

头脑运动 (2)

张秋生主 编
杜晓峰副主编

大王



DA WANG

TOUNAO YUNDONG

上海遠東出版社

头脑运动大王(2)

张秋生主 编

杜晓峰副主编

祁志强 李国伟

何 琦 莫敬红 等编著

李瑞琦 高翼鲁

詹 咏 绘图



DA●WANG

TOUNAO YUNDONG

上海遠東出版社

头脑运动大王(二)

主 编/ 张秋生

责任编辑/ 王 欣

装帧设计/ 王月琴

版式设计/ 李如琬

责任制作/ 晏恒全

责任校对/ 吴明泉

出 版/ 上海远东出版社

(200233) 中国上海市冠生园路 393 号

发 行/ 新华书店 上海发行所

上海远东出版社

排 版/ 上海希望电脑排印中心

印 刷/ 商务印书馆上海印刷股份有限公司

装 订/ 上海市锦佳装订厂

版 次/ 2000 年 8 月第 1 版

印 次/ 2000 年 8 月第 1 次印刷

开 本/ 850×1168 1/32

字 数/ 293 千字

印 张/ 11.5

插 页/ 4

印 数/ 1 - 11000

ISBN 7 - 80661 - 058 - 8

I·20 定价: 14.00 元

写在前面的话

这里是“头脑运动场”。我们为进入这里的朋友设计了全新的“运动”项目，同时也在两个特别的教室开设了专门的培训课，着重解决最常见的、也是最致命的粗心问题。因为我们通过大量的调查发现，绝大多数孩子的智商很高，但却很少得到高分，原因是粗心；许多聪敏的工程师、发明家、科学家在工作中遭受失败，付出了沉重的代价，原因是粗心；有些鼎鼎大名的侦探屡屡让罪犯逃脱，原因是粗心；有的医生医治的病人病情始终不见好转，原因是粗心。为了你的将来，你必须经过这样的训练。

在这里，你不会受到训斥，等着你的是新鲜的游戏。走过两个教室，你会发现，你有一些与众不同。这就是你的成功，也是我们的目的。

现在，你来试试吧。

你会觉得很有趣的。



第一教室

细心带来的福音

- | | |
|-----------------|----|
| 1. 圆珠笔与宇宙救险 | 3 |
| 2. 白纸上的邮票 | 5 |
| 3. 化作白蝴蝶的机密 | 6 |
| 4. 紫色花, 铜元素的指示剂 | 7 |
| 5. 锦囊诗袋、牵牛花及其他 | 9 |
| 6. 南瓜的存根 | 11 |
| 7. 一场殊死的战斗 | 13 |
| 8. 咖啡的发现 | 16 |
| 9. 味精的发现 | 18 |
| 10. 糖精的发现 | 20 |
| 11. 老虎献出的良药 | 22 |
| 12. 幽默画中的粗心者 | 24 |
| 13. 本章结束时的漫画 | 26 |

