



繆印堂
科学益智漫画系列
KE XUE YI ZHI MAN HUA XILIE

小歪毛科学历险记

XIAO WAI MAO KE XUE LI XIAN JI

郭 治 / 文
繆印堂 / 绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

繆印堂
科学益智漫画系列
KE XUE YI ZHI MAN HUA XI LIE

小歪毛科学历险记

XIAO WAI MAO KE XUE LI XIAN JI

郭 治 / 文
繆印堂 / 绘



中国少年儿童新闻出版总社
中國少年兒童出版社
(北京)

图书在版编目 (C I P) 数据

小歪毛科学历险记 / 郭治文, 缪印堂绘. — 北京:
中国少年儿童出版社, 2010. 7

(缪印堂科学益智漫画系列)

ISBN 978-7-5007-9760-9

I. ①小… II. ①缪… III. ①漫画—作品集—中国—
现代 IV. ①J228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 074793 号

XIAOWAIMAO KEXUE LIXIANJI

(缪印堂科学益智漫画系列)

 出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

文字作者: 郭 治

美术编辑: 缪 惟

图画作者: 缪印堂

责任校对: 杨 宏

责任编辑: 李 华

责任印务: 杨顺利

社 址: 北京市东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

总 编 室: 010-64035735

传 真: 010-64012262

发 行 部: 010-84037667

h t t p: //www. ccppg. com. cn

E-mail: zbs@ccppg. com. cn

印刷: 北京頤园印刷有限公司

经销: 新华书店

开本: 787 × 1092 1/32

印张: 3.5

2010 年 7 月第 1 版

2010 年 7 月北京第 1 次印刷

字数: 70 千字

印数: 8700 册

ISBN 978-7-5007-9760-9

定价: 10.00 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。

儿童漫画琐谈

(代序)



不吝啬的爸爸

商店里，看到一位爸爸拉着孩子，孩子指这要那。爸爸从钱包掏出月票夹，从上衣掏出裤兜，尽量满足孩子的渴求，为他买了喜爱的图画书、玩具。

为什么爸爸要掏？因为他爱孩子。

一个作者如想掏出什么给孩子，同样，首先得爱孩子。只有爱孩子，才舍得掏，才会千方百计地掏，才会掏出好的文章、好的图画。

换一双眼睛

小学时代的儿子，看相声节目时经常发笑，演员的一个动作、一句台词都能惹得他笑得前仰后合。我随笑声看去，却不觉有什么值得一笑的。

事后，深思了一下，有些动作、语言对我们成人来说已司空见惯，笑神经已经麻痹，而对孩子来说却是新鲜的、有趣的、可笑的！

难怪有些大人对孩子的一些行为不可理解：抱着热水袋当娃娃有什么意思！用冰棍棍当体温表简直瞎闹！能理解者也只是不屑一顾地表示：“儿童趣味！”

我爱给孩子们画画，往往就不易有这可贵的“儿童趣味”。其原因就在于自己总是用成人的眼光、思路去构思。而用成人的趣味标准

去观察生活，就不会发现多少可笑的东西了，必然会脱离孩子的生活实际。

看来一位儿童画家还得具备一双儿童的眼睛，才能角度广阔，观察到有趣的事物。

我了解她吗？

萌萌是我的小女儿，天天吃饭在一起，睡觉在一块儿，但是我了解她吗？——“不很了解！”这是我的回答。

她最喜欢谁？为什么？她最喜欢什么功课？为什么？老师让学生学习叠被子，让小队长带一床小被子去，她却也要带一床被子去，这又是为什么？……这些我都不了解，不知道她是怎么想的。

至于她的思路更是摸不清了。有一天，她突然问我：“爸爸，您老了的时候，我就该叫您爷爷了吧？”听后我感到可笑，也不知道这小脑袋里是怎么想出这种怪问题的。

我想，要了解儿童，还是要先从身边做起。我们往往因为工作忙、家务多无暇和孩子们谈心、玩耍。其实通过聊天、观察就能窥探到他们心中的秘密，可以从他们的活动中得到启示。有次我给萌萌买了个红色塑料发卡，她一会儿把发卡两头塞进耳朵里当耳机，模仿《永不消逝的电波》，一会儿把发卡倒挂在下巴下，发卡两头仍塞在耳朵里当听筒，给布娃娃听诊。这些行为，我稍加注意就从中得到了启示，形成了构思。

