉光呢？为什么头发会变白呢？	156
人为什么要用枕头呢？	157
为什么说水分和盐分对身体很重要？	158
为什么洗澡时水温是42℃人很舒服，而气温如果是42℃的话，人就会受不了呢？	159
为什么孩子会长得像父母呢？还有，生男孩还是生女孩是由什么决定的呢？	160
为什么打针的当天不能洗澡？	161

● 关于人体的小实验	162
------------	-----

● 写给家长的话	166
----------	-----

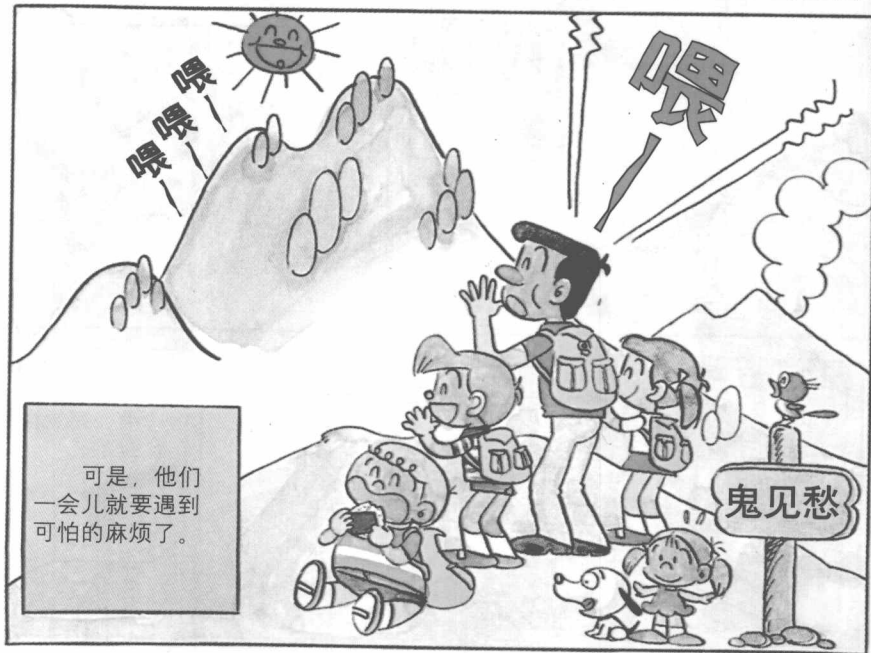


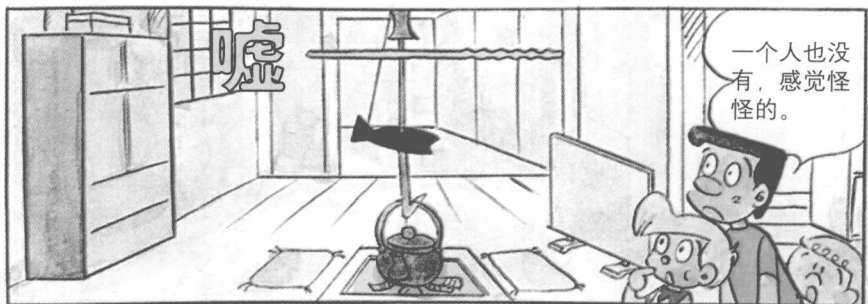
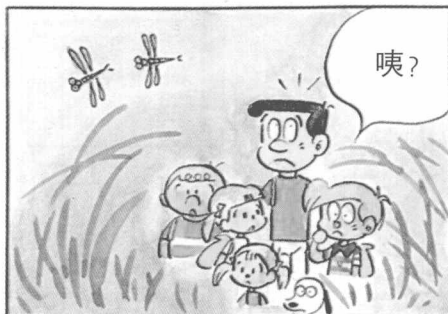




