

中小学课本中的

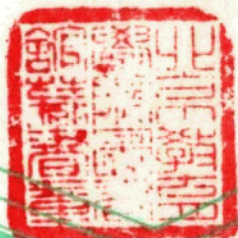
成语科学解释手册

上海科学技术出版社

期 限 表

《列国》“书还回”
此以科学界行十册

陈仲仪 葛占峰 编著
徐 实 增 审校



江苏科学技术出版社

303333

封面设计：余连如
插图 包邦齐
郭建汛
陈 鸣

中小学课本中的
成语科学解释手册

陈仲仪 葛占峰 编著

徐实曾 审校

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：南京人民印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/64 印张 7.25 插页 2 字数 150,000

1984 年 9 月第 1 版 1984 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—16,000 册

书号 17196·038 定价(精) 1.30 元

责任编辑 罗时金

前 言

《中小学课本中的成语科学解释手册》，是一本以青少年为主要读者对象，以与各条成语含义有关的科学解释为主要内容的小型工具书。

鉴于理解与使用成语是写好文章的基本要求之一；而了解一些基本科学知识，对青少年尤有重要意义。为此，不揣浅陋，编写了这本小册子，希望让青年读者比较正确地掌握与运用好成语，并同时弄懂一些与成语内容有关的科学常识，以增长见闻，扩大眼界。

本书共选释课本中常用的，与天文、地理、气象、植物、动物、人体、医药生理、数理

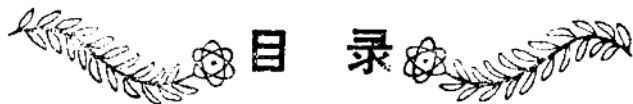
化等学科有关的成语一百八十余条。

书中逐条地阐明成语的原义、比喻的事物、出处以及与成语含义有关的科学解释。每条的末尾，并举出例句，使读者能对照理解该条成语的用法。

本书成语条目按拼音字母次序排列，查找极为方便。

· 编 著 者

1983.12.



〔音 序〕

B

暴风骤雨	1
暴跳如雷	3
百川归海	6
百花齐放	8
百炼成钢	11
冰冻三尺	
非一日之寒	13
波澜壮阔	15
捕风捉影	18
不寒而栗	21

C

蚕食鲸吞	24
沧海桑田	27
沧海一粟	31
察言观色	33
趁热打铁	35
垂涎三尺	37
春风化雨	39
春暖花开	41
唇亡齿寒	43
川流不息	45

充耳不闻	47	非驴非马	80
		风驰电掣	82
D		风调雨顺	85
大腹便便	50	风平浪静	87
大惊失色	53	风起云涌	91
打草惊蛇	55	覆水难收	93
胆小如鼠	58		
滴水成冰	60	G	
滴水穿石	63	改头换面	96
动若脱兔	66	感激涕零	99
毒如蛇蝎	68	高枕无忧	101
对牛弹琴	70	隔靴搔痒	103
对症下药	73	根深蒂固	104
		狗急跳墙	107
F		骨肉相连	110
返老还童	76	瓜熟蒂落	112
飞蛾扑火	78	过目不忘	115

H

海市蜃楼	118
汗流浹背	120
和风细雨	123
鹤发童颜	125
鹤立鸡群	127
呼风唤雨	130
虎口余生	133
华而不实	135
画蛇添足	138
黄花晚节	140
挥汗成雨	143
回光返照	146
回味无穷	149
火上加油	151

J

饥肠辘辘	155
急如星火	157
挤眉弄眼	159
记忆犹新	161
狡兔三窟	165
节外生枝	167
竭泽而渔	170
筋疲力尽	172
金蝉脱壳	174
噤若寒蝉	177

K

口若悬河	180
------	-----

L

狼狽为奸	183
狼吞虎咽	185
狼子野心	187
老马识途	189
老鼠过街	
人人喊打	193
老态龙钟	195
雷厉风行	197
雷声大 雨点小	199
雷霆万钧	201
冷若冰霜	203
立竿见影	205
良药苦口	208
炉火纯青	210
寥若晨星	212

绿叶成荫	215
------	-----

M

马不停蹄	219
马到成功	222
蚂蚁啃骨头	224
毛骨悚然	226
面红耳赤	228
面黄肌瘦	231
目不转睛	233

N

鸟语花香	236
怒发冲冠	239

O

藕断丝连	242
------	-----

P

盘根错节	244
鹏程万里	247
蓬头垢面	249
蚍蜉撼树	252
皮开肉绽	255
皮之不存	
毛将焉附	256

Q

起死回生	259
泣不成声	262
气贯长虹	264
气息奄奄	267
千钧一发	270
千里之堤	

溃于蚁穴	272
牵一发而动全身	274
倾巢而出	276
青出于蓝	
而胜于蓝	278
蜻蜓点水	280
秋风扫落叶	283
犬牙交错	285

R

热火朝天	288
如饥似渴	291
如雷贯耳	293
如蝇逐臭	296
如鱼得水	298
入木三分	300
瑞雪兆丰年	302

S

三寸不烂之舌	305
沙里淘金	307
煽风点火	310
山清水秀	312
山雨欲来风满楼	315
声名狼藉	317
食不甘味	319
石沉大海	321
势如破竹	323
守株待兔	325
鼠目寸光	327
水火不相容	329
水天一色	331
水涨船高	333
顺藤摸瓜	335