第一运动场

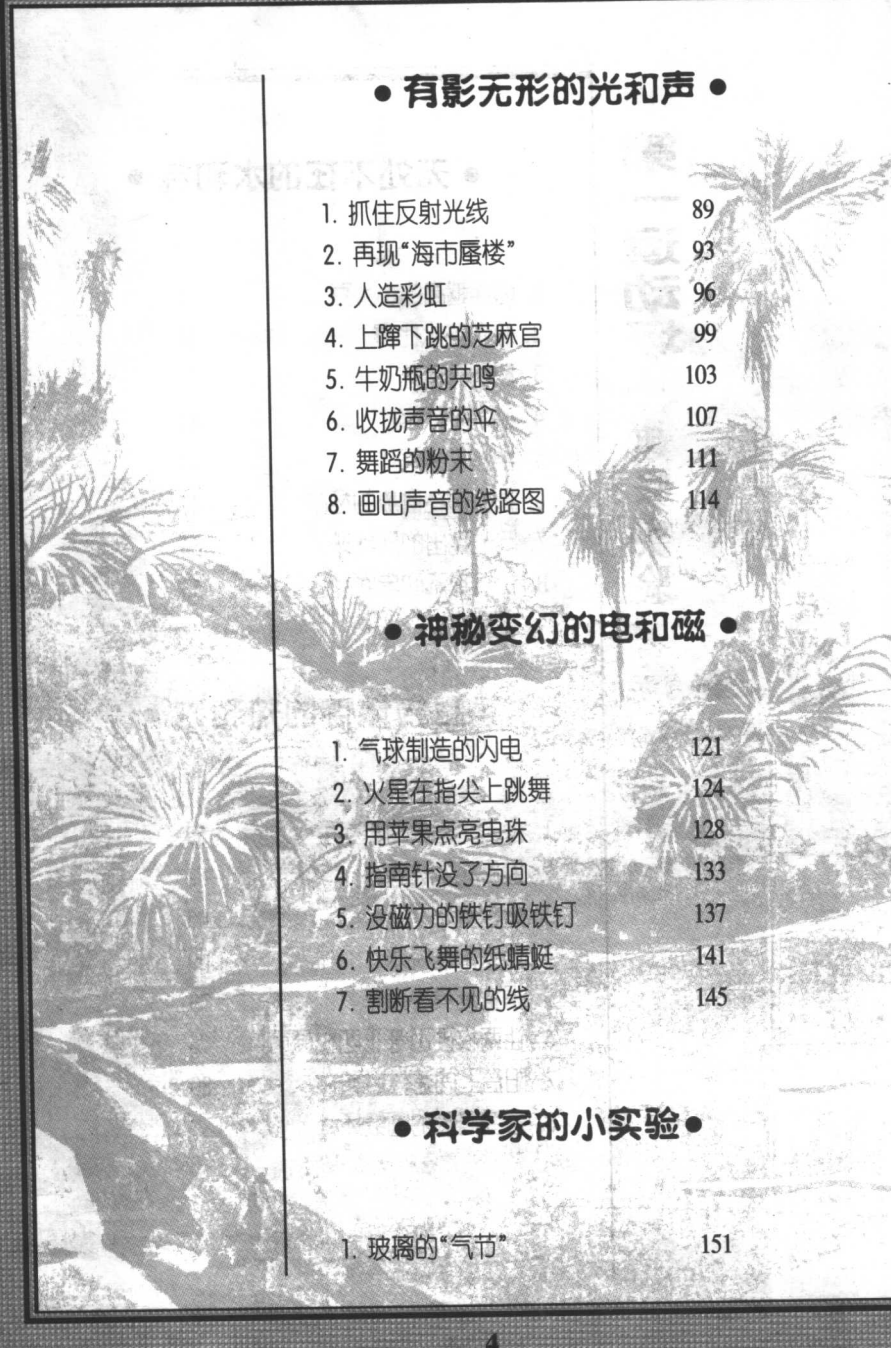
趣味实验

• 无处不在的水和气 •

- | | |
|--------------|----|
| 1. 越浮越高的小土豆 | 31 |
| 2. 竹管喷水比赛 | 34 |
| 3. 断不开的冰 | 37 |
| 4. 硬水变软水 | 41 |
| 5. 塑料袋盛气体 | 44 |
| 6. 把水留在倒放的杯中 | 47 |
| 7. 跳进跳出的乒乓球 | 50 |
| 8. 让气球不吹自胀 | 53 |

• 互为依存的热和力 •

- | | |
|----------------|----|
| 1. 会“活”起来的塑料鱼 | 59 |
| 2. 瞧哪边的先掉下 | 62 |
| 3. 纸盒烧水 | 65 |
| 4. 用太阳灶烧水 | 69 |
| 5. 提拉玩具小汽车 | 73 |
| 6. 让两枚硬币等于四枚硬币 | 76 |
| 7. 阳台上的落体运动 | 80 |
| 8. 会变椭圆的圆纸环 | 83 |



● 有影无形的光和声 ●

- | | |
|-------------|-----|
| 1. 抓住反射光线 | 89 |
| 2. 再现“海市蜃楼” | 93 |
| 3. 人造彩虹 | 96 |
| 4. 上蹿下跳的芝麻官 | 99 |
| 5. 牛奶瓶的共鸣 | 103 |
| 6. 收拢声音的伞 | 107 |
| 7. 舞蹈的粉末 | 111 |
| 8. 画出声音的线路图 | 114 |

