

徐 源 陆若冰 编

科学谜语·灯谜选



北京少年儿童出版社

DE 29/32

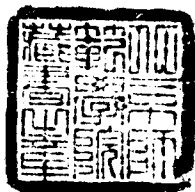
科学谜语·灯谜选

徐源 陆若冰 编

首都师范大学图书馆



21062676



北京少年儿童出版社

1062676

科学谜语·灯谜选

kexue miyu dengmixuan

徐源 陆若冰 编

北京少年儿童出版社出版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

北京印刷三厂印刷

787×1092毫米 32开本 3印张 63,000字

1986年5月第1版 1986年5月第1次印刷

印数：1—42,500

书号：10325·18 定价：0.50 元

内 容 提 要

谜语是我国人民群众所喜爱的一种游艺活动和智力游戏。这本《科学谜语·灯谜选》，编选了数学、物理、化学、生物、天文、地理等数种谜语，形式多种多样。它不仅普及了一定的科学知识，而且有利于培养人们的观察能力和逻辑思维能力。

本书适合中小學生、社会青年阅读，也可供教师、家长参考。

前 言

谜语与灯谜，既是雅俗共赏的语言文字娱乐，也是一项有益于身心的科学思维活动。猜射科学谜语或科学灯谜，除了应该懂得制作谜语、灯谜的一般规律，猜谜的主要方法和灯谜的“谜格”之外，还必须掌握一定的科学技术知识。这样，才能够引起联想、进行思维、求索谜底。正由于谜语、灯谜与科学技术知识有机地结合起来了，才使它具有旺盛的生命力，为人们喜闻乐见，玩味无穷。

谜语或灯谜，都是由谜面（也称喻体）和谜底（也称本体）这两部分组成。谜面通常是巧妙地隐喻着谜底的短句、韵语或儿歌、诗谣、字词构成。谜底则是谜面所指的实际事物。谜面通过一定形式的伪装，给谜底涂上幻象的色彩，使猜谜者通过思考、联想、分析，才能解开谜面来捕捉谜底，找出谜面所隐喻的实际事物。对于科学谜语或科学灯谜来说，由于被融以科学技术知识，因而或谜面、或谜底，都被赋予一定的科学色彩（对谜面而言）或实指科技事物（对谜底而言）。只要掌握一定的必要的科技知识，无论是制谜还是猜谜，总是万变不离其宗，大同小异的。

制谜与猜谜的主要方法，通常惯见的有以下几种：

1. 会意法：是通过猜谜人对谜面的理解，寻求恰当的谜底，例如：

一棵小树真奇怪，黄白花分两次开；
先开黄花结铜铃，再开花时满身白。

(打一农田植物)

猜谜人揣摩谜面的形象比喻，只要懂得一些农业基本知识，便会猜出谜底是“棉花”。

2. 别解法：即不把谜语或灯谜作原意来解释，而以另外的意思来扣合。这种方法又分为谜面别解与谜底别解。前者如：

结实。

(打一油料作物)

将谜面别解成“结成果实”，而结果须花落之后，因而“落花”而“生”，故谜底为落花生。别解在谜底的，如：

能说会道。

(打一常用科技名词)

别解后的谜底应为“出口技术”。

3. 形象法：是利用谜面的形象，或我国象形文字的特点，加以描述刻划构成来寻求谜底。这种制谜或解谜方法，多用在字谜上，如：

人在草木中。

(打一字，为植物)

谜底则为“茶”。

4. 增损离合法（又称加减法和拆合法）：此法也多用于字谜，是把字形的边旁、部首、笔划予以增加、减少、分离、合成，再进行重新组织，变成一个新字，即为所寻求的谜底。如：

加劲劳动，个个有份。

(猜一字，为一物理学名词)

根据谜面的要求，找出前半句四个字中的偏旁部首、笔划中都有的，成为一个字，再对应猜谜要求，即得谜底应为“力”。

5. 排除法：即在制谜或猜谜时，排除一种容易猜得到的谜底，而作别的谜底来猜。如：

山水甲天下，却不是桂林。

（打一地名）

谁都知道“桂林山水甲天下”，但是若猜“桂林”就错了。谜底应当是“汕头”。

6. 拟人拟物法：即把所猜的事物人格化，从形象上去领会寻求谜底。如：

谁也知他最热心，不欺老小不嫌贫，
不怕风吹和雨打，夜夜辛苦伴行人。

（猜一物）

通过谜面的形象去推敲，便知谜底是“路灯”。这里，把路灯拟人化了。这种制谜与猜谜的方法，在科学谜语中最为常用。

对于独具我国民族风格的科学灯谜来说，与外国的科学谜语不同，无论是制谜或猜谜，往往都有一定的规矩，受一定格式的约束，一般称为“谜格”。据传，我国的灯谜谜格已达近百种之多，但是，常见的谜格有以下几种：

