

错误妨碍了人类的进步，寻求真理一定要从寻找错误开始。

——英国哲学家波普尔

主编◎彭凡



别弄错 千万

一部最贴近小学生的亲子共读本
一份送给好奇孩子的最佳礼物

小学生不可不知的

108个
科学常识



湖北长江出版集团

湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS



鄂新登字 04 号

图书在版编目 (C I P) 数据

小学生不可不知的 108 个科学常识 / 彭凡主编. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2008.6

(千万别弄错)

ISBN 978-7-5353-4032-0

I. 小... II. 彭... III. 科学知识-小学-课外读物
IV. G624.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 202685 号

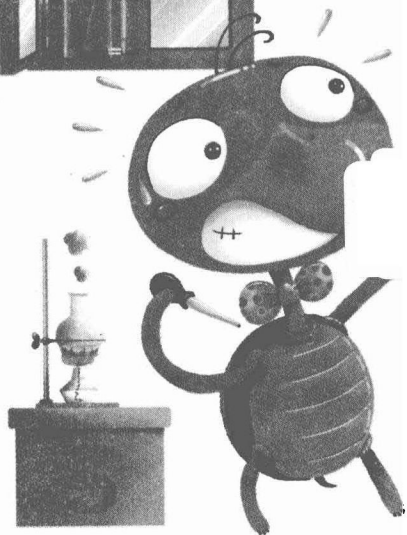
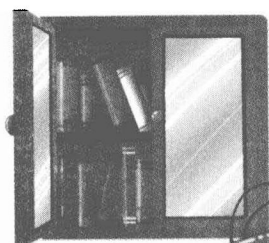
书 名	千万别弄错·小学生不可不知的 108 个科学常识				
©	彭凡 主编				
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179		
网 址	http://www.hbcj.com.cn	电子邮件	hbcj@vip.sina.com		
承 印 厂	湖北恒泰印务有限公司				
经 销	新华书店湖北发行所				
印 数	1—10 000	印 张	15	字 数	220 千字
印 次	2008 年 6 月第 1 版,2008 年 6 月第 1 次印刷				
规 格	787 毫米× 1092 毫米			开 本	16 开
书 号	ISBN 978—7—5353—4032—0			定 价	26.80 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换



别弄错 千万

主 编：彭
文字/设计：北京花朵朵工作室
编 写：金 烁 郑荣国 邓蛟龙



小学生不可不知的

108个

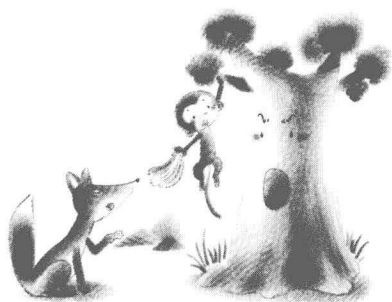
科学常识



湖北长江出版集团
湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS

言

前



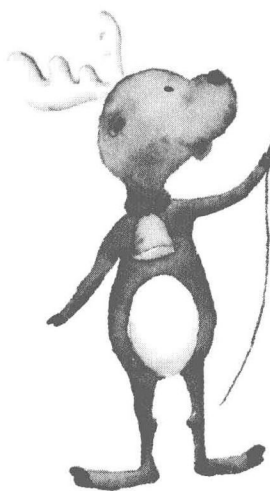
自从有了小电脑，
世界越来越奇妙，
一天就变一个样儿。
信息装上了小翅膀，
一夜飞遍太平洋。

:(代表愁断肠，
:) 代表微微笑，
网络海洋太深奥，
对与错站一起易混淆，
哪个是真正的航向标？
不知道，不知道，
是谁“将错就错”叫时尚？

是谁说，
猫头鹰长得不吉祥，所以人类看见就想逃？
人鱼的传说太美妙，所以人鱼美得直冒泡？
.....



小学生不可不知的108个科学常识





是谁说，
认字不认字，先认半个字？
变调不变调，完全没影响？
.....

是谁问，
皇帝没有当和尚，为什么个个有庙号？
地震轰隆隆地响，是因为土地公公脾气糟？
.....

是谁说，
长得胖就是身体好，做家务必须要酬劳？
读书只为父母读，帮助同学就要打小报告？
.....

