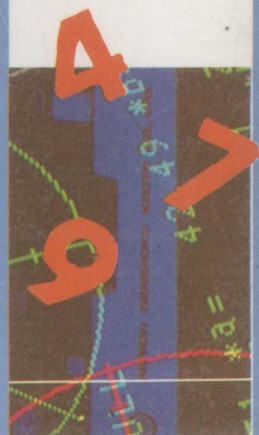


萬花筒

梅全正編著
增長知識
開拓視野
富于哲理
妙趣橫生



趣味数字万花筒

梅 全 正 编著

旅游教育出版社

(京)新登字 168 号

趣味数字万花筒

梅全正 编著

*

旅游教育出版社出版

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

开本：787×1092 毫米 1/32 11.5 印张 210 千字

1992 年 10 月第 1 版 1992 年 10 月第 1 次印刷

印数：1—10000 册 定价：5.50 元

ISBN7-5637-0340-3/G·109

前 言

在浩瀚的人类文明史册中，作为人类智慧的一种表现形式——数字，闪烁着完美和谐的异彩。它源于现实，又超脱于现实；它基于直觉和意念，运用分析思考和逻辑推理构筑着自己的大厦。

早在古希腊，便有“数是万物之本原”之说。虽然此说法不尽完善，有失偏颇，但至少可以这样认为：假如没有数，世界必定混乱不堪。确实，数极大地丰富了人类的文化，为源远流长的人类传统文化增添了趣味盎然的内容，更增加了劳动人民的生活气息。

数字的产生，最初是用来计数的。随着社会的发展，科学的进步，数字的应用越来越广泛，哪里有生活，哪里就有数字；哪里有数字，哪里就有数学。经济学家发现，没有精确的计算，就弄不清经济的规律；语言学家发现，有了数字，才能精确地描述语言的构造和意思；历史学家发现，古物的鉴定，史料的整理，数字帮了他们的大忙；文学和艺术理论家发现，数学可以帮助他们解决某些难题；而军事学家如果离开了数学，他们就根本没有办法指挥现代化的战争……

本书以《趣味数字万花筒》为题，在哲学、文学、生物、史地、天文、艺术和民俗等各个方面，交给读者一把开启数字之谜的钥匙，不仅使你对数字产生极大的兴趣，而且还可

以使你增长知识，拓宽眼界，开阔胸襟，陶冶性情，启迪智慧。

本书根据数百种报刊杂志和有关资料，经删、选、糅合而成。其涉及内容之广，学科门类之多是少见的。本书将使读者在对数字产生浓厚兴趣的同时，感觉到一种新型的边缘学科——数字学正在我们这个时代悄然兴起。

鉴于水平所限，加之资料零散，本书疏误之处在所难免，敬请读者不吝赐教。

作者

1991. 6.

目 录

第一部分 大千世界话数字

一、多样化的“一”	(1)
1. 多样化的“一”	(1)
2. “第一”的雅称	(3)
3. 一字话趣	(4)
4. “一”字撷拾	(4)
5. 涵义丰富、用法繁多的“一”字	(10)
6. 一分钟瞬息万变	(11)
7. “一”字诗词	(12)
8. “一刹那”时间知多久	(13)
9. “一个女婿半拉儿”的由来	(13)
10. “一人得道、鸡犬升天”典出何处	(14)
11. “一窝蜂”的由来	(14)
12. 一日之计在何时	(15)
13. 中国古书第一部	(17)
14. 我党历次党章上的“第一”	(18)
15. 中国十个世界第一	(19)
16. 世界上最小的城市	(20)

二、富有哲理的“二”	(21)
1. 富有哲理的“二”	(21)
2. 关于“二”和“两”的用法	(22)
3. 二月短的历史缘故	(23)
4. “三长两短”是指什么	(24)
5. 夫妻为何称为“两口子”	(24)
6. “二百五”的由来两说	(25)
三、神圣的“三”	(26)
1. 神圣的“三”	(26)
2. 中国人与“三”	(27)
3. 走向成功的“三”	(30)
4. “三”在语言中的作用	(31)
5. 何谓“连中三元”	(33)
6. “三不知”的由来	(33)
7. “三句话不离本行”的由来	(34)
8. “三只手”的由来	(34)
9. 何谓“三味书屋”的“三味”	(35)
10. “三教九流”与“五花八门”	(35)
11. 何谓“三宝殿”	(36)
12. 何谓“三藏”	(36)
13. “新官上任三把火”的由来	(37)
14. 理发店门前三色柱的来历	(37)
15. 我国三大名石	(38)
16. 神州三宝歌	(39)
17. 我国“三峡”知多少	(40)
18. 我国三部古典名著人物知多少	(41)