1. 谐音格：谜底中起码有一个字以上取其谐音，才是真正欲求的谜底。如：

杞人忧天

（谐音格，打一化学名词）

“杞人忧天”的本意是“过虑”，取虑的谐音“滤”，即得所需要的谜底：过滤。

2. 秋千格：谜底必须为两字，但是要倒过来读，犹如打秋千由下而上之状，故名“秋千格”。如：

画龙点睛。

（秋千格，打一物理名词）

根据“画龙点睛”的成语故事，我们会知道其结果是龙“能动”，按秋千格的要求，两字倒过来，恰是所要求的谜底“动能”。

3. 徐妃格：此格由“徐妃半面之妆”的典故而来，即只读谜底的半面。这类谜底多为两字以上，但是都要加上同一个偏旁，读音时仍按不加偏旁时的两个字来读。如：

闪电以后。

（打一军事设施）

闪电以后。

（徐妃格，打两种化学元素名）

两条科学灯谜的谜面均同，但是由于“谜格”要求，前一条灯谜的谜底较容易猜射，为“雷达”。后一条灯谜则需要通晓化学元素表，取“闪电之后，必定有雷”之意，按徐妃格要求，则谜底应为“钨、镭”。

4. 卷帘格：要求谜底必须为三个字或三个字以上，同“秋千格”一样，也是要求倒过来读，犹如竹帘倒卷，以使之扣合谜面。如：

优秀保管员。

（卷帘格，打一物理学科名）

根据谜面，应为“理物能高”；扣谜格要求，则谜底应倒过来读作“高能物理”。

5. 求凰格（又称求偶格）：就是凤求凰的意思。这类灯谜和对联差不多，谜面是上联，谜底为下联，要求对仗工

整，而且谜底的第一个字或末尾一个字必须有一偶合字。如：
金锁。

（求凰格，打一地名，为石油产地）

根据谜格要求，“金”必须对“玉”，“锁”可对“门”，即得谜底为“玉门”。

6. 白头格：是谐音格的一种，要求谜底的第一个字音必须读白字，音同字别，故称“白头格”。如：

没有他。

（白头格，打一少数民族名称）

据谜面解，与“没有他”相对应的是“唯吾尔”，按谜语要求，“唯”应念白字，可读其谐音“维”，则为谜底“维吾尔”。同样，若是要求把谜底最末一个字音读成白字，音同字别，即是“粉底格”。

总之，无论用何种猜谜的方法，或者套用什么“谜格”，由上面举的例子看，解破科学谜语或科学灯谜，都需要有一定的科学技术知识做为基础，这是与一般谜语、灯谜不同的地方。

科学谜语与科学灯谜，是为普及宣传科学技术服务的一种科学文艺形式。猜谜并不是简单地回答问题，也不是简单的语言文字游戏，因此，在制作科学谜语或科学灯谜时，一定要强调科学性、准确性。谜面要做到“辞欲隐而显”（刘勰《文心雕龙·谐隐》），准确地描绘表达科学的事物或概念；谜底的准确性越高，猜谜者在明了谜底后才能恍然大悟，加深对有关科学知识的理解、记忆、温习。

近年来，我们从各地的报刊、杂志以及有关的小册子辑选了科学谜语和科学灯谜，并且尝试自编了一些，把它们分类汇编成《科学谜语·灯谜选》，供大家在开展科学游艺活动

时选用。我们深信，随着时代的进展，我国的谜语与灯谜不仅在文学艺术领域中的地位更加重要了，而且科学技术的普及宣传也已经赋予谜语和灯谜以新的使命。科学谜语与科学灯谜必将以新的科技知识内容和优美的形式来承担起这项任务，放射出耀眼的艺术之光。

由于我们的水平有限，资料缺乏，因而难免有不足之处，敬请读者指正。让我们努力使科学谜语、灯谜这朵奇葩，在科学文艺的园地里争艳斗奇，为普及科学技术知识发挥一定的作用。