这些错误太可笑，
我们可不要将错就错当理讲！
别看蚂蚁小，千里长的堤坝能毁掉；
别看错误小，一不小心你一生恼！
快快快，
赶紧瞧个明白了，
如果这种错误你也犯，
赶紧去改掉，
免得被人笑！

千万别弄错





动植物碰碰船

- | | |
|---------------|--------------|
| 角落里的“丑小鸭” 10 | 30 迪迪的困惑 |
| ——西红柿是蔬菜还是水果? | ——植物没有性别吗? |
| 法庭大审判 13 | 32 请槐树公公搬家 |
| ——黄鼠狼专门吃鸡吗? | ——植物不会行走吗? |
| 我们是一家人 16 | 34 花花玩“球” |
| ——竹子是树吗? | ——植物不能发出声音吗? |
| 米米的“樱桃树” 18 | 36 老猫爷爷讲故事 |
| ——樱桃是樱花的果实吗? | ——所有的植物都有根吗? |
| 谁更害羞 20 | 38 动植物之争 |
| ——含羞草真的“害羞”吗? | ——植物不能胎生吗? |
| 昙花的故事 22 | 40 小骡子找爸妈 |
| ——昙花真的“一现”吗? | ——骡子能生小骡子吗? |
| 沙漠里的骆驼 24 | 42 孤单的星星弟弟 |
| ——驼峰里有水吗? | ——植物不需要睡觉吗? |
| 妈妈不漂亮 26 | 44 兰兰的恶梦 |
| ——雌鸟比雄鸟更美丽吗? | ——鲨鱼都会吃人吗? |
| 犀鸟先生的旅行 28 | 46 鸳鸯的传说 |
| ——植物只吃“素”吗? | ——鸳鸯一向忠贞吗? |

千

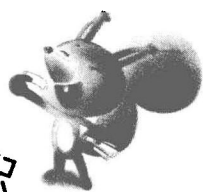
万

别

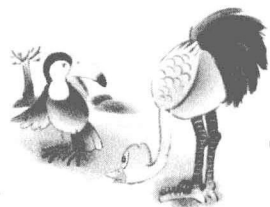
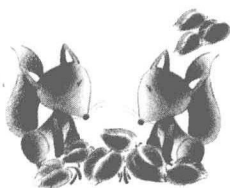
弄

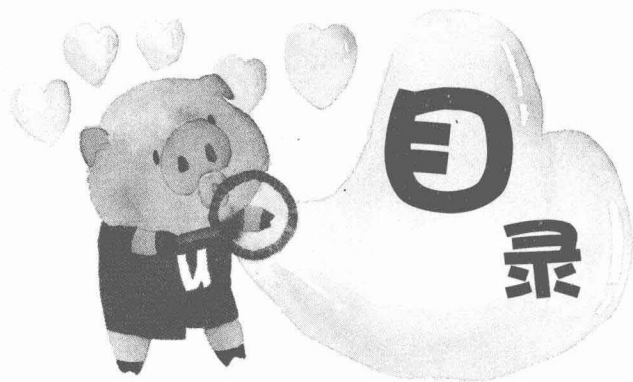
错

小学生不可不知的108个科学常识



- | | |
|-----------------|----------------|
| 大象有副好心肠 48 | 72 大耳狐的新家 |
| ——大象是最大的动物吗? | ——所有的树木都怕火吗? |
| 神奇的能力 50 | 74 大树爷爷的信 |
| ——青蛙只靠肺呼吸吗? | ——鸿雁真能传书吗? |
| 驮盐的驴 52 | 77 冬虫夏草的传说 |
| ——驴真的很蠢吗? | ——冬虫夏草是虫还是草? |
| 昆虫王国的谜团 55 | 80 水族大搬家 |
| ——蜘蛛是昆虫吗? | ——所有的鱼都生活在水里吗? |
| 海洋小霸王 58 | 82 爱漂亮的小七 |
| ——鲸鱼是海洋里最大的鱼吗? | ——鸭子梳理羽毛是在打扮吗? |
| 远方也有小伙伴 60 | 84 委屈的臭椿树 |
| ——企鹅只生活在南极吗? | ——臭椿很“臭”吗? |
| 我该和谁在一起 62 | 86 勇敢的小黄鸭 |
| ——海绵是植物吗? | ——萤火虫身上带电吗? |
| 到底谁干的 64 | 88 懒惰的寒号鸟 |
| ——大熊猫只吃竹子吗? | ——寒号鸟是懒惰的鸟吗? |
| 犀鸟先生的沙漠之行 66 | 90 铁树开花了 |
| ——鸵鸟喜欢把头埋在沙子里吗? | ——铁树千年才开花吗? |
| 花仙子和夜来香 68 | 92 奇妙的歌手 |
| ——夜来香只有晚上才香吗? | ——蟋蟀是用嘴巴唱歌吗? |
| 无花果和桃树 70 | 94 鸟兽之战 |
| ——无花果不开花吗? | ——蝙蝠是鸟类吗? |