19. 人类有第三只眼睛	(41)
20. 平成三年三月三	(42)
21. 中国的三大国粹	(42)
四、褒贬不一的“四”	(43)
1. 褒贬不一的“四”	(43)
2. 我国古代文明之“四”	(44)
3. 一天的四个记忆高潮	(46)
4. 跨越四个半球的国家	(46)
5. “四方”趣对“四时”	(46)
6. 我国的四大铜殿	(47)
7. 我国晚清“四大奇案”已入戏	(48)
8. 紫禁城建筑四奇	(49)
9. 20 世纪自然科学的四大发现	(50)
10. 一天有四季的地方	(51)
11. “四大金刚”的由来	(51)
12. 何谓“四大皆空”	(52)
五、美好的象征“五”	(54)
1. 美好的象征“五”	(54)
2. 五月说“五”	(55)
3. 世界五大宫殿	(56)
4. 人类历史上的五次大迁徙	(57)
5. “五斗米”是指日俸	(59)
6. 何为“五谷、五果、五畜、五菜”	(60)
7. 五岳	(61)
六、均匀的“六”	(62)
1. 均匀的“六”	(62)

2. 中国六大古都·····	(62)
3. 地球同时向六个方向运动·····	(63)
4. 中国六大名泉·····	(63)
5. 张英与六尺巷·····	(64)
6. 科学上的六大悬案·····	(65)
七、奇特的“七”·····	(66)
1. 奇特的“七”·····	(66)
2. “七”的魅力·····	(69)
3. “乱七八糟”的由来·····	(71)
4. “七件事”趣话·····	(72)
5. 星期的由来·····	(72)
6. “七死八活”的由来·····	(74)
7. 解开五千年前“七夕”传说之谜·····	(74)
8. 世界七大水城·····	(75)
9. 何谓“七大方言区”·····	(75)
10. 洗牌七次最好·····	(76)
11. 中医学中的“七”·····	(76)
12. 世界上的七座凯旋门·····	(77)
八、商品化的“八”·····	(78)
1. 商品化的“八”·····	(78)
2. 太极八卦图的奥秘·····	(79)
3. 八大行星的国际名称·····	(82)
4. 天下“八景”何其多·····	(82)
5. 我国的八大菜系·····	(84)
6. 话说“八宝山”·····	(85)
7. “胡说八道”一词的由来·····	(85)

8. 何谓“八珍”	(86)
九、神秘的“九”	(87)
1. 神秘的“九”	(87)
2. “九”字趣话	(88)
3. 龙生九种的传说	(90)
4. 我国三座著名九龙壁	(91)
5. 九大行星的一天和一年	(93)
6. 数九与《九九歌》	(93)
7. 《夏九九》歌	(94)
8. 世界未来九大难题有待攻克	(94)
9. 我国为什么称“九州”	(95)
10. 九天·九土·九泉	(96)
11. “九拜”摭谈	(97)
十、神往的“十”	(99)
1. 神往的“十”	(99)
2. 历史上无人生活过的十天	(99)
3. 一天中的十个时段	(100)
4. 太空一年年轻十岁	(101)
5. 背诵十法	(101)
6. 中国十大钓鱼台	(102)
7. 我国古代十位“圣人”	(103)
8. 红十字标志的来历	(105)
9. 何谓“十恶”	(105)
10. 十种最毒的动物	(106)
11. 我国的十大名寺	(107)
12. 世界十大铁路隧道	(108)

13. 世界十大摩天大楼.....	(109)
14. 妙药十味.....	(109)
15. 流行歌曲的十大流派.....	(110)
十一、晚来的“零”	(111)
1. 晚来的“零”	(111)
2. “0”是什么	(111)
3. “0”和“零”的使用	(113)
4. 注意：“0”会跟你开玩笑	(114)
5. 罗马数字与罗马教皇的“禁0法”	(116)
6. 为什么公元无“0”年.....	(116)
7. 零的突破	(117)
十二、有趣的“十二”	(118)
1. 有趣的“十二”	(118)
2. 十二属相的传说	(119)
3. 植物十二生肖趣谈	(120)
4. 为啥十二生肖猫无名	(121)
5. 十二个月的别名和雅称	(122)
6. 世界上的十二大名胜	(122)
7. 地球上十二个死亡三角区	(123)
8. 古籍中的“十二”	(126)
9. 十二个字的故事	(128)
十三、“不祥”的“十三”	(128)
1. “不祥”的“十三”	(128)
2. 中国人与“十三”	(130)
3. 西方人眼中的“十三”	(132)
4. 救命的13点.....	(133)

十四、美妙的 0.618	(134)
1. 美妙的 0.618	(134)
2. 人体黄金分割律	(136)
3. 兔子问题	(137)
4. 美妙的黄金分割	(138)
5. 黄金分割与人体美	(139)
十五、奇妙的数字	(140)
1. 奇妙的 108	(140)
2. 金字塔的奥秘	(141)
3. 水在零下 70 度时不结冰	(143)
4. 北纬 30 度的难解之谜	(143)
5. 地球三十三号	(144)
6. 值得注意的 15℃	(144)
7. 有个村的人口总是 147	(145)
8. 第 239 公里路标	(145)
9. 神秘的“430”	(146)
10. 北纬 40° “地震恐怖线”	(146)
11. 崇拜“11”的城市	(147)
12. “690”代表中国	(148)
13. “666”	(148)
14. 七分之一的奇妙性质	(149)
15. 十五个“之交”	(150)

第二部分 古今中外谈数趣

一、数字趣谈	(151)
1. 大写数字的由来	(151)

