

# 乍暖还寒迎春花开

□ 付秀宏

## 花苑世界

春节过后，迎春嫩黄的花朵缀满枝头，但在其花落后的夏秋冬季常被遗忘，独自在角落里发呆。

迎春花的每一朵花，都有双层六片花瓣，花蕊周围染有淡淡的红晕，果然像男性和女性气质的复合体，花瓣薄如蝶翼，心灵柔细明艳，颜色黄得剔透发亮，其香气犹如绿茶一般清新淡雅，找不出一点儿瑕疵。

迎春花在乍暖还寒时节，从不忘奉献绵长一季的美丽，那已变成义不容辞的使命，虽步态悠悠却倍感幸福自豪。

我也曾在故乡菜园子的角落中，看到过一丛丛的迎春花，它同

时具有着男性和女性气质，英勇无畏，不惧寒冷，上得厅堂，下得厨房。这两种气质像似阴阳太极图，相互兼容，正常舒展，和谐均衡，独立而真诚，温柔乃至善解人意，却从不饶舌恬燥。我想起艾米莉在《呼啸山庄》中的奇女子小凯茜，她多么像原野中的迎春花，融合了男性的积极坚韧和女性的温良体贴，因而贏取了自身生命长久的春天。

一位中学生在迎春花的作文中这样写道：不知是几枝迎春花装点了春天，还是春天发现了纤浓娇美的迎春花内涵。我相信，蝴蝶就是那轻扇翅膀寻芳的先知先觉者。

迎春花枝、茎高高突起，看似平凡无奇，殊不知它们背后潜藏了巨大的爱心和能量。特别是春雨浸润，沿着浅绿到墨绿的枝条滴落，金黄的花瓣犹如静美音符跳动起

来。迎春花绽放时，春天真的来了。从远处看，迎春花极密实，一大丛一大丛的，那金灿灿的仙云，如同一群长着羽翅的小天使在轻轻地飞。

春水初生，春林初盛，春风十里，不如迎春花开放十米。我缓步慢行，在迎春枝中走走停停，迎春花的枝蔓也开始动起来，仿佛金鱼在水中使自己身体缀满了奇异的金黄，顾盼生姿。不由想起迎春花的传说：很久很久以前，春初前花神召集百花商议，谁愿踏冰卧雪继腊梅、梅花之后迎接春天呢？百花默不作声，这时一个小姑娘站出来 说：“我去，我有鹅黄的皮裙，更有热烈的情感。我只想唱一首简洁的春之歌，开始朗读春的序章。”

迎春花不娇气，极易成活，即便在贫瘠的土地上，随手被抛

在路旁，都能生长。它又是一种极不平凡的花，那小小的黄花从来都是抖擞精神上场，伸胳膊蹬腿，呼朋引伴，心志不移，有着百折不挠的气质范儿，即便含着泪水也要微笑。我站在迎春花旁，分明能听见它的气息与心跳。她就这样坚守着爱的信条，不待满面春风，已然张开双臂，把笑盈盈的脸庞奉上。

站在命运的路口，迎春花教会人们——一定要拽住春风的轻装，忘记来路上的冰冷、寒凉、阴郁及苦痛的情绪，忘记过去那些冷漠、悔恨或恼怒的往事，看清心中一朵花的光明与我心柔软的珍贵，把曾经的经历转化为温暖与生机，看清一个契机和重大选择呈现出来的广阔与辽远。

中国盆景大师王永康说：“我



15岁准备做第一个盆栽时，选的素材就是迎春花。我不知从哪里下手，向师傅请教。师傅告诉我，迎春花的特性是喜欢从生，很多株长在一起。你想把它做成盆景，就要选择好的单株，让它集中能量长大，慢慢变粗，最终修整为理想的盆景。到现在一直觉得，我的盆栽梦——如同那株迎春花盆景一样生

根发芽，正是这个梦想一直在我心里，它才坚强地成长着。”

虽然境遇上有诸多不如意，但迎春花的喜乐总都在脸上、心间活着。明亮亮的花朵，多像耀眼的旗帜。它先花后叶的黄色小花，缀满藤茎， 这是以怎样的胸怀拥抱世界啊?!