- | | |
|------------------|------------------|
| 找珍珠 96 | 114 盗仙草 |
| ——河蚌一定会长出珍珠吗? | ——灵芝能起死回生吗? |
| 海的女儿 98 | 116 胀肚子的元元 |
| ——“美人鱼”是人头鱼身吗? | ——荷叶上有“油”吗? |
| 被冤枉的海马妈妈 100 | 118 神奇的变色龙 |
| ——海马是海马爸爸生的吗? | ——变色龙总换衣服吗? |
| 小海龟糊涂了 102 | 120 老猎人的偏见 |
| ——海羊齿是海底羊齿植物吗? | ——猫头鹰是不祥之鸟吗? |
| 珊瑚“花” 104 | |
| ——珊瑚是植物还是动物? | |
| 水母的故事 106 | |
| ——水母是鱼吗? | |
| 小猴种香蕉 109 | 122 当当咬铅笔 |
| ——香蕉没有种子吗? | ——铅笔是铅做的吗? |
| 野鸭妈妈的亲戚 112 | 125 二薯之争 |
| ——会生蛋的鸭嘴兽是卵生动物吗? | ——马铃薯和红薯可以存放一起吗? |

科学大风车

千

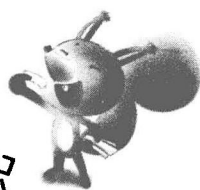
万

别

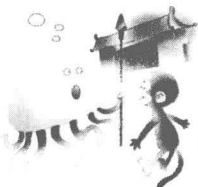
弄

错

小学生不可不知的108个科学常识



- | | |
|------------------|-----------------|
| 绿色的叶子 128 | 149 四处闯祸的闪电娃娃 |
| ——只有绿叶才能进行光合作用吗? | ——雷电来临就会带来灾难吗? |
| 孙小圣和猪小戒 130 | 152 多多上学 |
| ——拔河力气大就能得冠军吗? | ——人体内的铁会生锈吗? |
| 金属之争 132 | 154 小鲤鱼受伤了 |
| ——黑色金属是黑色的金属吗? | ——皮肤是不是一种器官? |
| 比金子还珍贵的金属 134 | 156 强盗的下场 |
| ——稀有金属都是稀有的吗? | ——无声手枪没有声音吗? |
| 老虎大王被难倒了 136 | 158 狮子大王炼丹 |
| ——稀土元素是稀有的土吗? | ——世上有长生不老的仙丹吗? |
| 团团的铝制品 138 | 160 布布和尼尼 |
| ——铝不会生锈吗? | ——轮胎上的花纹是为了美观吗? |
| 谁的声音 140 | 162 天空中的飞机 |
| ——回声是别人的声音吗? | ——飞机的“尾烟”是烟吗? |
| 河里有妖怪 142 | 164 早起锻炼身体好 |
| ——竹竿到水里就变弯了吗? | ——清晨的空气更新鲜吗? |
| 玻璃人 144 | 166 会跑的金属 |
| ——有机玻璃是玻璃吗? | ——金属都是固态的吗? |
| 夜行 146 | 168 我们是孪生兄弟 |
| ——真的有“鬼火”吗? | ——石墨和钻石是不是“兄弟”? |





地球成了大温室 170	186 猴奶奶的饮料店
——二氧化碳是有害物质吗?	——饮料可以当水喝吗?
小野猪做饭 172	188 贪吃的黄黄
——用水就能灭火吗?	——鱼刺卡住喉咙可以强行咽下去吗?
叛徒 174	190 龟兔赛跑新故事
——黑匣子是黑色的吗?	——深呼吸对身体健康有益吗?
镜子的故事 177	192 充满好奇心的小虎
——镜子背后是水银还是银?	——吸烟能够提神吗?
	194 珍珍吃药过敏了
	——抗生素可以治百病吗?
	196 鲁鲁被隔离了
	——流行性感冒就是普通感冒吗?
	198 蚊子白天不睡觉
	——香水和花露水一样吗?
	200 小厨师学做菜
	——野菜能随便吃吗?

