



全国中学生
佳作精选

说明文



41.275
420
C-1
QUANGUO ZHONGXUESHENG JIAZUO JINGXUAN

全国中学生佳作精选

SHUOMINGWEN

说明文

吕东平 编

YUWEN CHUBANSHE

语 文 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国中学生佳作精选：说明文/吕东平
编. -北京：语文出版社，1996
ISBN 7-80126-042-2/G · 35

I. 全…

II. 吕…

III. 说明文-中学-选集

IV. H194.5

QUANGUO ZHONGXUESHENG JIAZUO JINGXUAN

全 国 中 学 生 佳 作 精 选

SHUOMINGWEN

说 明 文

*

语文出版社出版

100010 北京朝阳门南小街 51 号

新华书店经销 北京市印刷二厂印刷

*

787×1092 毫米 1/32 9.375 印张 200 千字

1996 年 1 月第 1 版 1996 年 3 月第 2 次印刷

印数：10,001—30,000 定价：7.30 元

本书如有缺页、倒页、脱页，请寄本社发行部调换

写在前面

说明文是以“说明”为主要表达方式用来介绍解说事物或阐释事理的文章，目的在于给人以知识：或说明事物的形状、性质、成因、关系、功用，或说明事理。随着社会的发展、科学技术的进步，说明文的应用范围越来越广。因此，在初中、高中的写作训练中，说明文也同记叙文、议论文、应用文一样，被规定为学生应该掌握的一种常用文体。

写好说明文的最好途径，是将阅读说明文和写说明文联系起来。中学语文课本已经为同学们提供了许多说明文的名篇，可以作为阅读的范例，这本《全国中学生佳作精选·说明文》中的文章，虽然不能与中学语文课本中的名人的名篇相比，但同样可以作为同学们阅读的范例，甚至更易于为同学们写说明文时借鉴。因为本书精选的优秀作文全部为中学生所做，文章所说明的事物或所说明的事理均与中学生的生活、学习、情趣非常贴近，便于阅读与学习。

本书精选了全国中学生优秀说明文 130 多篇。这些说明文说明的范围广泛，既有对动物、植物的说明，又有对园林、城市的说明；既有对土特产的说明，又有对民间工艺品的说明；既有对制作方法的说明，又有对学习方法的说明……这

些说明文说明方法多样，语言简明、准确，说明的层次清楚，顺序合理。

说明文有多种分类方法，本书编选时按照动物、植物、日用品、园林名胜、土特产品、笔墨纸砚、艺术品、学习方法、工艺品及制作方法、自然科学、新科技、社会科学等大概分了类，以便于同学们阅读。

祝愿同学们在阅读完这本书后，能够尽快提高自己的写作说明文的水平。

目 录

猫为什么善于捉老鼠	阎 杰 (1)
狗——人类精干的助手	许 刚 (3)
螳螂	刘劲松 (5)
牛	任爱生 (7)
鲁西黄牛	王 蕊 (9)
和平的象征 · 鸽子	黄蓉湘 (11)
啄木鸟的自述	张晓宇 (14)
猫头鹰的自述	吕崇明 (16)
蜘蛛	莫 苟 (18)
蝴蝶泉边的发现	董丽波 (20)
简介用赤眼蜂防治松毛虫	鲁传清 (22)
蝻的呼吸	陈 腾 (24)
蝎蝎	刘 侠 (26)
蚯蚓趣谈	薛 琤 (29)
萤火虫的趣闻	王 磊 (32)
我所观察到的蝉的脱皮过程	向公伟 (34)
苍蝇受审记	方江峰 方若莹 (36)
青蛙捕虫的秘密	田立峰 (40)
鸭子	曲宇文 (41)
金鱼	薛向明 (43)

养金鱼的学问	欣 桐 (44)
娃娃鱼	何菊娥 (46)
海獭	翁慧宣 (48)
海蜇的自我介绍	陈建民 (51)
鲎——“海怪”	陈 浩 (53)

白杨	高立英 (57)
香榧	祝安钧 (59)
植物世界的活化石——银杏	范 俊 (62)
略谈竹子家族	南 湘 (64)
花中君子	吴 森 (66)

镜子的历史	卢 佳 (69)
镜子	关洪杰 (71)
汤匙	钱光磊 (73)
说筷子	骆逸群 (74)
砂锅	崔佩菁 (77)
CR2-90 型不锈钢调温电热锅自述	方 圆 (79)
暖瓶	尹 欣 (81)
热水瓶的自述	李 榕 (82)
新奇的钟表	王 田 (84)
闹钟的自述	季晓东 (85)
塑料雨衣的话	邢雪花 (87)
气垫船	刘海涛 (89)