小 知 识

骨头看起来像石头一样 但是比石头有弹性 而且比石头轻, 比石头更难弄碎。



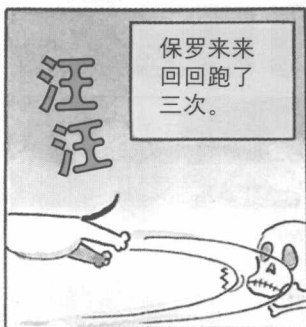


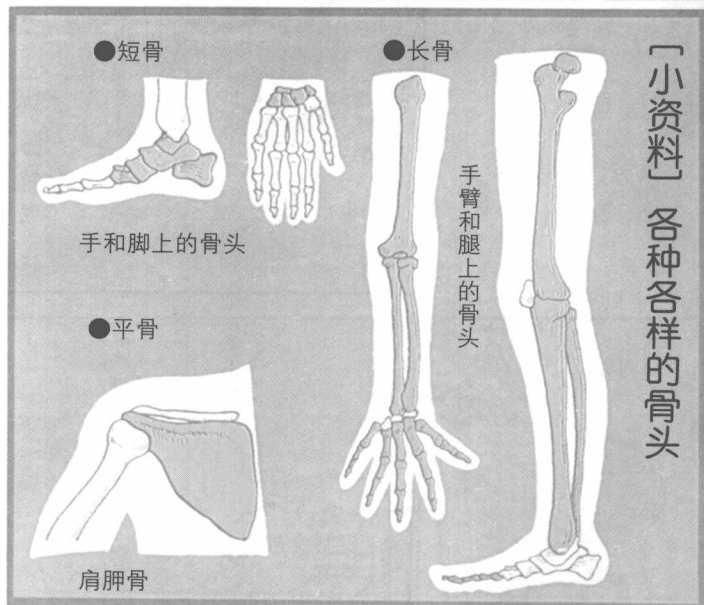




小知识

红色的骨髓是由红血球和白血球构成的。





小仁发现骨头有各种各样的形状。

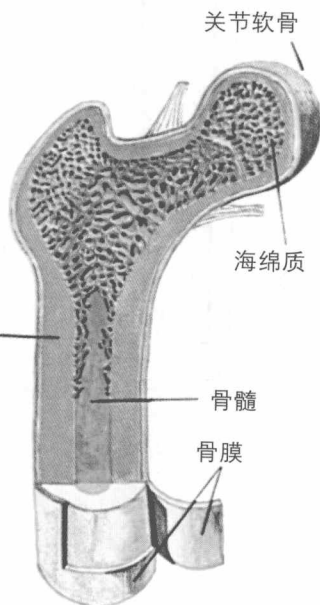




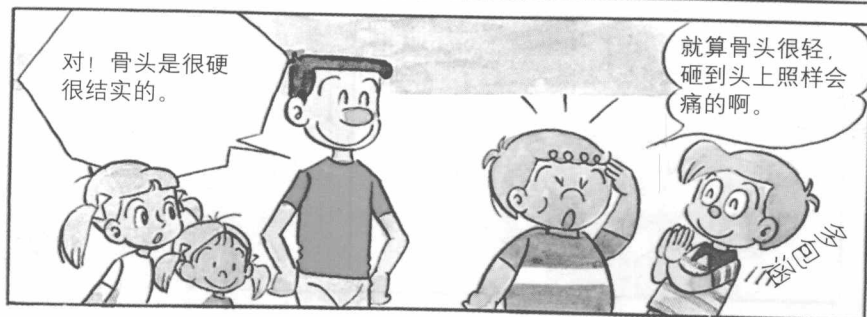
小知识