生活跷跷板

天天吃水果的欢欢 180
——吃水果可以代替吃蔬菜吗?
挑嘴的兵兵 182
——味精放得越多越好吗?
不喝酸牛奶的咪咪 184
——酸牛奶是发酸的牛奶吗?

千

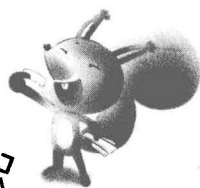
万

别

弄

错

小学生不可不知的108个科学常识



- | | |
|----------------|-----------------|
| 奇怪的小偏方 202 | 222 小豆芽比高 |
| ——生吃鸡蛋更有营养吗? | ——绿豆芽长得越长越好吗? |
| 星球细菌大战 204 | 224 他们谁正确 |
| ——细菌都是有害的吗? | ——口渴时才有必要喝水吗? |
| 豆腐小西施 206 | 226 打喷嚏的呼呼 |
| ——吃豆制品多多益善吗? | ——打喷嚏是由于被人念叨吗? |
| 小胖熊的习惯 208 | 228 奇怪的习惯 |
| ——吃饭前喝水有好处吗? | ——细菌一定怕高温吗? |
| 小猪做饭 210 | 230 齐齐受伤了 |
| ——剩饭再加热好吗? | ——白酒可以代替酒精消毒吗? |
| 冯谖和孟尝君 212 | 232 猪八戒买馒头 |
| ——高枕会无忧吗? | ——馒头越白越好吗? |
| 小黑孩 214 | 234 小狗买牙膏 |
| ——吃酱油会让人变黑吗? | ——牙膏的泡沫越多越好吗? |
| 师徒沙漠探险 216 | 236 小蚂蚁受伤了 |
| ——水越纯越好吗? | ——受了伤就能贴创可贴吗? |
| 懒惰的皮皮 218 | 238 “大胡子”的启示 |
| ——嚼口香糖可以代替刷牙吗? | ——邮票上的齿纹是为了美观吗? |
| 小孔雀散步 220 | |
| ——肥皂泡有颜色吗? | |



动植物碰碰船

角落里的“丑小鸭”