幽默感

孩子爱笑，他们也特别爱看喜剧、爱听相声、爱看漫画。但幽默感并不是天生的，它随着孩子的年龄、知识、生活阅历的增长而增长。例如有一天电视正在播相声，我的大孩子听得懂，因而哈哈大笑；相反小女儿听不懂，托着腮在发愣，也就笑不出来。也有的孩子缺少幽默感，别的同样年龄孩子哈哈大笑的时候，他却笑不起来。这

说明幽默感也需要培养。

幽默感也是美感，是逗人者的机智、才能、自信的表现，同样被逗者也是有一根笑神经，他才会理解、共鸣，才能笑得出来。

要培养孩子的高尚情操，不去乱开玩笑的胡闹，而学会机智风趣幽默，学会观察生活中有趣的事物，学会高尚的笑，这是有益孩子身心健康的。

笑从何处来

我是画儿童漫画的，是个“逗哏”，要能逗人确实不易，往往为了构思让人发笑的作品自己愁得要哭。有时苦思冥想、面壁三天也想不出一张可笑的画来，相反，出去随便走走，无意之中倒会发现笑料或触景生“情”得到启示：构思出来了！

生活是艺术的源泉，笑也来源于生活，生活中有大量的笑料，这比硬搞滑稽要自然得多。为此，每天我揣着小本、带着笔，上下班、听报告、看展览、看孩子游戏，只要一听到笑声，马上聚精会神去听去看，去寻找笑的源头，总会看到一件可笑的事情，一个滑稽的形象，或者听到一个有趣的故事，一句幽默的语言。

当然，这些素材并不能马上形成作品，但要迅速记下，以免遗忘。可放在口袋里“孵”着，不时拿出来翻翻、想想、加加工，到了一定时候，一个有趣的作品也就成熟诞生了。

笑，来自何处？做一个有心人就会发现笑的矿藏。

目 录

第一部分

小歪毛和魔术师

1 消灭了摩擦以后	2
2 歪毛的杠杆	6
3 在没有惯性的世界	10
4 小石块有多重	14
5 穿越无底洞	18
6 雪的滑梯	22
7 有没有静止的东西	26
8 看不见的大力士	30
9 歪毛煮水饺	34
10 冷的和热的	38
11 漫游分子世界	42
12 潜艇和气球	46

第二部分

小歪毛巧取“王冠”

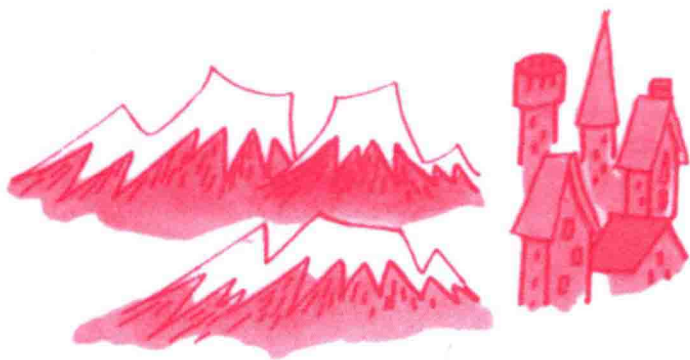
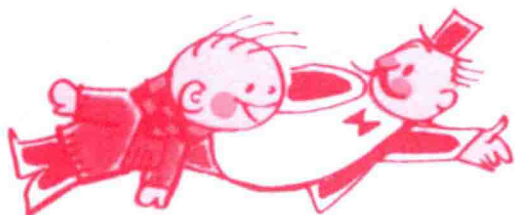
1 首战电太子	50
2 巧斗大力士	53
3 逆风千里	56
4 智胜热太子	59
5 制伏噪声	62
6 夺取“王冠”	65

第三部分

小歪毛万国历险记

1 初访石头国	69
2 铁头大王的墓门	72
3 聋国王的大殿	75
4 秃秃国引水	78
5 佛罗国遇险	81
6 为狩猎国造车	84
7 汽车国助战	87
8 咕噜国下海	90
9 加拉国送电	93
10 ee国夺魁	96
11 激光岛上的 奇遇	99
12 在罗伯国做客	102

小歪毛和魔术师



打开书本，与小歪毛和魔术师
开始一段奇妙的旅程……

NO.1 消灭了摩擦以后

你加油呀!