● 神秘变幻的电和磁 ●

- | | |
|--------------|-----|
| 1. 气球制造的闪电 | 121 |
| 2. 火星在指尖上跳舞 | 124 |
| 3. 用苹果点亮电珠 | 128 |
| 4. 指南针没了方向 | 133 |
| 5. 没磁力的铁钉吸铁钉 | 137 |
| 6. 快乐飞舞的纸蜻蜓 | 141 |
| 7. 割断看不见的线 | 145 |

● 科学家的小实验 ●

- | | |
|------------|-----|
| 1. 玻璃的“气节” | 151 |
|------------|-----|

第二教室

甄德·特毕林大夫
谈粗心病的防治

2. 红色的“紫罗兰”	153
3. “笑”里藏“刀”	155
4. 染成紫色的白围巾	157
5. 寻找“瞎子”的“眼睛”	160
6. 1.2 万法郎的“诱惑”	162

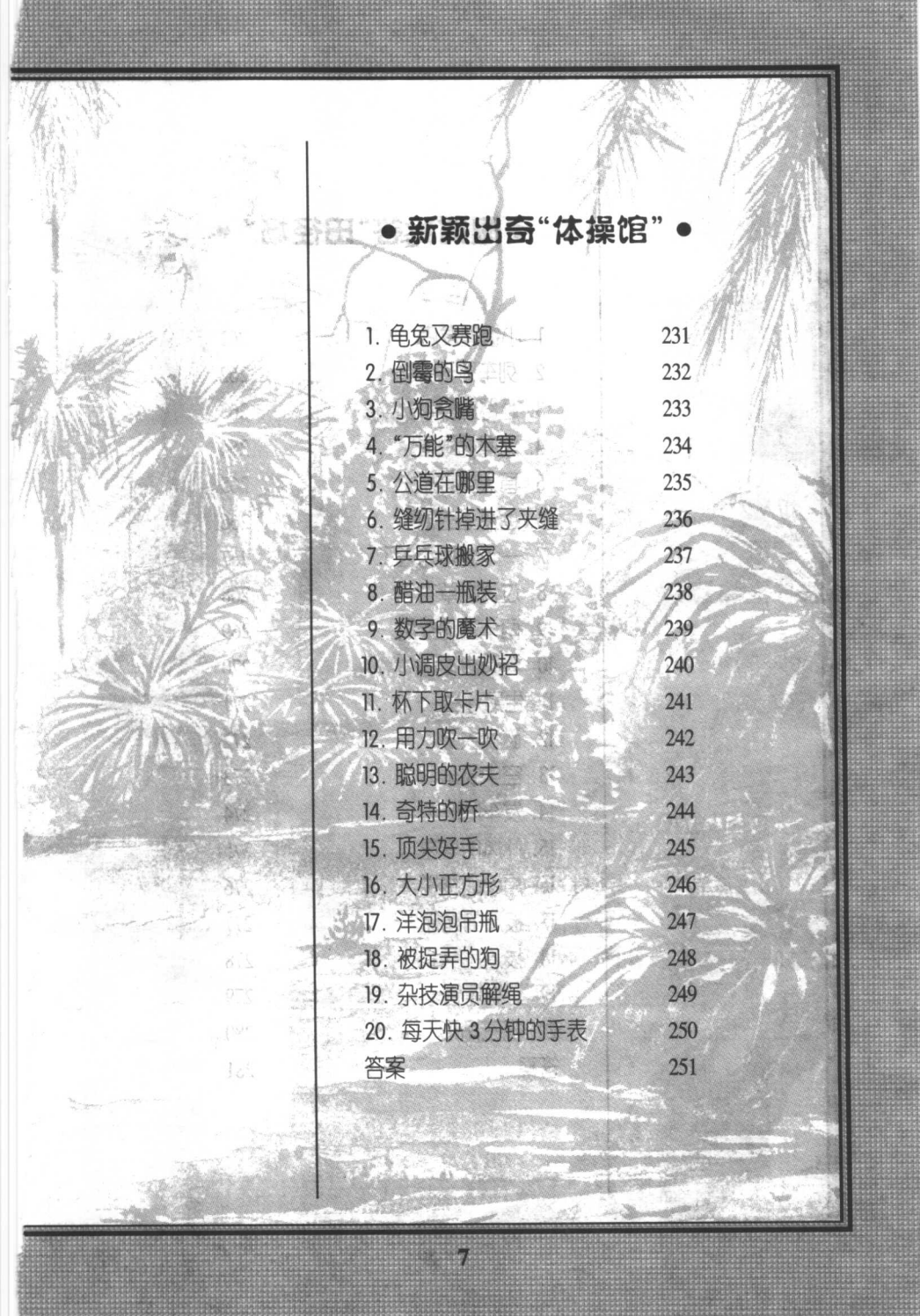
1. 粗心病防治种种	168
(1) 给自己树立榜样	168
(2) 对事物充满新鲜感	169
(3) 弄清概念, 请勿似是而非	169
(4) 不要忽视枝节问题	170
(5) 不妨拆一只闹钟	171
(6) 不打无准备之仗	173
(7) 千金难买回头看	174
(8) 做个“多一点心眼”的人	175
(9) 创造一些适合自己的小办法	177
2. 做一点防治粗心病的体操	179
粗心病防治体操答案	187
3. 和粗心告别, 但请时刻记住它	188
4. 幽默故事和幽默画中的粗心者	189
5. 本章结束时的漫画	195