这本集子在选辑过程中，曾得到湖南省衡阳市科技情报所、衡阳市图书馆、衡阳铁路文化宫等单位的帮助与支持，在此一并表示衷心地感谢！

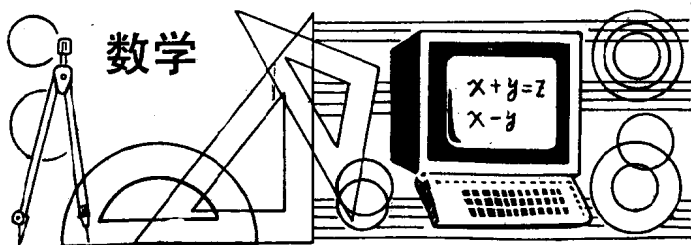
编者

DE4-1/2

目 录

前 言.....	(1)
(一) 数学	(1)
谜底	(7)
(二) 物理	(8)
谜底	(16)
(三) 化学	(17)
谜底	(24)
(四) 天文 气象.....	(25)
谜底	(33)
(五) 地理	(34)
谜底	(47)
(六) 动物	(49)
谜底	(63)
(七) 植物	(65)
谜底	(76)
(八) 医药卫生	(78)
谜底	(84)

(一)



[谜语部分]

1. 有少就有多，有小就有大。
要问这是啥？数学一方法。
(猜初等数学一名词)
2. 排成万里长城，永远大不过一。
(猜初等数学一名词)
3. 看来很有分寸，满身带着斯文。
可是从来不律己，专门衡量别人。
(猜一数学工具)
4. 一校分成两院落，两个院里学生多。
多的倒比少的少，少的却比多的多。
(猜一数学运算工具)
5. 横看是只尺，竖看是根棒；

年龄最最小，大哥他来当。

(猜一个数字)

6. 象个蛋，不是蛋，说它圆，不大圆；

说它没有它又有，成千上万连成串。

(猜一个数字)

7. 细细两条腿，帽儿头上戴，

不当圆规用，算圆离不开。

(猜一数学符号)

[灯谜部分]

1. 七六五四三二一。

(打一数学名词)

2. 医生提笔。

(打一初等数学名词)

3. 两牛打架。

(打一几何名词)

4. 查帐。

(打一数学名词)

5. 马路没弯儿。

(打一几何名词)

6. 断脐。

(打两个数学名词)

7. 逐次说明。

(打一数学名词)

8. 坐船规则。

(打一算术名词)

9. 两边清点。

10. 补充条例。
(打一初等数学名词)
11. 天天测温。
(打一算术名词)
12. 时时要查帐。
(打一数学名词)
13. 浮报的产量。
(打一代数学名词)
14. 业。
(打一代数学名词)
15. 盘点。
(打一代数学名词)
16. 寄帐单。
(打一代数学名词)
17. 两人做一道题。
(打一数学名词)
18. 算盘珠儿。
(打一数学学科名)
19. 员。
(打一几何名词)
20. 干。
(打一数学术语)
21. 《脸谱汇集》
(打一几何学名词)
22. 并肩走路。
(打一数学名词)

23. 日环食。
(打一几何名词)
24. 寻找单据。
(打一数学方法)
25. 讨价还价。
(打一算术名词)
26. 两边重量一样。
(打一数学名词)
27. 身长多少?
(打一数学名词)
28. 追本溯源。
(打一数学名词)
29. 孪生兄弟。
(打一几何学名词)
30. 集合站队, 打乱重分。
(各打一代数学名词)
31. 群众舆论。
(打一数学名词)
32. 弹奏之前。
(谐音格, 打三角名词一)
33. 叠罗汉。
(打一立体几何名词)
34. 半斤五两。
(打一数学名词)
35. 大同小异。
(打一数学名词)
36. 夏周之间

37. 天衣无缝。
(打一数学名词)
38. 多买的琴线。
(打一数学名词)
39. 张老弟，长别离；
抢东瓜，弯又曲。
(打一数学名词)
40. 好人坏人都能演。
(打一数学名词)
41. 重点一遍。
(打一数学名词)
42. 出操号响了。
(打一数学名词)
43. 入场券号码。
(秋千格，打一数学名词)
44. 木不成松。
(秋千格，打一数学名词)
45. 独苗儿。
(打一数学名词)
46. 量米。
(求凰格，打一数学名词)
47. 药帖存据。
(打一数学名词)
48. 瞎子上下楼梯。
(秋千格，打一数学名词)
49. 方块队列。

50. 考试不作弊。
(打一数学名词)
51. 占卜家之技。
(打一数学名词)
52. 么。
(打一数学名词)
53. 最佳演员。
(打一数学名词)
54. 身背喇叭
(打一数学名词)
55. 完全合算
(打一数学名词)
56. 弹指一挥间
(打一数学名词)
57. 帐目勤清理。
(打一数学名词)
58. 永远转动，周而复始。
(打一数学名词)
59. 剃头。
(粉底格，打一数学名词)