

蟋蟀趣闻和鸣声



树欲静而风不止，动物界的争斗历来是不可调和的天性。蟋蟀就是一个很好的例子。据我所知，训练蟋蟀一般一天只斗一、二场，隔三天再斗。初斗者，劣虫往往几个回合交锋就匆匆败北，胜者会振翅高鸣，这叫“校牙”。这种训练主要是激起蟋蟀的斗性，为日后参加鏖战打好基础。我曾饲养过一“黄虫”蟋蟀，开始就采用“校牙”方法，每隔三天就配一实力相当的雄虫与其格斗。如遇劲敌斗得难解难分时，就用丝草把它们相互隔开，免得一旦败北而难复斗性。以后正式上阵参战就让它和对手一斗到底。每次得胜，它便鸣叫不已，雄风大振。几次一来，它的傲劲和斗性越来越高涨。半尔多月后，可让比它大的虫或上品之虫与之相斗。此时的格斗往往要

经历好几十个回合，厮杀也越来越猛烈、白热化。由于经过较科学的大运动量的训练，此时的小“黄虫”已练就一套“滚、翻、转”的特殊本领，且也熬得起痛，有时虽已轻伤，仍能负痛迎战，直至取得最后的胜利。我饲养的蟋蟀曾连续几年获得常胜的美誉。

八十年代后期，我来到美国南部一所大学，整栋大楼仅见过几位亚裔面孔，很少有聚会活动。夏天周末闲暇时，在酷暑和昆虫的鸣叫声中萌发了我的童心。我捕捉到好几只颜值较高的蟋蟀分别饲养起来，按我上述训练如法泡制，试图挑选坛主。谁知两雄触角碰撞并未擦出格斗的火花，令我无比惊讶。我又另选几对，结果相同，良久……我才恍然大悟，哦……，这是在美国，哺乳类的

猫和鼠都相安为好呢，何况这小小的同性昆虫呢，有情可原吧。

我国唐代天宝年间就有养蟋蟀、斗蟋蟀的习俗。当时京城长安，每年秋天宫中姬妾都用小金笼装蟋蟀，夜晚置于枕旁，聆听它们清脆悦耳的鸣声。后来绅士们又把斗蟋蟀作为一种取乐，他们把两只蟋蟀放在精致的象牙笼内，用草杆激发蟋蟀的斗意，直至二虫互相厮杀，取得胜负为止。常胜的蟋蟀往往被封为“将军”，死后还用金棺厚葬。

蟋蟀属一年生，不完全变态的直翅目昆虫，其头上的二根触角比身体还长，尾巴上还有二根尾须；雌蟋蟀还多一根产卵管，人们常称它为“三妹子”，“三尾”。

在所有的昆虫歌手中，蟋蟀的歌声即清脆又长久，还有一种反复的颤音，时时在人们的耳边回荡。原来蟋蟀的发声器官由音锉和刮器组成，音锉犹如一把梳子，上面有许多齿。刮器好象一块薄板的边，两翅摩擦引起振动就发出声音来。这和同翅目的蝉在腹部两侧生着很发达的发声器官是完全不同的。雄虫举起二翅和身体保持45—60度角，它能任意调整高度，因此它能发出好几种频率的音调来，而每种音调又各有一个基音和几个泛音，这样声音就变得更加宛转悠扬了。

每年四、五月后，年少的雄蟋蟀出土后，它初始鸣叫，由于翅翼柔嫩，振动频率又低，只能发出“噗、噗、噗”的鸣声。逐渐长大后，翅翼变得硬脆犹如金属簧片，这才发出“嘤嘤”的哨声，这种声音舒缓而悠长如银笛奏鸣，清脆悦耳，旨在招引附近的雌虫。倘若找到配偶，雄虫便会改变振翅方式，发出“嘤嘤嘤嘤”的连叫声，声音短促轻柔，显得彬彬有礼、柔情绵绵。这是向对方示好的情歌，意在试探对方的反应，当雌虫驻足倾听时，此时雄虫又发出阵阵求爱的鸣声：“的

铃、的铃、的铃”，一种酷似六弦琴加上三角铃的旋律。这是雄虫求爱曲，好象在倾吐衷肠，表达爱慕之意，使雌虫能够安定，不拒绝接近。雌虫发出“嘤嘤”声音时，它的翅翼竖起成45—50度角而振动；而发出“的铃、的铃、的铃”声时，雄虫两翼几乎是匍匐状地散开。待到雌虫为之动情而逐渐靠近时，雄虫的鸣声由舒缓转为急促有力，声音也越来越柔和，几乎成了“铃铃铃铃”……之声，此时迫不及待的雌虫爬到雄虫背上，急促亢奋的鸣叫声戛然而止，它们最终完成了“洞房花烛”，“贴玲”了。