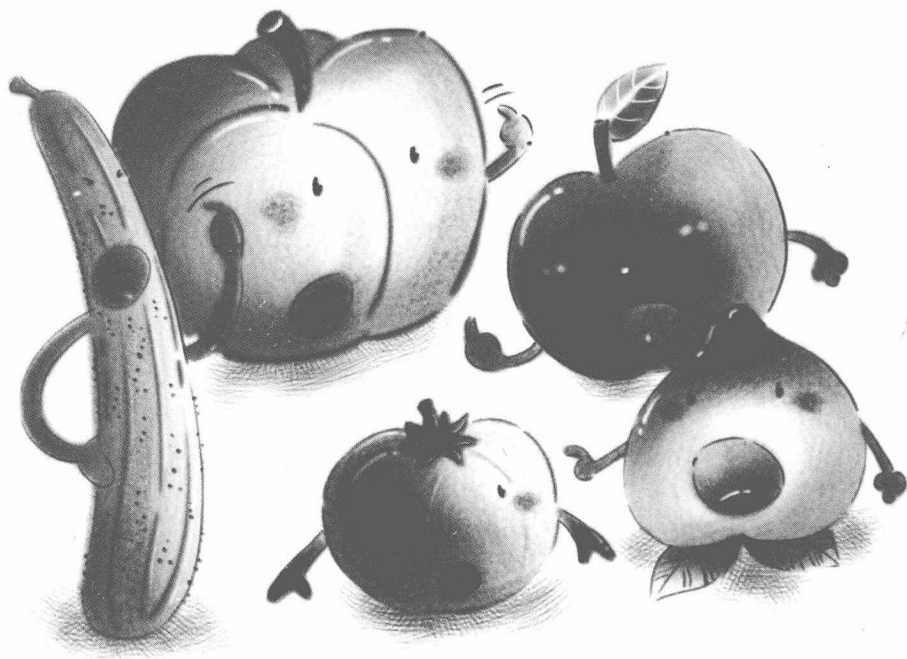
——西红柿是蔬菜还是水果？

山脚下，有一片肥沃的庄稼地，住满了黄瓜、南瓜、豌豆等蔬菜。

山腰上，有一片茂盛的果园，住满了桃树、苹果树、梨树等果树。

只有果园的一个角落里还留着一块空地，没多久，西红柿住了进来。

几场小雨过后，庄稼地里，蔬菜们一个个精神抖擞，青翠欲滴；果园里，果树们一个个花枝招展，吐露芬芳，引得





蝴蝶、蜜蜂翩翩起舞。

而果园角落里的西红柿呢，耷拉着几片黄绿色的叶子，一副萎靡不振的模样。虽然他也零零星星开了几朵小黄花，可在庞大的花海里，实在是太不起眼，而且还透着一股难闻的味道。蝴蝶和蜜蜂见了，都捂着鼻子绕过去。

桃树和苹果树对西红柿不屑一顾，他们大发牢骚：“真不知道我们怎么这么倒霉，摊上这么一个臭邻居，他的味道熏得我们头疼，天，请他搬到蔬菜地里去吧。”

黄瓜听了，立刻又起小蛮腰，娇滴滴地说：“他可是属于水果的，不能种到我们这里，我们不喜欢丑八怪。”

西红柿听了大家的话，既伤心，又自卑。

到了秋天，蔬菜和水果都丰收了。大家惊奇地看到，丑陋的西红柿居然结满了红彤彤的果实，就像一盏盏小巧玲珑的红灯笼。

“哇，想不到这个丑小鸭变成了白天鹅！”大家感叹道。

一年一度的蔬菜水果大赛开始了。蔬菜和水果都争着拉西红柿到自己小组来。

蔬菜们推开水果们，说：“西红柿是蔬菜，应该归我们组。”

水果们也毫不相让：“西红柿是水果，应该归我们组。”

蔬菜水果们吵得不可开交，最后，因为西红柿住在果园里，就把他划到了水果组。西红柿果然不负众望，击败了蔬菜，荣获了“植物新秀”的称号。

科学小讲台：

西红柿也叫番茄，顾名思义，它来自“番邦”。虽然它色彩鲜艳，逗人喜爱，但以前的人认为它是有毒的，给它取名叫“狼桃”，意思是只有狼才敢吃它。

到了16世纪，一位英国公爵把它栽在花盆里，从南美带回英国，献给了英国女王伊丽莎白。从此，狼桃成了宫廷里名贵的观赏植物。

到了18世纪，一位法国画家禁不住诱惑，决心冒死尝尝这“狼桃”的滋味。他勇敢地吃下一口之后，穿好衣服躺在床上等死。24小时之后，这位勇于冒险的画家仍好好地活着。

从此，人们开始大量种植，最后传到了全世界。

虽然西红柿看起来漂亮，吃起来也相当可口，可是很长时间，人们都不知道该把它归到水果里，还是蔬菜里。

1895年，英国商人把一批西红柿运到美国。美国海关认为西红柿是蔬菜，要交纳关税，而英国商人认为西红柿是水果，应该免除关税。双方为此争执不下，最后只好把它作为被告，送进美国法院，接受审判。

最后法院认定西红柿属于蔬菜，并以法律的形式确定了它的地位。从此西红柿作为蔬菜，成了人们餐桌上的一道美食。

一分钟小点心

一次上英语课，小明正在半梦半醒。老师问他：“西红柿是水果还是蔬菜？”

“嗯，水果……”

老师的声音高了八度：“什么？”

小明一见情势不对，赶紧见风使舵：“是蔬菜，蔬菜！”

老师终于忍无可忍了，她咆哮道：“我是让你翻译这句话！”



