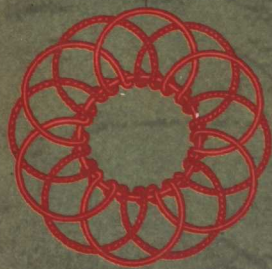


中国古代智慧游戏

九连环图谱

周伟中 著

銅片做了九連環坐在
家中群心煩聰明之人
還可尋小兒那裏弄
得成



中国少年儿童出版社

中国古代智慧游戏

九连环图谱

周伟中 著

图书在版编目(CIP)数据

九连环图谱/周伟中编著. —北京:中国少年儿童出版社, 2000.7

ISBN 7-5007-5414-0

I. 九… II. 周… III. 玩具, 九连环 — 图谱 IV. G892.2
— 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 65478 号

封面设计:卫 余

插 图:李时空

责任编辑:余俊雄

九连环图谱

周伟中 著

*

中国少年儿童出版社 出版发行

社址:北京东四 12 条 21 号 邮编:100708

北京市友谊印刷经营公司印刷 新华书店经销

*

787 × 1092 1/32 7.875 印张 4 插页 160 千字

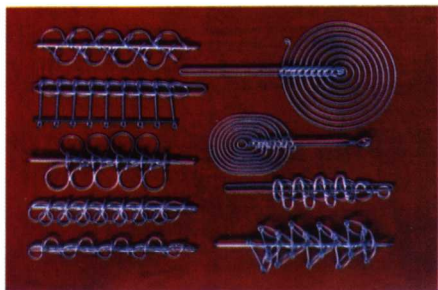
2000 年 8 月北京第 1 版 2000 年 8 月北京第 1 次印刷

本次印数 5000 册 定价 9.90 元

ISBN7-5007-5414-0/G·4206

凡有印装问题,可向承印厂调换

九连环及各种巧环图

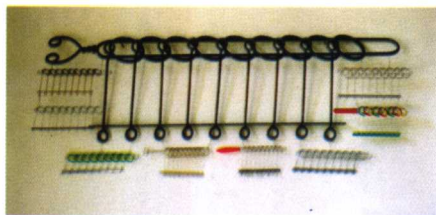


彩图 1 各式各样的九连环

彩图 2 作者书房一角

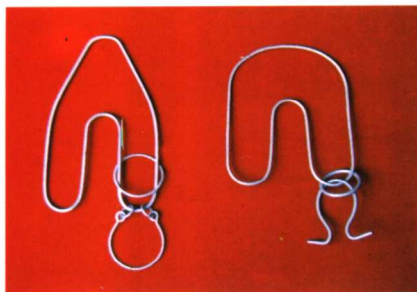


彩图 3 作者收藏的特大九连环
与一些普通九连环



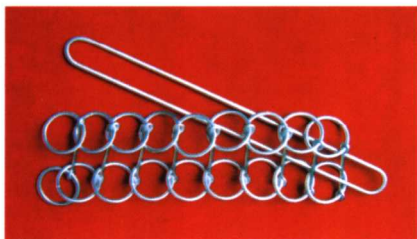
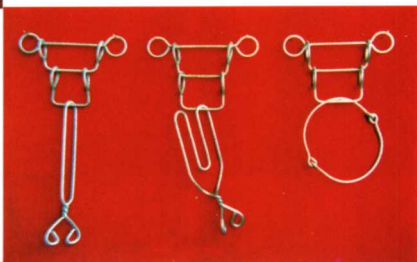
彩图 4 金蝉 蛻壳