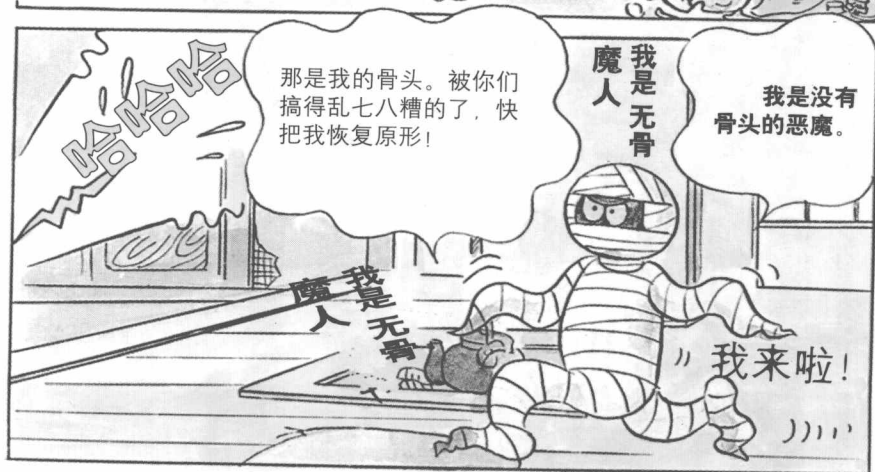
软骨和别的骨头不一样，没有钙质，比较软，可以用手术刀切断。

骨密质



「小资料」骨头的构造





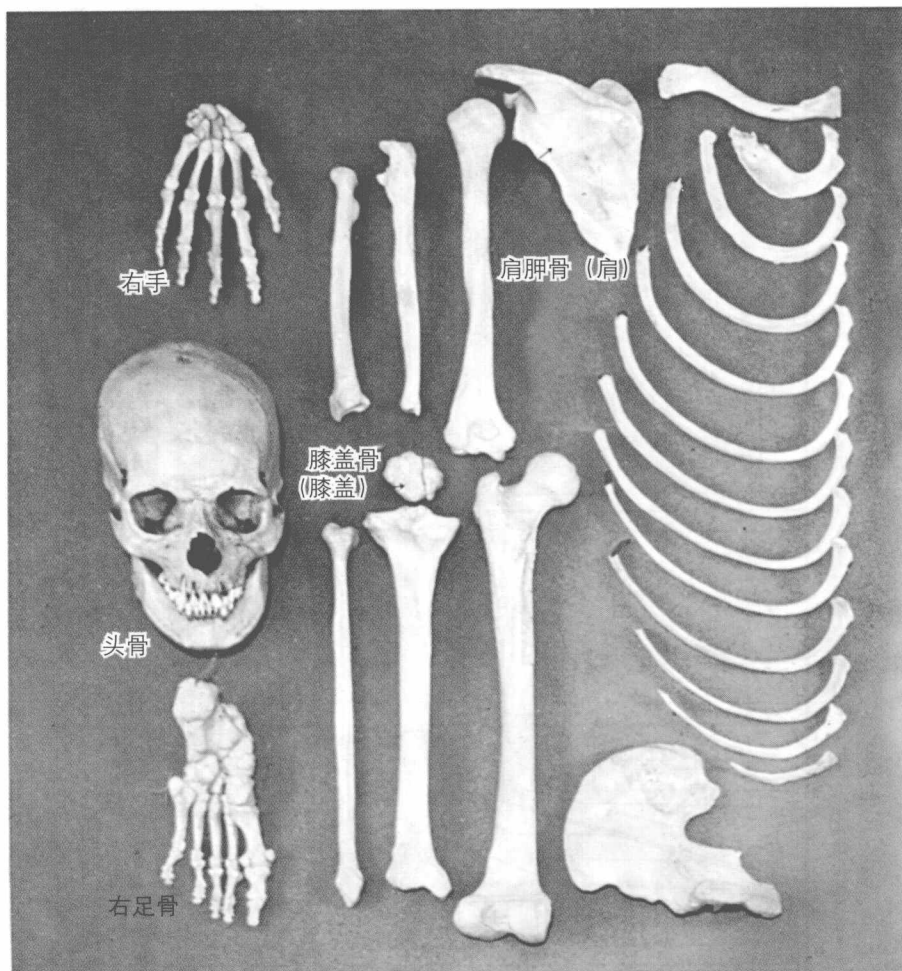


骨头和肌肉（人体所有的骨头）

小知识

鼻子和耳朵主要是由软骨构成的。

小仁他们最后能把那些零七八碎的骨头重新拼起来吗？





[小资料] 下面的图片显示了人体所有的骨头。

支撑人体的脊柱和大腿骨很粗很结实。而手经常要做一些非常精细的动作，所以手里面有很多小骨头。

不同的骨头作用不同，所以它们的形状和大小也不相同。