法庭大审判

——黄鼠狼专门吃鸡吗？

动物法院今天要对黄鼠狼进行公开审判，因为他昨晚偷走了鸡宝宝。审判准时开始。猩猩大法官威严地坐在审判桌前，出庭的还有原告老母鸡、被告辩护律师狐狸以及证人鸭子、大鹅等等。

审判正式开始，黑猫警长押着狼狈不堪的黄鼠狼走上审判庭。

老母鸡一见黄鼠狼就怒火中烧，愤怒地说：“黄鼠狼这个坏家伙，昨晚偷走了我的鸡宝宝。每当雨天或冬季找不到食物时，他就会跑到鸡舍偷鸡吃，也不知要吃掉多少只鸡！他给我们鸡的



家族造成极大的伤害。法官大人你一定要严惩他。”

鸭子也出来伸张正义：“昨天半夜里，我忽然听到鸡的惨叫声。我爬起来一看，是黄鼠狼正叼着鸡宝宝越墙而过，真的好恐怖呀。黄鼠狼心肠太坏了！”

一向温顺的大鹅也顺便告了一状：“黄鼠狼自古以来就臭名远扬，经常放出恶臭的气体，给靠近他的动物造成危害。”

大家都异口同声地大喊：“黄鼠狼，大坏蛋！黄鼠狼，大坏蛋！”

法庭顿时喧闹不已。

这时，黄鼠狼的辩护律师狐狸缓缓地站起来说：“黄鼠狼每年都能吃掉大量的田鼠和家鼠，有益于人类。黄鼠狼一般是不吃鸡的，他之所以最近袭击鸡，是因为天气转冷，在田地里找不到充足的食物。还请大家给他一个立功赎罪的机会。”

黄鼠狼连忙点点头，说：“狐狸先生说得对，昨晚偷的鸡宝宝，我愿意还给老母鸡。”

观众们听了，议论纷纷：“原来黄鼠狼也并不是那么坏啊！”

审判结束，猩猩大法官宣判：“黄鼠狼对鸡家族造成了伤害，罪名成立，应当从重处罚，但念他捕鼠有功，因此，罚他护田三个月，将功补过。”

科学小讲台：

提起黄鼠狼，它的名声可不太好。要不，人们怎么会说“黄鼠狼给鸡拜年——没安好心”呢？不错，黄鼠狼有时会吃鸡，不过，那也是实在饿得没办法了才吃的。

科学家曾经做过一个科学试验，他们捉了一只黄鼠狼。第一晚，在黄鼠狼的笼子里放进三只活鸡、一段带鱼，黄鼠狼没有吃鸡，只吃了带鱼；第二晚，放进鸡、老鼠、蟾蜍，黄鼠狼吃光了老鼠，只吃掉了一部分蟾蜍；第三晚，放进鸡、鸽子，黄鼠狼把鸽子咬死……第五晚，就放一只鸡，没有别的食物，黄鼠狼这才吃掉鸡。



黄鼠狼的真正本领是抓老鼠，要不，怎么叫黄鼠狼呢？黄鼠狼擒拿老鼠的本领十分高强。老鼠生性狡诈，洞穴会挖前后两个洞口，把洞口弄得十分隐蔽。不过，黄鼠狼能轻易地找到前面的洞口，将屁股紧抵洞口，向洞里排放臭气，再扒些泥土，堵死前洞，然后跑到后洞口埋伏起来。老鼠在洞中被黄鼠狼放的臭气熏得无法呼吸，于是，它们急急忙忙逃出后洞口，正好被盯着的黄鼠狼逮个正着。

据估计，一只黄鼠狼一年能够消灭三四百只老鼠。以一只老鼠每年糟踏一千克粮食计算，就等于从鼠口里夺回三四百千克粮食。

凡黄鼠狼多的地方，老鼠就少；没有黄鼠狼的岛屿，老鼠会多得成灾。这说明，黄鼠狼是个“灭鼠高手”。要想灭鼠，多多繁殖黄鼠狼，可达到事半功倍的效果噢。

一分钟小点心

如果你以为黄鼠狼是狼的品种之一，那你就大错特错了！黄鼠狼又名鼠狼或黄鼬，属于鼬鼠类。它的皮毛非常珍贵，用它尾巴上的毛可制成毛笔，弹性好，写出的字遒劲有力。