第三运动场

智力考验

● 以巧取胜“摔跤场” ●

- | | |
|-------------|-----|
| 1. 好斗的猴王 | 200 |
| 2. 过河拆桥 | 201 |
| 3. “孙大圣”的圆圈 | 202 |
| 4. 国王的疆土 | 203 |
| 5. 超重过桥 | 204 |
| 6. 聪明的“馋猫” | 205 |
| 7. 舞蹈队的合影 | 206 |
| 8. 向下滑动 | 207 |
| 9. 排除地雷 | 208 |
| 10. 巧堆角铁 | 209 |
| 11. 野炊煎饼 | 210 |
| 12. 手指上的橡皮筋 | 211 |
| 13. 郊游 | 212 |
| 14. 换岗时间 | 213 |
| 15. 抢救洞中鸟 | 214 |
| 16. 生日蛋糕 | 215 |
| 17. 不是变魔术 | 216 |
| 18. 火柴挑火柴 | 217 |
| 19. 哭笑像 | 218 |
| 20. 反向而行 | 219 |
| 答案 | 221 |



● 新颖出奇“体操馆” ●

1. 龟兔又赛跑	231
2. 倒霉的鸟	232
3. 小狗贪嘴	233
4. “万能”的木塞	234
5. 公道在哪里	235
6. 缝纫针掉进了夹缝	236
7. 乒乓球搬家	237
8. 醋油一瓶装	238
9. 数字的魔术	239
10. 小调皮出妙招	240
11. 杯下取卡片	241
12. 用力吹一吹	242
13. 聪明的农夫	243
14. 奇特的桥	244
15. 顶尖好手	245
16. 大小正方形	246
17. 洋泡泡吊瓶	247
18. 被捉弄的狗	248
19. 杂技演员解绳	249
20. 每天快 3 分钟的手表	250
答案	251

● 限时抢答“田径场” ●

1. 小镇理发店	261
2. 列车对开	262
3. 赶路的办事员	263
4. 鸡妈妈取蛋	264
5. 盲人买瓷瓶	265
6. 运河上的枪声	266
7. 一元钱哪儿去了	267
8. 过河吃草去	268
9. 两个劳动委员	269
10. 天晴出太阳	270
11. 生熟鸡蛋	271
12. 磁铁大王	272
13. 空中缆车	273
14. 发车间隔	274
15. 兜风的车速	275
16. 卢老师爬楼	276
17. 被淹的绳梯	277
18. 拔河比赛	278
19. 穿过弯管	279
20. 搭三角形	280
答案	281