颐和园的亭子	屠江玲 (92)
--------------	----------

天坛公园	魏 青 (95)
最古老的藏书楼	舒慧民 (97)
简介文庙碑刻博物馆	李 伟 (100)
壮丽的桥,英雄的桥	王冠三 (102)
芦沟桥	李 弢 (103)
大渡河上的桥	杨锦平 (105)
北京的园林	吴 昇 (107)
这就是我	
——华表的自传	薛 玻 (109)
风水塔	郭满金 (112)
木塔	王 毅 (114)
秦始皇陵兵马俑	祝庆兵 (116)
介绍一个旅游景点	赵 瑞 (118)
我的家乡——宁波	孙 锋 (120)
象州化石和热泉	兰江萍 (122)
“332”路沿途介绍	罗东星 (124)
京城大厦	孙 岩 (128)
美国的心脏——华盛顿	郎文白 (130)
话说五芳斋粽子	曾 琪 (133)
山东特吃——煎饼	刘玉强 (135)
博山煎饼	李 丽 (137)
光饼,香喷喷.....	吴良云 (138)
左堤特产——老鸱枕头右	林瑞杰 (141)
金秋8月话肥桃	周 芳 (143)
香飘万里的糟油	刘 健 (145)

霉干菜	陶然然 (147)
锦州什锦小菜	庞容映 (149)
酱豆的自述	李 艳 (151)
竞选州长	赵丹宇 (153)
大豆的自述	李晓昱 (156)
人类营养素的“王后”	陈 冰 (158)
作黄的心里话	金永辉 (160)
马铃薯的旅行	王 聪 (162)
“客来茶甚甘”	任 萍 (163)
花色纷呈的笔	钱亦蕉 (166)
笔的自述	李 尧 (169)
猜猜我是谁	任 伟 (171)
徽墨	京 宇 (173)
纸	阮 铭 (175)
精巧的罗纹砚	江 东 (176)
篆刻的历史	宇 文 (179)
玉雕《三奔玉马》	陈映红 (181)
秋郊饮马图	裘培兴 (182)
浅话北宋对钱	郭 杰 (184)
中国扇子	王建玲 (186)
话扇	倪文隽 (188)
王星记扇子	郑 江 (191)
怎样练毛笔字	张逸文 (194)

怎样查《汉语成语小词典》	梁荣华 (196)
怎样写日记	薛于文 (198)
怎样提高棋艺	高磊 (200)
益智的桥牌	王靖 (203)
篆刻的方法	江文 (205)
刺绣	王利华 (207)
民间工艺品——糖画	唐力 (209)
走马灯为什么会走	易弘彦 (211)
漆具嵌贝工艺	周祐同 (213)
秦俑的复制	薛群齐 (216)
碗的制作	楼冰 (218)
永葆“青”“春” ——怎样压制植物标本	林间 (220)
叶脉书签的制作	席芳 (222)
昆虫标本的制作	邹野 (223)
会报天气的纸蛙	翟英勃 (225)
剪报	李彤 (227)
地球的衣服	王慧 (230)
快乐的小水滴	孙彤彤 (232)
水	李文侠 (234)
金山地区的土壤垂直变化	何筠 (236)
东渡港的淤积	陈锦辉 (238)
沙的自述	白仁华 (241)
蔚蓝色的“聚宝盆”	凌俊勤 (242)

滩涂鹤乡	王友良 (244)
季风的自述	王兰梅 (247)
我是一片绿叶	刘 浏 (250)
你知道食物链吗	张 萌 (252)
钠的自述	钱吉海 (254)
一氧化碳受审记	张天心 (256)
指南针简介	唐 亮 (258)
假如失去了重力	王 如 (261)
手	袁培兴 (262)
手戴式电子计时计算器	佟 涛 (266)
通信卫星	王 昕 (268)
简介电脑	李元珉 (270)
有趣的旅行	郭 睿 (274)
狭义相对论基本原理简介	朱维安 (277)
学习中的一维、二维、三维空间	蒋鲁捷 (279)
习惯	江均平 (281)
奇妙无穷的“0.618”	陈 光 (283)
中国的文字	程 滨 (285)
一套颇受青少年欢迎的书	孙赛赛 (287)

