

花儿为谁开



农业知识小品

花 儿 为 谁 开

——农业知识小品文集

人民日报农村部编

花 儿 为 谁 开

——农业知识小品文集

人 民 日 报 农 村 部 编
人 民 日 报 出 版 社 出 版
人 民 日 报 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米 32开本 印张：4 字数：80,000字

1982年2月北京第一次印刷 印数：29,500

书号：10132·012 定价：0.35元

写在前面的话（代序）

翟向东

一九八一年一月，《人民日报》农村版上，开辟了《农业知识小品》专栏，从鸡年谈鸡开始，陆续刊登千把字的短文，介绍一些有关农业的知识。很多读者读了这个专栏里的文章，热情地写信来，表示欢迎，鼓励我们坚持把这个专栏办下去。匆匆一年过去，算来已有六十几篇文章与读者见面了。

最初，我们的想法是：有八亿人口的我国广大农村，正在发生巨大的变革，在这一变革中，科学将逐步在农村普及，促进各业的兴旺，报纸有必要广泛地传播农业知识，帮助人们开阔眼界，在经济方面获得实惠，而这种传播，应力求生动有趣，能够吸引读者。我们因此大胆尝试，心想若能积以时日，也许对人们增长农业知识，对农村的科学普及，会起那么一点作用。

出乎预料，有些报纸刊物（如人民出版社编辑出版的《新华文摘》和黑龙江等省的报纸），选登了专栏里的有些文章，中央人民广播电台也广播了有的文章，都向更多的读者作了推荐；各地读者纷纷来信，夸赞专栏里的文章，说是由于喜爱，见到就剪下保存起来。有些生产队，随时广播了有的文章，社员们听后见诸行动，或辟新的生产门路，或保护有益的生物，或改变周围的自然环境。有些学校，选了某些文章作教材，使学

生们增长了知识，做了许多有益的事情。有的文章，还引起国外读者的兴趣，希望能详细告诉所介绍的知识。这些都激励我们努力把这个专栏办好。

一九八一年第四期《新闻战线》上，刊登过一篇《“农业知识小品”栏赞》，其中提到专栏的文章将知识性和趣味性熔于一炉，谈天说地，话古道今，引经据典，翻出新意，美不胜收，发人深省，“务农者读之，可受启发，获益非浅，且能得经济实效；外行并不务农者读之，也会因其生动的介绍开阔眼界，兴趣甚浓”。有不少读者，对这一专栏作了类似的评价。这些评价，是对本报农村部的同志们，对苦心经营这个专栏的责任编辑李绪莹同志的鼓励，更应该说，这主要是夸赞为这个专栏写稿的同志们。说实在的，因为有许多作者热心又精心地撰写稿件，这个专栏才得以坚持经年，吐故纳新。

知识的海洋无边无岸。只就农业知识来说，也是异常浩瀚的。《农业知识小品》专栏，不过是一小小的一块园地，类似大海中的一个小岛；或者说不过是一个小小植物园和动物园。但是，我们总期望这块园地能百花盛开，四季飘香，有助于人们丰富精神，发展生产，美化生活。四川一位读者曾献给这个专栏一首诗，题为《我爱这块园地》，他首先写了所以爱这块园地，是因为“这里风光旖旎”，有奇花异草，青竹垂柳，有珍珠闪光，瓜甜如蜜，有鳊鱼游鱼，杜鹃声声，等等，“漫步此园，令人心旷神怡”；他然后写道，所以爱这块园地，是因为看到蜜蜂而崇其终生自觉，观赏葵花而敬其一心向阳，听到蝉声而警惕其貌美嘴毒，手抚红柳而赞其生命顽强，“漫步此园，怎不让人留恋难忘！”继续让这块园地风光旖旎，使人心旷神怡，留恋难忘，这正是我们进一步努力的



目标。

不少读者来信，要求把专栏里的文章辑印成册，以便在更大范围传播这些知识，同时利于保存，便于查用。农村部的同志在编报之暇，编就这本小书，大体按内容排列，并以其中的《花儿为谁开》一篇为书名。当此书就要出版之际，我们谨向积极为这一专栏供稿的作者，向从各方面支持办好这一专栏的同志，表示感谢之意，同时殷切希望这些同志以及更多的同志，继续支持这个专栏，大家共同努力，让它生机勃勃，更加丰富多采，更加受到读者的喜爱，对普及科学和四化建设多作出一些贡献。