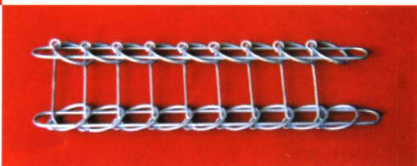
彩图 5 摘袜套与摘袜卡

彩图 6 三种三级孔明锁



彩图 7 双侧式九连环终端状态

彩图 8 双侧式九连环双满贯状态



彩图 9 阶梯环、同心环与龟形环

彩图 10 三种太极环



彩图 11 单蜗揽月



彩图 12 摘套目蛇形科连环



彩图 13 摘套目螺旋科连环





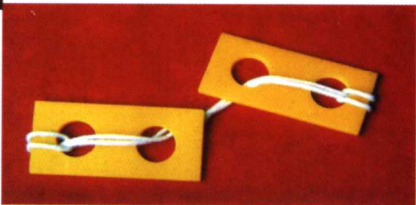
彩图 14 蜗牛式八连环

彩图 15 菊花环与错口式九连环



彩图 16 摘套目连环的演化

彩图 17 仙人摘眼镜



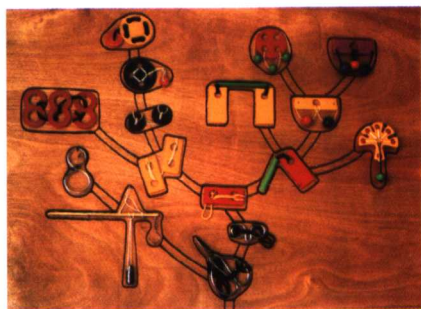
彩图 18 8 8 8

彩图 19 子母扣



彩图 20 各种仙人跳槽

彩图 21 解结目连环的演化



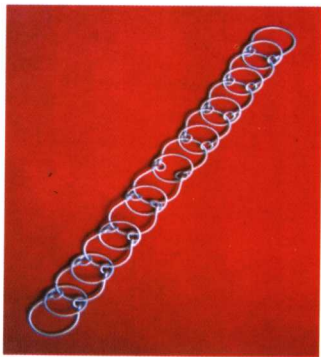
彩图 22 葵花式九连环



彩图 23 双十字



彩图 25 三足鼎立与三环马蹄锁

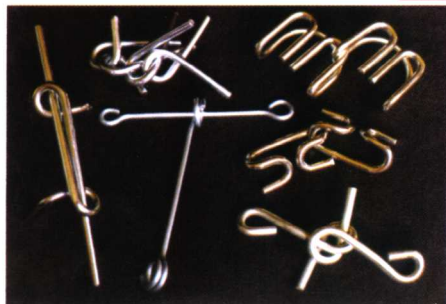


彩图 24 马蹄式九连环



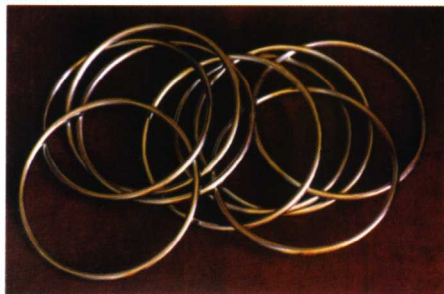
彩图 26 摘环目连环的演化

彩图 27 交错目连环 8 种



彩图 28 交错目连环 6 种

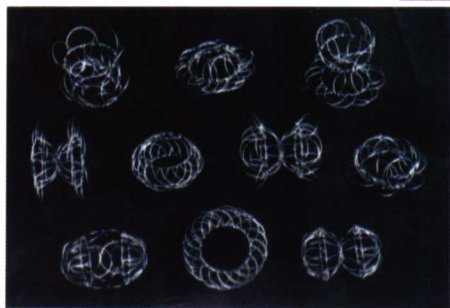
彩图 29 魔术九连环



彩图 30 缝绐环



彩图 31 麻花戒指环的分解状与组合状



彩图 32 双层翻花的各种造型

彩图 33 仙人指路与通天塔



彩图 34 十二生肖系列连环

内 容 提 要

九连环属于中国,历经千年而不衰,它是伟大的发明,具有永恒的魅力。本书以通俗的文字和精致的插图向读者介绍了各式各样的连环 90 余种,其中包括一些作者自家创制从未外传过的连环。读过之后不仅可以了解这些连环的形态结构,学会解各种连环的绝招,而且还可以清晰地看到九连环从产生、演化直到最后定型的全过程。

序 言

九连环是著名的中国古代智力玩具,历史十分悠久,它曾迷倒了古今中外许多爱好者。可惜的是,有关这种玩具的研究资料不是很多,市场上也很少有实物出售,以致有人感叹它快要成为“化石”了。

有幸的是,近来有越来越多的热心人,对中国古代智力玩具情有独钟,开始了对九连环这一智力玩具文化的拯救工作。

1997年,美国友人张卫和雷彼得夫妇从美国国会图书馆找到一本名为《巧环》的书。原来这是苏州作者俞崇恩在50年代出版的一本书,书中总结了老艺人阮刘琪制作九连环的经验,这是中国第一本专门研究九连环的著作。张卫夫妇如获至宝,特地从美国来到江苏各地找到阮刘琪的后人,使阮氏九连环得以继承,并发扬光大。张卫夫妇将阮氏新创作的九连环品种等内容补充到《巧环》中,编成了《千变万化的九连环》一书。这本书于1999年由中国少年儿童出版社出版后,受到意外的欢迎,第一版10000册很快销售一空,接着又进行了第二次印刷。

今年2月份,我应邀出席了在美国亚特兰大举行的,以世界著名智力游戏大师马丁·加德纳命名的第四届“趣味数学聚会”。张卫夫妇将《千变万化的九连环》一书送给了出席会议的各国代表,引起了大家极大的兴趣。我趁机参观了几位美国著名收藏家收藏的中国九连环和其他智力玩具。为国外对中国九连环等古代智力玩具的重视而深深感动。

前不久,北京一位九连环研究者周伟中,又将他写的《九连环图谱》交到中国少年儿童出版社。我作为责任编辑,开始有点顾虑,有必要再出一本同样内容的书吗?但当我看完这本书稿之后,顾虑消除了,因为这本书从一个新的角度论述了九连环的演变和构造,是

对九连环文化的一种大胆的探索。作者周伟中出身于九连环世家，收集和创新了连环玩具 500 多种，面对样式繁杂的连环，怎么区分？周伟中想到了生物界的分类法。他将五花八门的连环分成纲、目、科、属、种，组成图谱。这就等于为连环玩具立了家谱，让人一看就明明白白。这样的分类法可以说是在九连环研究上的飞跃。