死不瞑目	337
------	-----

T

昙花一现	339
天高地厚	341
铁树开花	344
头破血流	346
铜墙铁壁	348

W

万事俱备	
只欠东风	351
万紫千红	354
望梅止渴	357
望洋兴叹	359
闻鸡起舞	361
稳如泰山	363

五彩缤纷	365	春风吹又生	391
无风起浪	368	夜长梦多	393
		一波未平	
		一波又起	395
		一帆风顺	398
		一叶知秋	400
		移花接木	402
		以毒攻毒	405
		引吭高歌	408
		饮鸩止渴	410
		莺歌燕舞	412
		鹦鹉学舌	414
		忧心如焚	416
		有血有肉	418
		有眼无珠	421
		鱼目混珠	423
		雨过天青	425

X

笑容可掬	370
信口雌黄	373
形影不离	374
迅雷不及掩耳	376

Y

掩鼻而过	379
掩耳盗铃	381
羊肠小道	383
养虎遗患	385
养痍成患	387
摇尾乞怜	389
野火烧不尽	

雨后春笋

427

缘木求鱼

429

晕头转向

432

Z

掌上明珠

435

震耳欲聋

437

种瓜得瓜

种豆得豆

439

周而复始

441

蛛丝马迹

443

擢发难数

446

走马看花

448

作茧自缚

450

B

暴风骤雨



“暴、骤”：急速，突然。意思是说急剧的风雨。比喻来势迅猛。现常用来形容猛烈的革命群众运动。

气象上 11 级风称“暴风”，风速是每秒 28.5—32.6 米，折合时速是每小时 103—117 公里。刮暴风时，树木拔起，建筑物有重大损毁。

所谓“暴雨”，是指在 24 小时内，雨量超过 50 毫米的。超过 100 毫米称大暴雨；超过 200 毫米称特大暴雨。“暴雨”，一般表现为雨猛如

倾盆，雨声震耳，积水特快，江河涨水。

风和雨关系十分密切。“云是雨的仓库”，什么样的云又决定了下雨量的多少。一般而言，层云产生的降水，多为连续性；积云发展为积雨云以后，产生的降水多带阵性。夏天，我国各地常出现雷电交加、暴风骤雨的天气。这是由于地面受到太阳的强烈照射，产生大量暖湿空气急剧上升，达到凝结高度而逐渐形成的，先是一朵朵馒头状的淡积云，后发展成顶部形状如花菜状的浓积云。到下午二时前后，地面温度继续升高、天气异常闷热，空气对流运动更强烈，云顶迅速升高到冰晶高度，浓积云发展成顶部象砧状的积雨云，天色十分阴暗。倏地狂风骤起，雷鸣电闪，暴雨倾盆而下。

暴风骤雨如果范围很大，往往会造成山洪、内涝、雷击等灾害。但是，也有它好的方

面：能使地球上低纬度和高纬度地区的热量和水分等交流、平衡；能充实河流水量，有利于灌溉、航行和发电。暴风骤雨前的雷鸣电闪，还能使空气中的氮转化成植物所需要的硝酸态氮肥和氨态氮肥。科学家做过计算：几十公里长的一次闪电，所造成的氮肥可达500—1000公斤。

例句：

很短的时间内，将有几万万农民从中国中部、南部和北部各省起来，其势如暴风骤雨，迅猛异常，无论什么大的力量都将压抑不住。

——毛泽东：《湖南农民运动考察报告》

暴跳如雷

意思是说大怒得蹦跳呼喊，好象打雷一



样。现在常用来形容脾气急躁，容易激动。

有的人脾气急躁，遇事大喊大叫；另一种人脾气随和，办事慢条斯理。

人的性格为什么有天壤之别？

原来，人体内含有一些能够导致人的精神冲动的微量的化学物质：一种是血清素；另一种是去甲肾上腺素。这两种激素在人体内的含量的比例不同，会导致人的脾气迥异。

美国医学科学家曾对亚特兰大某医院的26位病人进行了脑脊液的检查：体内含血清素多而去甲肾上腺素相对少的人，脾气温和，办事沉稳，慢条斯理，不慌不忙。反之，脾气急躁，容易激动，富于挑衅的心理，好与人争。

暴跳如雷的脾气是健康的大敌。《三国演义》中有这样一段故事：周瑜被诸葛亮埋