目 录

写在前面的话(代序)	翟向东
毛驴的身世	丹 瑾(1)
春耕声中话耕牛	李德诚(3)
可爱的“沙漠之舟”	张泽南(5)
花儿为谁开	丹 瑾(7)
绿叶的功能	杨树荣(9)
杂草的“魔术”	李书楦(11)
从原鸡到“九斤黄”	丹 瑾(13)
泰和鸡名扬海外	宗科言(15)
体态肥美的北京鸭	贺 涛(17)
保留着雁性的鹅	蔡远福(19)
“螳螂捕蝉,黄雀在后”	国 胜 国 城(21)
爱长瘦肉的长白猪	张运华 张国城(23)
塞上美味羊羔肉	褚庆喜(25)
皎皎月下兔	丹 瑾(27)
鹿驰原野	蔡远福(29)
香獐与麝香	陈 黎(31)
水貂南迁	淑 文(33)
鳄鱼回汕头	王惠存(35)
大鱼·小鱼·虾米及其它	余大奴(37)
闪光的珍珠	丹 瑾(39)

别具风味的闽江蛙·····	林斯定(41)
人工繁殖蟹苗好·····	余大奴(43)
蜜蜂为何勤劳·····	丹瑾(45)
稻草长出兰花菇·····	林丁 蔡远福(47)
碗大的银耳似菊花·····	丁湖广 林斯定(49)
奇树异草竞飘香·····	丹瑾(51)
“报春使者”——垂柳·····	李德诚(53)
沙生植物的风格和贡献·····	叶朝廷清(55)
花中有花的向日葵·····	文 华(58)
桐油和油桐·····	江东流(59)
果香飘四季·····	蔡远福(61)
树树带“火” 山山悬“金”·····	江东流(63)
“瓜莫胜于哈密”·····	袁兴夏(65)
盛夏倍觉西瓜好·····	蔡远福(67)
蔬菜之王——白菜·····	刘元复(69)
朵朵红莲映绿池·····	刘德青(71)
海洋里的真个植物·····	叶朝廷 丹瑾(73)
草药一剂保平安·····	朱 来(75)
中宁枸杞甲天下·····	马玉瑞(77)
请君莫打三春鸟·····	王德兴(79)
“千山响杜鹃”·····	丹瑾(81)
害虫的天敌——蛙·····	贺德馨(83)
善飞的哺乳动物·····	黄锦羊(85)
翩翩来去的灭虫蜂·····	戴恩鸿(87)
冬虫夏草与真菌灭虫·····	丹瑾(89)
灭虫新法——性诱杀·····	丹瑾(91)

养鹁捕雀·····	刘大有(93)
除鼠还需猫、鸱、蛇·····	丹瑾(95)
小小昆虫除杂草·····	余垠(97)
貌美而嘴毒的蝉·····	焦守武(99)
义务耕地的蚯蚓·····	张运华 张国城 蔡远福(101)
训练飞鸽当助手·····	柳华(103)
银鹰凌空为农忙·····	筱流(105)
从悬帆的独轮车谈起·····	丹瑾(107)
奇妙的坎儿井·····	袁兴夏(109)
水贵如油·····	郑沛成(111)
口头农业百科全书——农谚·····	永泉(113)
春节期间“祈丰年”·····	丹瑾(115)

毛 驴 的 身 世

丹 瑾

说起阿凡提，人们自然要想到他那心爱的坐骑——小毛驴。考查毛驴的身世，原来它还有一段不寻常的经历。

在我国，最早饲养毛驴的，是西北边疆一带的少数民族。到汉朝初期，才有少量毛驴进入内地，到达中原，成为上层人物的手中之珍。汉初的陆贾的《新语》中，就将毛驴与“琥珀、珊瑚、翠玉、珠玉”并列为宝，可见其名贵的程度。上层人物爱驴，无非是为了消遣。《后汉书》上记载一个士大夫的母亲，平日“喜驴鸣，常学之以娱乐”。汉灵帝心血来潮，在宫中“驾四白驴，躬身操轡，驱驰周旋，以为大乐”。魏文帝别出心裁，给王仲宣送葬时，“顾语同游曰：王好驴鸣，可各作一声以送之。赴客皆作驴鸣。”如此送葬，实为空前绝后。

后来，毛驴渐渐增多，便走出皇宫深宅，来到民间农舍，给劳动人民拉犁挽车。这可激怒了上层人物。他们因此而反对上层社会再玩驴，说“驴者服重征远，上下山谷，野人之所用耳，何有帝王君子而骖驾之乎？”驴的社会地位，于是一落千丈，怒人骂街，也常捎上个“驴”字。