猫为什么善于捉老鼠

河南开封师范学校 阎 杰

捉老鼠，不用说，谁都知道这是猫的本性。可猫究竟是凭借了自身的什么有利条件来捉老鼠的呢？

从形体构造上来看，猫有许多适于捕捉老鼠的条件。

白天，太阳把光撒在广阔大地上，温暖而明丽。这时我们会发现猫的瞳孔缩成了一道细缝。它这时往往在静卧养神，你看它歪着脑袋，趴在地上，偶尔将尾巴轻轻地甩一下。但到了晚上，我们在黑暗中去观察猫的眼睛，就会发现它们像两只圆圆的发着闪闪绿光的小灯泡。原来猫的瞳孔在暗处会放大，能够收集大量的光线。因此在黑暗中猫的视力要比人强许多倍。正因为如此，猫才能在漆黑的夜晚准确观察老鼠的动向。如果你用手接近猫的耳朵，即使不碰着它，你也会发现猫马上把耳轮向下一合，又马上竖起来，转动极灵活。不仅如此，猫的耳朵还能极其敏锐地辨别出非常细微的声音。所以，狡猾的老鼠在做坏事时，声音再细再小，也休想瞒过猫的耳朵。

猫的眼睛与耳朵对追寻老鼠的动向有极其重要的作用。可你知道吗？猫的胡子也是它的观察器官。这些被我们称为

胡子的，其实叫做触须。猫可以用触须来衡量身体能否进入老鼠洞。

猫的牙齿极其尖锐，舌头的表面很粗糙，因而适于吃肉。这样，它才能把老鼠当美餐。

猫的嗅觉器官——鼻子，也是相当灵敏的，它接触到什么东西时，总喜欢先用鼻子去嗅一嗅，而且马上会产生反应。那些它爱吃的鱼呀，肝呀，总能马上被它发现，当然也能发现老鼠的踪迹了。

猫只凭借这些还不能对付狡猾的老鼠。它还有更重要的锐利的“武器”，那就是爪子。它的爪像尖锐的钩子一样，能牢牢抓住老鼠。猫整天用脚走路，为什么它的爪子不被磨钝呢？猫的爪子还有伸缩的特性呢，平时就缩起来，爬树或者捕老鼠时，才伸出来。这样，不仅避免了爪子被磨钝，还使行走时不发出声音。不过，猫走路之所以悄然无声，主要还是由于足下生有肉垫，肥厚而柔软，这样才不致惊跑老鼠，给老鼠来个突然袭击。

有的人老爱说“小懒猫”。可不，小猫整天老是睡啊，睡啊。可你千万别冤枉它了。这是由于生活习性而养成的习惯。老鼠总爱晚上偷偷溜出来干坏事，小猫正为晚上那繁忙的工作养精蓄锐呢！

猫凭借着自己的有利条件，辛辛苦苦地为人类工作着，消灭了许多老鼠。而且它又仿佛通人性般的可爱。不过，我们千万别宠坏了它，否则，它真的会改变本性，整天只知道吃、睡、玩，真变成“小懒猫”了。

狗——人类精干的助手

江苏南京市十中 许 刚

“1946年的一天，在战后柏林的一条大街上，一条年迈的军犬伏在路边。突然，那原先还黯然无神的双目瞬间燃起了仇恨的火光，它猛地立起，用仅存的三条腿一跃而起，向着残杀它主人的凶手——一名正在潜逃的法西斯分子的咽喉扑过去……”这是给我印象最深的一个关于狗的故事。

狗有灵敏的感官：耳聪、目明、鼻灵。

大多数狗，都具有很出色的听觉。狗的耳朵有一层很薄而又极富韧性的耳廓，耳根有一块像手指甲大小的肌腱，能牵动耳廓像雷达天线一样地灵活转动，可以使耳廓大面积地朝向发声物，这使得狗有分辨微声的特殊本领。狗耳内有一张极薄的鼓膜，能在4—5万赫兹的音频振动下引起共振，这要比一般动物的听觉灵敏得多。这就是说，狗能听见低音和很大范围内的超声。

据说，在第二次世界大战中，德国海军研制出了一种“水下雷达”——声纳。备有这种装置的潜艇可以用鱼雷远距离准确地攻击目标，这严重威胁了盟军“大西洋补给线”的安全。一天，一艘美国商船在大西洋上航行，被一条德军潜