通过九连环图谱，不仅对各种连环的构造一目了然，而且对探索连环玩具的演进过程提供了一个新的思路。



在本书中，作者还讲到了九连环玩具的起源和它的数学原理。关于这两点，我想补充几句。作者讲到，连环玩具可能早在战国时代之前就具雏形了。《战国策》上提到的“玉连环”也许就是最早的连环玩具。宋朝时出现的“解玉板”也许就是最早的解结目连环吧。那么，什么时候发展成九连环呢？明朝的《丹铅总录》中已经明确指出了九连环的构造和玩法，可见至少在明朝时九连环已经定型了。

著名的英国皇家协会会员李约瑟博士在《中国科技史》“数学卷”中说：“拓扑学上的‘中国九连环之谜’（它可能是从算盘演变出来的），最初见于卡但（Cardan）的著作（1550年），后来华立斯（John Wallis 1685年）为它提供了详细的数学说明。格罗斯（Gros）在19世纪应用二进位记数法给它以最优秀的数学解答。”可见，九连环最晚在明朝就传到了国外。但是，当时的九连环到底是什么样子？在上述资料中都未给出图样，这不能不说是一种遗憾。

1999年秋天，张卫夫妇来中国时，曾带来一个信息：据说明朝著名画家唐寅曾绘过一幅古代仕女玩九连环的画。为此，我们曾拜访了中国历史博物馆专门研究古画的专家，没有找到这方面的作品。今年春天，张卫夫妇再次来中国查找资料。结果从清华大学美术学院图书馆的馆长王连海那儿，找到一本《19世纪中国风情画·海上百艳图》（湖南美术出版社出版），在其中找到一幅题为“妙趣环生”的风情画，画中有四位古代仕女在玩九连环。不过这不是明朝唐寅的作品，而是19世纪画家吴友如（？~1893年）的作品。从这幅画中，我们终于可以看清当时九连环的构造了。在这一收获的鼓励下，我也找到了另一幅清朝仕女玩九连环的画，它画在明信片上（出自学林出版社《旧上海明信片》）。这个明信片是于1909年5月25日从上海寄往英国的，销上海英国客邮局戳。明信片图画内容为两个仕女读书和一对母子共玩九连环。上面写有一首七言诗：“铜片做了九连环，坐在家中解心烦，聪明之人还可学，小儿那里弄得成。”作者不详。现在，将这两幅画附在这里，供大家欣赏。同时，将其中一部分印在封面上，也许会引起大家的兴趣吧。

关于九连环的数学原理，李约瑟博士在他的《中国科技史》中已点明与拓扑学有关。拓扑学是数学中的一个分支，是英文 Topology 的译音，它是研究几何图形变化的一门学问，即研究几何图形在一对一连续变换下的不变的性质。它创立于19世纪，是法国数学家庞加莱（1854~1912年）创立的。由此可见，拓扑学理论创立在后，而具有拓扑性质的九连环玩具却早就在中国出现了。难怪西方人称九连

环为“Chinese Ring”(中国环)或“Ingenuous Rings”(巧环)哩!

关于上面提到的对中国古代智力玩具的热心人,除了张卫夫妇等海外专家外,国内还有许多人士。后者的研究成果我将列举在后面,以供有志于这一研究的同好们参考。同时告诉大家一个好消息,最近北京玩具协会已经专门成立了一个智力玩具研究小组。希望在这方面有兴趣和心得的人士参加到这个小组中来。如果有条件,我们还将把有关中国古代智力玩具的书继续编下去,为发展中国古代玩具文化而尽一份力量。

余俊雄

2000年7月

附参考书目:

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------|----------|
| 《科学消遣》 | 姜长英著 | 中国科学图书仪器公司发行 | 1949年 |
| 《数学通讯》 | | 中国数学会武汉分会编辑 | 1955年12月 |
| 《趣味的数和图》 | 许莼舫著 | 商务印书馆出版 | 1958年 |
| 《智力训练三百题》 | 程不时、雷世豪、张灯著 | 中国少年儿童出版社出版 | 1985年 |
| 《少年智力玩具 50 种》 | 姜长英、谈祥柏、余俊雄著 | 中国少年儿童出版社出版 | 1988年 |
| 《中华传统游戏大全》 | 麻国钧著 | 农村读物出版社出版 | 1990年 |
| 《抽象中的形象》 | 张远南著 | 上海科学普及出版社出版 | 1990年 |
| 《斗草藏钩》 | 顾鸣塘著 | 上海古籍出版社出版 | 1994年 |
| 《游戏史》 | 蔡半明著 | 上海文艺出版社出版 | 1997年 |
| 《中国民间玩具简史》 | 王连海著 | 北京工艺美术出版社出版 | 1997年 |
| 《民间智力玩具》 | 周末著 | 农村读物出版社出版 | 1999年 |

銅片做了九連環在
家中靜心須聰明之人
還可學此死那生并
得成



Will Love for - J. L. & A. - Replai - 258 9