（作者系河北省作家协会会员）

# 9000 米！飞越珠峰的强者

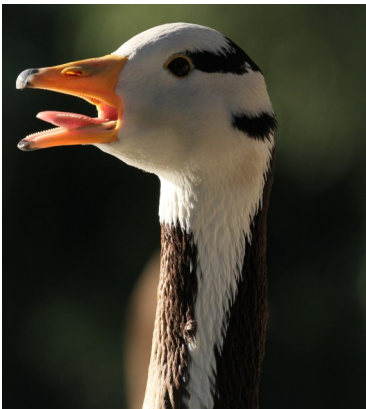
□ 文/图 肖方

作为鸟类飞翔高度纪录的维护者，斑头雁是我国高原雁鸭类的典型代表。其以头顶白色，头后有两道黑色条纹而得名。在飞行中，上体均为浅色，下体多为白色，在野外是一种比较容易辨别的雁鸭类。

斑头雁以植物性食物为主，包括禾木科和莎草科的叶、茎，豆科的种子等；有时也吃贝类、软体动物和其他小型无脊椎动物。觅食多在植物茂密或人迹罕至的湖边和浅滩多水草的地方。冬季也到农田中觅食农作物。

斑头雁游泳很棒，但它的活动以陆栖为主，虽然在陆地上行走时有些笨拙，但速度却很快。空中飞翔需要降落在水面或草滩时，先是盘旋二圈，然后缓缓着落。

斑头雁的繁殖地多在高原湖泊，尤其喜欢咸水湖，也选择淡水湖和多沼泽地带。越冬在低地湖泊、河流和沼泽地上。喜欢集群，在繁殖期、越冬期和迁徙季节，均成群活动，最多时，成千上万只鸟栖息于一地。性情机警，见人靠近即高声鸣叫，并立即行走离入侵者



较远的地方，常与人保持距离在150—200米。若人再逼近，则成群飞向湖中。

每年3月末斑头雁进入繁殖地，4月初开始在水中交配。通常是雄鸟围绕着雌鸟游泳，并不断的上下伸缩着脖子和逐渐游向雌鸟身旁，发出轻微叫声，还不时地做头浸水运动。待雌鸟有所反应

后，雄鸟立刻爬到雌鸟背上，用嘴咬着雌鸟颈部羽毛，同时扇动两翅，进行交配。

斑头雁的巢穴多建在人迹难至的湖边或湖心岛上，呈现密集的群巢，巢间距离仅为0.3米。其在4月中下旬开始产卵，每窝2—10枚。卵白色，卵圆形。产卵多在清晨进行。孵化期28—30天。

作为我国青藏高原地区较为常见的夏候鸟，斑头雁种群数量较大，青海湖是其著名繁殖地，在这里可聚集几千至上万只。为此，1975年，青海湖鸟岛为保护斑头雁的聚集繁殖专门建立了自然保护区，这里就成为全世界唯一为保护斑头雁而建立的保护区。

在我国，斑头雁繁殖于新疆、西藏、青海、宁夏、甘肃、内蒙古，以及东北呼伦池和克鲁伦河一带，越冬在长江流域以南的广大地区。只有分布在我国青藏高原的斑头雁，才有可能穿越珠穆朗玛峰到低海拔的湖泊、草地度过寒冬。

每年秋季9月初，斑头雁往南迁徙，一直持续到10月中下旬。鸟群迁徙活动多在晚上进行，白天休息和觅食。迁徙时多呈小群，20—30只排成人字形或V字形迁飞，边飞边鸣，鸣声高而宏亮。迁徙路线较为固定，如遇恶劣气候，山口风力强大时，常常在山口周围云集数千只斑头雁，直到气候好转，才飞越山口。它们的飞行高度可以达到9000米，是飞越珠峰的强者。