2. 数姓趣谈	(152)
3. 动物也精通数学	(153)
4. 数字与绿色植物	(155)
5. “阴阳数”与“地坛”趣谈.....	(156)
6. 最早出现的一些符号	(157)
7. 负数的发现	(159)
8. 完备数	(159)
9. 身份证如何编号	(160)
10. 邮政编码为什么是 6 位数.....	(161)
11. 我国国道的编号是怎样编制的.....	(161)
12. 飞机班号表示什么.....	(162)
13. 我国的“数序”名胜.....	(162)
14. 圆周率的新发现.....	(164)
15. 数字与礼俗.....	(164)
二、有趣的数字.....	(166)
1. 人体奥秘	(166)
2. 有趣的年龄称谓	(168)
3. 人在 24 小时内的机能.....	(169)
4. 脑的数字	(170)
5. 人生的黄金时代	(171)
6. 爱迪生发明生涯中的几个数字	(172)
7. 动物世界的奥运纪录	(172)
8. 日历趣话	(175)
9. 我国月、日序数相同的节日	(175)
10. 人生难遇对称年.....	(175)
11. 有趣的记时现象.....	(176)

12. 古代标准长度·····	(176)
13. 扑克牌的奥妙·····	(177)
14. 钟表面上的图案·····	(178)
15. 地球何处最厚·····	(178)
16. 汉字之最·····	(179)
17. 何谓二十四史·····	(179)
18. 哪些书能代表中国文化·····	(180)
19. 最佳高度·····	(181)
20. 服装流行周期·····	(182)
21. 长征有关数字·····	(183)
22. 世界上语言知多少·····	(183)
23. 世界“长城”知多少·····	(184)
24. 郭沫若巧解寿谜·····	(184)
25. 中国之姓知多少·····	(185)
26. 三十六计·····	(185)
27. 人身上的有趣尺寸·····	(186)
28. 鲜为人知的周期循环·····	(186)
三、惊人的数字·····	(187)
1. 古今战争小统计·····	(187)
2. 海湾战争中美军的几个数字·····	(188)
3. 关于水的数字·····	(189)
4. 台风威力有多大·····	(190)
5. 我国历代人口知多少·····	(190)
6. 迄今为止地球上共生存了 500 亿人·····	(191)
7. 全国每天创造财富知多少·····	(191)
8. 全国一天消费知多少·····	(192)

9. 中国人口等于 16 国人口总数·····	(192)
10. 抗日战争中国损失多少·····	(193)
11. 几何级数与人类生存·····	(193)
12. 人的力气有几何·····	(195)
四、数的功能·····	(196)
1. 数的功能 ·····	(196)
2. 数字与诗 ·····	(198)
3. 数字诗中为什么“三”、“九”、“千”、 “万”出现的频率较多·····	(200)
4. 律诗和绝句的平仄形式的数学模型 ·····	(202)
5. 数字入联 ·····	(204)
6. 十个数字的成语 ·····	(204)
7. 两封奇妙的信 ·····	(205)
8. 数字信 ·····	(207)
9. 数字入谜 ·····	(207)
10. 汉语中数字的泛指·····	(208)
11. 诗词中隐含数字的趣意·····	(210)
12. 连数排比句·····	(211)
13. “排行起名”趣话 ·····	(212)
14. 算式入题·····	(213)
15. 名胜楹联中的数字·····	(214)
16. 真伪难分的算式·····	(215)
17. 数词连用的语言艺术·····	(216)
五、数学家轶闻·····	(219)
1. 毕达哥拉斯和黄金分割 ·····	(219)
2. 华罗庚巧对数字联 ·····	(219)

3. 数学家巧破杀人案	(220)
4. 迪利克列的信 “ $2+1=3$ ”	(221)
5. “ $2+1=2$ ”	(221)
6. 数学家临终前	(222)
7. 笛卡儿的“惊人发现”	(222)
8. 国王和数学家	(224)
9. 数学中有趣的误传	(224)
10. 世界上最早的女数学家	(226)
11. 第一个发现无理数的人	(227)
12. 华罗庚少年时代与数学	(227)
13. 杰出的数学家——欧拉	(230)
14. 奇特的墓碑	(232)
15. 数学王子——高斯二三事	(232)
16. 海湾战争是一场数学家的战争	(234)
17. 一个一流数学家胜过 10 个师	(235)

第三部分 妙趣横生解趣题

一、数学故事	(237)
1. 棋盘上的数学	(237)
2. 世界末日	(238)
3. 印刷行数问题	(239)
4. 找宝藏	(241)
5. 雅典娜怎样使赫拉学舌	(243)
二、估计拾趣	(245)
1. 生日重合问题	(245)

2. 赤道钢丝延长问题	(246)
3. 30次折纸高度问题	(247)
4. 阿里兹追龟问题	(247)
5. 分摊问题	(250)
6. 平均速度	(251)
7. 老汉卖蛋	(252)
8. 行军问题	(254)
9. 哪辆车倒退更好	(255)
10. 免费午餐	(257)
11. 蠕虫爬橡皮绳	(258)
12. 八井风车问题	(259)