你们等等我!



1

你的车子总不上油，这车轴和滚珠都磨坏了!

这摩擦力真坏!



2



3

这回轻快多了!



4

哎呀! 我的轮胎“放炮”了!



你的车的外胎磨薄了，
打气又打得太多…… 摩擦太坏了，
请你帮我消灭
一切摩擦吧！



请！这辆车直通无摩
擦世界！



哎呀！刹车失灵啦！



汽车刹车和拐弯都要靠摩擦力，没有摩擦，汽车只能笔直地冲向高山！

糟糕！方向盘也不灵啦！



机器的各部分，螺钉和螺母都要靠摩擦才能连接在一起。失掉了摩擦，机器相连的各部分一振动就要分家了。

汽车怎么一撞就散了？



人脚能站稳能走路，就要靠鞋底和地面的摩擦力。消灭了摩擦，人当然无法走路了。

我怎么站不住了？



我怎么停不住呀？



砖瓦是靠摩擦力连在一起的。消灭了摩擦，房屋就会坍塌。



13

火柴要靠摩擦生热才能点燃，消灭了摩擦，火柴也就无法引燃了。



14

在人类历史上，钻木取火起过重要的作用，可不要把摩擦全盘否定啊！



15

16

魔术师！快把摩擦力变回来吧！



17

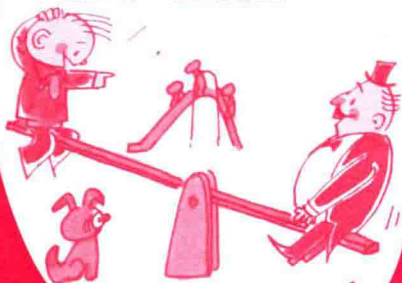
摩擦力有时有利，有时有害。同一个摩擦力也可以既有有利的一面，又有有害的一面。

我懂了，我们应该增大有利的摩擦，减少有害的摩擦。



NO.2 歪毛的杠杆

我有办法了，请你往前坐！



1

你虽然重，我也压得起。这叫动力臂越长，阻力臂越短，越省力。



2

把动力臂做得长长的，阻力臂弄得短短的，就能搬动大山。



3

给你一座一亿吨重的山，你算算应当用多长的杠杆才能把它移到大海里去。



4



5



6



7



8

你爬到头以后，想用这杠杆把山举起4厘米，你在那头就要移动8万千米，你想想，要走多少天呢？



9

我每小时跑5千米，日夜不停。



10

11

已知：平均速度 $\bar{v}=5$ 千米/小时
路程 $S=80,000$ 千米
求：时间 $t=?$
解： $\bar{v}=\frac{S}{t}$

$$\therefore t = \frac{S}{\bar{v}} = \frac{80,000 \text{ 千米}}{5 \text{ 千米/小时}}$$

$$= 16000 \text{ 小时}$$

$$= 666.6 \text{ 天}$$

答：需要666.6天。



12

要把山举起200千米，就需要一千万年呢！

哎呀！一千万年前还没有人类呢！



这个杠杆太不实用了。

因为杠杆太长，它本身的重量也要把杠杆压弯、压断的！



13

这是个费力的杠杆。它虽然费了力，可是省了距离，也很实用。



14

可它省了距离！

15

这也是个费力的杠杆！



16

这些工具，哪些是省力杠杆，哪些是费力杠杆？

我都答出来了，你呢？



NO.3 在没有惯性的世界

快刹车!

唉——你要撞死我吗?



1

对不起! 汽车有运动的惯性, 不能立即刹住。



2

3

汽车猛一开, 你的头还是静止的, 当然要撞后脑勺了。



4

要是没有惯性多好!