然而，农民却非常喜欢毛驴。毛驴性情温顺，颇有耐力。无论是拉犁耕田，挽车运货，还是驮人翻山越岭，样样干得出色。如果让它拉磨轧碾，只要用布蒙住它的眼睛，它就会

自个儿不停地运转，无须后面跟着人棍打鞭抽，自觉性着实可佳。另外，母驴的奶与人奶成分相近，是哺育婴儿的上等乳品。用它的皮熬制的阿胶，能养血去热，润肺柔肝，治疗多种疾病。驴与马交配生下来的骡子，体大力强，更是拉犁驾辕的能手。驴给人的东西这样多，但求于人的东西却很少，只要喂以草料麦麸，它就非常满足。这就难怪农民要大养其驴了。

养驴事业是目前发展农村畜牧业的一项重要内容，今后即使运输、加工机械不断增多，也不可废弃毛驴，因为它的作用不是机械能够完全代替的。



春耕声中话耕牛

李德诚

在尚未完全实现农机化的情况下，牛在我国农村，仍是农业生产上一支重要力量。

牛拉犁耕田，在我国由来已久。相传从冶铁技术发明的春秋战国时代，就采用牛耕了。牛耕之于人耕，在当时犹如今日机耕之于畜耕。在耕作技术上是一进步。牛因此成了我国农业生产的主要役畜。也正由于此，历代都很重视耕牛。在各地的迎春活动中，牛也是扮演的主角。据《东京梦华录》、《梦粱录》记载：开封府、临安府习俗是进春牛于禁庭，并以鼓乐迎接。郡守则率部下，用绿杖鞭之，以示劝农。解放前旧历书中的《芒神春牛图》，就是由此演变而来。

我国常见的牛有黄牛、水牛两种。黄牛角短，颈下有肉垂，毛色有黄、黑、白，也有的是黑白相间的。黄牛是从现已绝种的原牛驯化而成；水牛角长而曲，大多数毛色青苍，只有极少数呈赤白。水牛是由野生水牛驯化而成。

耕牛经过人们长期培育、饲养，在我国一些地方已形成优良品种。陕西的秦川牛、河南的南阳牛、山东的鲁西牛、吉林的延边牛，都是黄牛中身高力大，耐役使的好品种；四川的德昌牛、涪陵牛和广西的西林牛，是水牛中抗病力强，挽力大的优良品种。

还有一种身披长毛的牦牛，即犛牛。这是我国青、藏和四川西部地区的特产。牦牛不仅耐严寒，还能适应海拔四、五千米的空气稀薄的高原自然条件，是藏族人民驮载货物的得力助手，被称为“高原之舟”。由牦牛和黄牛杂交所生的犏牛，则多用来耕种田地，犏牛兼具牦牛耐劳和黄牛易驯的优点，役用价值更高。

不论黄牛、水牛或是牦牛、犏牛，从春播到秋收，从夏种到冬耕，都是全力以赴。脸迎朔风，背向烈日，每天听从人役使。随着它那扎实的四蹄走过，田野里泛起了层层土浪，长出了金黄色庄稼。

耕牛虽辛勤劳累，但索取报酬不多。主人喂些高粱、豆饼，它当然高兴；单喂几把干草，也一样满足。所以，有人说，我们不仅在农业生产中需要这“农家宝”，就是在整个四化建设中，也离不开牛的精神！如果人人具有俗语说的老黄牛那样的精神，实现四化，改变经济落后的面貌，就会要快得多。

让我们都有点耕牛精神！



可爱的“沙漠之舟”

张泽南

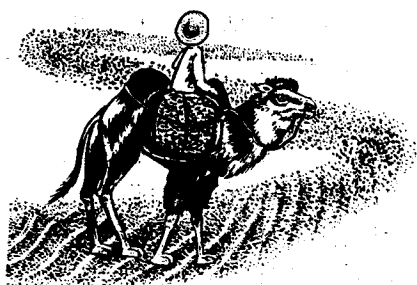
在那浩瀚无际的沙海中，一头头高大的骆驼，背负沉重的物品，迎着呼啸的狂风和扑面的飞沙，昂首阔步，坚定不移地向目的地迈进。

骆驼一般高2米，长3米，重450公斤。在气候恶劣条件下，它驮着200公斤的东西可连走3天，每天40公里。不驮东西时，每小时可跑15公里以上，连续18小时不停。有时，一向安稳而迟钝的骆驼，还能以60公里的时速疾跑。本世纪初，澳洲曾举行过一次骆驼与马180公里赛跑，虽然马以微小之差赢了，但随即倒毙，而骆驼休息一夜后又以同样时间跑回原地。