艇发现。此时，水手长的爱犬正卧在船的底舱，它听见了声纳发出的超声，便狂吠不止。后来，这艘商船被击沉了。这使当时还没有反声纳装置的盟军受到启发——下令每条船都得配备几条狗。战后，根据这个道理，研制出了一种先进的反声纳装置。

狗的视力非常强，它可以在百米外发现比一枚图钉还要小的东西。但狗的眼睛也有一定的局限性，比如，在白天和夜晚，狗的视差非常大。在夜里，狗通常是无法用眼睛看东西的。

狗的鼻子很灵，它只要嗅一下罪犯的衣服，便能成功地进行跟踪。对于这一点大家并不陌生，因为几乎所有的侦破片中，警犬的这一绝技表演都是少不了的。另外，海关、边检站还利用狗的嗅觉对危险品、毒品、武器等进行检查，效果都不错。

此外，狗还具有超常的记忆力、迅速反应力以及速跑、搏斗等方面的能力。这些都为狗能成为人类精干的助手提供了有利的条件。

人们以不同的目的、要求驯化着狗，把它驯养成协助侦破案件的警犬，服务边防巡逻的军犬，还有引导盲人的导盲犬等。

狗是人类的朋友，是人类精干的助手。

螳 螂

安徽五河县一中 刘劲松

螳螂，俗称“刀螂”，是一种食虫性昆虫；前腿很发达，好像镰刀一样，看上去很威风，头为三角形，触角呈丝状。当遭到敌手的攻击和偷袭时，那对纤长的触角就会机敏地向上竖起，做出随时准备迎敌的姿势。螳螂喜欢单独行动，捕捉对象是害虫，主要以蝉为食，故人们称之为“杀虫”。

“芒种”是螳螂活动的频繁期，于是人们常把螳螂的出现看作“芒种”到来的先兆。

在国外螳螂被蒙上了一层神秘的色彩。古希腊人观察到螳螂举臂直立，就称之为“预言家”而对它肃然起敬；意大利农民把“生病”看成是螳螂作祟的结果；撒丁山人则把螳螂奉为天物，倍加保护。这些只是离奇古怪的传说，并无科学依据，但从中也可体察出螳螂的生活趣闻。

凉爽的秋季，树叶稀疏，螳螂就生活在树叶和草丛间。当空气清新、傍晚来临时，螳螂喜欢从树上溜下来，四处寻觅捕食的对象。它的动作十分小心：前腿的锋刃紧紧地钩住树干的裂缝，后腿有弹性而有节奏地收缩着，于是身体便可以在极短的时间内灵巧地腾出很远。

螳螂专吃活物。有时它躲在低矮的草丛中“守株待兔”，一旦有小昆虫进入它的“禁区”，它就立刻以每米1/20秒的速度猛扑上去，用利爪按住猎物，慢慢吞食，那情景非常有趣。

一次，一只大螳螂在草丛中发现了一只黄褐色的蚱蜢，便立即做了一个痉挛似的跳跃，纵到距蚱蜢约5厘米的地方，它双翅斜伸在两侧，一对粗壮的后腿把身体微微抬起，两把巨齿般的“大刀”缩在颈上。螳螂摆出这种姿势后，身体一动不动，只用一双小眼直盯着蚱蜢。此刻，蚱蜢似也意识到了巨大的危险，但已晚了，就在它企图张翅起飞的一刹那，螳螂的双刀已狠狠地落下……

阳光西斜了，草丛显得幽暗了，这便是得胜的螳螂凯旋回归的时候了。它的上树动作比下树更高明，动作的有力、轻松和漂亮直令人咂舌。

螳螂有发达的视觉，这有助于觅食和捕食猎物；它还有其他昆虫所无以伦比的前肢，是它捕食御敌不可缺少的重要器官。

螳螂的耐饿力很强，它可以在不吃不喝的情况下活上几个月，始终保持充沛旺盛的精力。就是这种能力才使它敢于向强敌挑战，并且运用不拘一格、灵活多变的方法出奇制胜。

螳螂还善于利用妙法除敌。有一种叫“黠”的螳螂，是其家族中的佼佼者，它的胸侧和双足的前肢基节上都生有彩色的薄膜，由此它常隐蔽在同色的花瓣中，使匆匆而来的蜜蜂成为口中食。另外还有一种体型细长、色彩绚丽的螳螂，生长在沙漠里。它只是长时间地狩猎着，就像渔翁垂钓一样，愿者上钩。螳螂还有一个不寻常的本领，就是体色能够随周围