两雄蟋蟀狭路相逢时，则又是另一番办法。它们各自音调高昂短促，抬头晃脑，张嘴摆出一副威风凛凛的架式，企图声色俱厉以压倒对方。两虫开对时，毗牙咧嘴，边斗边鸣，以壮威势。胜者会四处追寻落荒者，“嘤嘤”长鸣不止，双翅如同鼓起的帆帆高高扬起，音色更清脆嘹亮，好一副“自鸣得意”。败者刚摆脱被追赶之窘境时，偶尔也会发出几声无力的叫声，只是音调低沉，或许也是落败者一种聊以自慰的手段吧。

昆虫学者用现代仪器记录、研究了蟋蟀的鸣声，发现其鸣声的每一个音节由7个脉冲组成，略有拖声。在野外当温度在15—20℃且无任何干扰时，蟋蟀会长鸣而且总是以第一、第二两个较低的音节开始，从第三音节起转入宽宏而均匀的长鸣。雄蟋蟀对温度非常敏感，它会根据温度的细微变化改变自己鸣叫的次数。

蟋蟀为何鸣叫？显然和它们的生命活动各个阶段均有密切的关系。为了寻找配偶，进行生殖活动以及格斗呈雄争雌、占巢等需要，蟋蟀施展了各种本领来达到各种目的，以求生存于自然界。曹关良

2021年5月23日于美国马里兰盖城

大华府最完善的房地产一条龙服务
 买房&卖房全程一条龙专业团队服务，并由本人亲自把关

即时市场分析→价格商讨和谈判→各种房屋贷款→
 产权过户服务→房屋财产和责任保险→额外享受本
 年度**免费**报税或税务咨询

Rick Tian, CPA
田璋
 精通跨国投资者的房地产买卖、租赁、管理和相关的美国税务

MD Phone: 240-516-6618 ; VA Phone: 571-732-2888
 Fax: 1-888-548-8633 ; Email: ricktian@CPA.com
 Office Phone: 240-268-0760 or 703-748-0001

Premiere Realty 1-165

马州维州全职房地产专家

双硕士 精通英语 买卖谈判高手
 具备丰富房地产及法律知识

方景林 Harry

240-478-0250 (c)
 301-840-8061 (o) 经验丰富 负责认真

www.HarryFangHomes.com
 EISDOM@GMAIL.COM Line: goodfriend35
 WeChat: GYLHAH 通国英台粤语

长荣房地产公司 最新房源
 (1989 开业迄今) 馬州大馬士革平地52.2英畝，農業住宅兩用，鄰
 居皆有水電，\$700,000，適於建莊園。

住宅地产/商业地产经纪人

胡荣华 (703) 568 1388
 www.danicahu.com

北维州房地产专家 维州/马州执照
 Weichert全美总统业绩奖 北维州百万业绩奖
 全美经纪人协会认证 银行破产房/短售房投资专家

十几年本地区地产经验 专业 严谨 耐心

Equal Housing Opportunity SFR SHORT SALES & FORECLOSURE RESOURCE Weichert Realtors 1-145

How Much is your HOME Worth?

恒泰地产公司
 HometownEliteRealty

一流团队、一流服务 热情、诚实、专业、敬业

恒泰地产公司拥有一支由专业的地产经纪和服务人员团队，专门服务大华府地区，精通各种房地产的买卖和租赁业务。团队以客户利益为重，本着热情，诚实，细致，敬业的专业精神，竭诚为大家提供最优质的各项房地产相关服务。恒泰还联合了大华府地区有声望的其它专业人士和公司，提供新移民客户相关的法律，税务，保险，财产规划，子女升学等方面的多项咨询服务。

王旭日 Bill Wang Principal Broker 301-523-8008 bill@hometowneliterealty.com

职宁 Ning Zhi Realtor 240-350-5279 ning@hometowneliterealty.com

于航 Hang Yu Realtor 718-316-3695 yuhangrealty@yahoo.com

魏丽君 April Wei Case processor 732-763-9962 april@hometowneliterealty.com

网址: http://hometowneliterealty.com 1-163