骆驼构造奇特，所以能适应荒凉贫瘠、风沙滚滚的沙漠环境，被誉为“沙漠之舟”。它的眼睫毛既长且浓，能有效地挡住风沙；鼻子里有一个挡风的“屏障”——瓣膜，风沙袭来就关闭；小腿细长，四只脚却象喇叭口一样散开而且很厚，走在沙上不会下陷；身体内部能调节温度，严寒酷暑都可适应；韧如橡胶的嘴，连尖得能刺穿皮鞋的荆棘也可咬嚼；而四个巨大的胃囊，竟可以把铜线化掉，所以不怕粗糙食料。它的最大优点是，胃和肌肉特别善于贮水。它一次可饮水200斤左右，无论咸淡清浊水都可吸收。它还能把尿反

复循环，重新利用。它那高耸的驼峰中储藏着重于整个躯体五分之一重量的脂肪，寻食不着时就靠这些脂肪维持生命。有了这样齐全的装备，骆驼在长途跋涉中，即使体重减轻四分之一，仍可慢条斯理地行进。

沙漠运输离不开骆驼。在中外交往史上，骆驼立下了奇功。早在一千二百多年前的丝绸之路上，一伙伙商人赶着骆驼群，把唐代的丝绸、陶器运到阿拉伯、土耳其，再把欧洲、西亚的金银器、首饰运回中国。不久前，在古丝绸之路上传来发现单峰驼的消息。单峰驼一般在印度和北非定居，我国极为罕见。在我国西北和华北的荒漠地带生长的是双峰驼，现在大约还有五十多万峰。



花 儿 为 谁 开

丹 瑾

在北京，每到春浓时节，游人一进中山公园的大门，视线常被灿烂的花坛牵了过去。即是脚步儿匆匆的游客，打从花坛旁边走过，也要不由自主地流连一番。那情景，使人骤然想起伟大诗人但丁的名句：“我向前走去，但我一看到花，脚步就慢下来了。”

公园里的花卉，多属观赏类型，以奇、美、艳、香取胜。虽然品种繁多，但与所有植物花相比，只是九牛一毛。自然界的开花植物，已经知道的就有20余万种。花儿盛开之时，大地如披彩霞，着实引人入胜。

然而，细细说来，植物的花并不都很可爱，它们有大小之分，美丑之别，香臭之异。世界上最大的花名叫硕莪蕖，花高6尺多，宽达4尺半，立在地上，好似小塔。比它稍小的阿诺尔特大花草，花冠直径一米挂零，花瓣厚度将近7寸，粗看如同大磨盘。比起它们，其它植物的花的确小得可怜。最可怜的是无花果的花，要用放大镜才能看清。遗憾的是，最大的花非但不美，而且发臭。人们如遇阿诺尔特，定要掩鼻逃走。美丽的花当然多，牡丹、芍药、茶花、迎春、桃花，无不艳丽多彩。世界上罕见的棋桐花，洁白如玉，形似飞鸽，格外招人喜爱。香花也不少。在我国，春有兰蕙、玫瑰，夏

有荷花、茉莉，秋有桂花、菊花，冬有腊梅、水仙，它们相继盛开，清香不断，沁入肺腑。

不管人喜爱不喜爱，植物的花儿照样开。因为它们开花的目的，不是为了供人欣赏，而是为了结出种子、繁殖后代。

花要结出好的种子，非请“媒人”传粉不可。依靠小动物传粉的花，一般都很漂亮。它们不仅以貌取悦“媒人”，还要给“媒人”一些报酬，或给香水，或给花蜜，个别的还给虫子。南美洲的一种捕蝇草，请的“媒人”是蜘蛛，而蜘蛛对香、甜均无兴趣，只要小虫子充饥，它的叶子于是发出强烈香味，分泌胶质液体，将闻香而来的蝇子粘住，送给蜘蛛作为谢礼。又小又丑的花，引不来小动物，只得请风做媒。它们的花粉量多质轻，经风一吹，漫天飘舞，而且可以飞到远方找“爱人”。也有一些植物，如小河里的苦草花，请的“媒人”就是它身边的流水。它的雄花一开，立即茎离跳水，随波到处飘荡，寻找雌花“结婚”。总而言之，为了后代繁荣，植物的花真是费尽了“心机”。

但是，由于气候变化无常，小动物、水、风这些“媒人”往往靠不住。人们为防止庄稼瓜果因授粉不良而减产，摸索出一个人工授粉的妙法。当然。有些瓜果蔬菜以少结或不结种子为好，人们便阻止它们的花儿授粉，因而培养出无核葡萄、无核柑桔、无子西瓜和无子西红柿。