• 试试目力“射击场” •

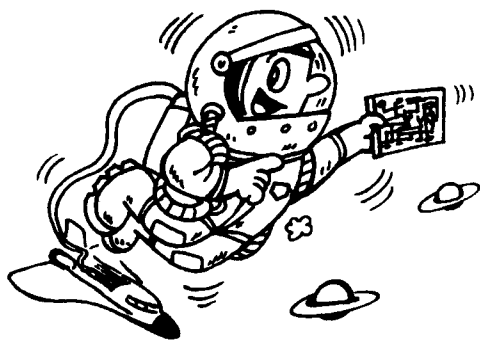
1. 仙女的地图	290
2. 毛头大鸟的礼服	291
3. 失踪的密码	292
4. 快艇出击	293
5. 高空的雪	294
6. 一目了然	295
7. 纸盒现身	296
8. 会打结的绳	297
9. 七颠八倒的数盘	298
10. 漏洞百出的画	299
11. 放错的手	300
12. 夏令营的帐篷	301
13. 追逐游戏	302
14. 爱花的阿华	303
15. 生物角的面积	304
16. 超市的罐头	305
17. 没底座的石狮	306
18. 聪明的小猪	307
19. 黑白圆	308
20. 高空作业	309
答案	311

• 手脑并用“拳击台” •

1. 学校在哪里	321
2. 圣诞大送礼	322
3. 被绑架的小女孩	323
4. 危险的木盆	324
5. 彩色的脚趾	325
6. 奇怪的滑轮	326
7. 小调皮捣蛋	327
8. “登楼”大赛	328
9. 冰化了以后	329
10. 怎样有利	330
11. 红牌 = 黑牌?	331
12. 得意忘形	332
13. 巧分米	333
14. 饭碗哪儿去了	334
15. “沙漏”能上也能下	335
16. 自作聪明的暴徒	336
17. 枫叶片片	337
18. 移动的窍门	338
19. 不许并排	339
20. 飞镖游戏	340
答案	341

第一教室

细心带来的福音



“细心”是“粗心”的反义词。在生活中也如此。细心带给我们的是幸运，是成功。

我们为什么不能细心一点呢？

——甄德·特毕林大夫

1. 圆珠笔与宇宙救险

1969年7月20日,“阿波罗”11号宇宙飞船的登月舱在月球上顺利着陆。

宇航员阿姆斯特朗和奥尔德林先后走出登月舱,第一次在月球上留下了人类的足迹。

他们工作了两个半小时后,带着22千克的月球土壤和岩石,返回登月舱,准备乘坐它的“上升级”与指令舱会合。

“上升级”的座舱比较狭小,两位宇航员进入时,其中的一位宇航员身上背着的“生命保障系统”的外壳,撞着了座舱内壁,把“上升级”喷气推进器启动开关的塑料旋柄给撞断了。

这下子造成了严重后果,登月舱“上升级”无法启动,这将使宇航员“永驻”月球了。

由于没带任何修理工具,损坏的启动开关没法修复。阿姆斯特朗连忙向地面的休斯敦控制中心报告了这个十万火急的情况。控制中心的科学家们闻讯无不大吃一惊。飞行控制中心命令模拟小组立即行动,寻找解决问题的紧急办法。

正在这紧急关头,有位冷静细心的科学家灵机一动,他想起每个登月宇航员身上,都带有一支特制的太空圆珠笔。

这位科学家回忆了一下圆珠笔的构造,心想也许可以利用这支笔来代替遭到损坏的塑料旋柄,去启动“上升级”的开关。

于是，他在模拟器上把已损坏的塑料旋柄的残余部分取下，再用太空圆珠笔的笔管前端伸进启动开关的内部，轻轻拨动一个小小的金属片，把电路接通，他的尝试获得了成功。

控制中心马上把这个消息通知了宇航员。

就在21日13时54分，奥尔德林手持太空笔，如法炮制，启动开关的电路果然被接通了，点火一举成功。

“升级”在喷气推进器强大气流的推动下，缓缓飞离月球表面……

一位细心的科学家，在如此紧急的关头，想出了如此巧妙而简便的办法，化解了一场危机。