（作者系北京动物园首任科普馆馆长）



在春天的田野上，团花锦簇、蜂飞蝶舞。植物们争相用艳丽花朵吸引“媒人”，用香甜的花蜜，招待“媒人”。作为回报，蜂蝶颠儿颠儿地帮植物传授花粉，促使雌雄花朵完婚。

在这成千上万场看似喜气洋洋的嫁娶中，没有谁在意少数“媒婆”的郁郁寡欢——前后被两朵花扇了两巴掌，却始终不明所以。

暴打“媒婆”的强势植物，叫花柱草。

单看花柱草的外形，你怎么也不会把它和强势这个词关联起来。茎秆和花朵都很纤细，花朵甚至显出柔弱无依的样子。

可就是这林黛玉似的花儿，却有着令人惊讶的“暴脾气”。一旦它感觉到昆虫落在自己的花瓣上，会以迅雷不及掩耳之势，抡圆了“胳膊”，给昆虫一个巴掌。

“人不可貌相”，看来，也适用于一种植物。但挨揍的昆虫，却似乎不懂这个理儿。

在一切与昆虫以互惠互利为原则的花朵中，花柱草，显然是个另类。

花柱草是精明且有远见的。如果它像其他花儿那样制造出香味和花蜜，用食品来换取传播的话，无疑需要耗费体力和精力。聪明的花柱草让自己的2枚雄蕊和花柱长在一起（合蕊柱），从花中心伸出来，又向下弯曲成一个U形长长的“手臂”，“手掌上”粘满了花粉。这个装备的神奇之处在于，“手臂”能够像扳机那样快速出击，“出击”的速度可以达到0.015秒。正因为此，花柱草被人们列入扳机植物(Trigger plants)。更神奇的是，花柱草将前来觅食的昆虫，设计为扳机的触动者，足见，在花柱草与昆虫的“合作”中，花柱草是真正真正算计了昆虫。

当一只昆虫刚刚落脚花瓣，花柱草即一巴掌扇过去，快速准确地将自己的花粉，洒在了昆虫的背上。被这一巴掌打懵了的昆虫，受惊吓后会立即起飞，乖乖地带着花粉飞向另一朵花柱草。在这只倒霉的昆虫挨了另一巴掌后，花柱草完成了异花授粉。

可怜的昆虫，给花柱草做媒时，似乎只有受伤的份儿。

我一直很疑惑，花柱草最初到底经历了什么？又从哪里获得了灵感？竟然设计出依靠欺负小昆虫这种不怎么地道的方式传宗接代？若站在事件中受伤害的一方，昆虫们为什么不长记性呢？昆虫之间就挨打这件事情不彼此交流吗？

有人说，花柱草快速运动的原因，是由于昆虫的刺激，引起了花柱草膜电位的改变，使钾离子外流，最终造成运动细胞内膨压改变而引起的。那被昆虫刺激的植物多了，为什么只有花柱草运用了如此强悍的传粉方式？

到目前为止，没有人告诉我答案。

但是，当我看见花柱草神奇的向昆虫“抡巴掌”时，我在心中还是禁不住为它喝彩，没法移动的弱小植物，也可以居高临下，让能跑会飞的昆虫为自己免费效力呵。

如果你错过了观看小昆虫被暴打的瞬间，可以用自己的手指模仿昆虫，去感受一下花柱草“抡巴掌”的力度。在你的手指被打这一刻，你肯定会和我一样感叹：这花柱草究竟是一种动物？还是一种植物？

一般地，在花柱草“抡过巴掌”之后，“手掌”在接近花瓣处会停留几分钟，之后合蕊柱开始慢慢恢复，数小时至一天后恢复到原来的位置。恢复的时间越长，其积蓄的能量也会越大，下一次“出击”，就会更加强劲和迅速。

永远不要以貌取“人”，在这场昆虫与植物的博奕中，处于劣势的昆虫，没有好好总结过，我来替它们总结一下吧。

# 禁伐！北京将重点保护47种天然林木

**科普时报讯（记者胡利娟）**2月24日，记者从北京市园林绿化局获悉，《北京市重点保护天然林木种质资源目录》（以下简称《目录》）近日公布实施，其中收录的47种天然林木种质资源将实施北京市全域范围重点保护。

据介绍，2007—2010年，北京市园林绿化局利用4年时间对全市植物种质资源进行了全面调查，获取了92种北京市珍稀濒危植物准确的本底资料。

2020年，在此次调查基础上，广泛收集整理了野生植物及种质资源保护相关资料，进一步开展了野外实地踏查了部分种质资源现状，经过专家论证和广泛征求意见，确定了《目录》。

《目录》明确了北京市重点保

护的天然林木种质资源，共计47种。其中包括杜松、丁香叶忍冬和灌木铁线莲等已列入《北京市重点保护野生植物名录》的30种本土植物。其他的则包括北京特有、珍稀、濒危的天然木本植物，本市森林生态系统中重要的组成树种，具有重要生态功能或具有重要开发利用价值的物种或其近缘种。

此外，还包括在北京局域性分布，天然种群小或个体数量稀少的物种以及本市新发现并记录的物种。例如，百花山葡萄是北京市特有的珍稀濒危植物，铁木则是近年来新发现分布在北京密云雾灵山的树种，而北京花楸、葛萝槭是重要的野生观赏植物资源，是北京市森林生态系统中重要的组成树种。

《中华人民共和国种子法》规

定，禁止采集或者采伐国家重点保护的天然种质资源。因科研等特殊情况需要采集或者采伐的，应当经国务院或者省、自治区、直辖市人民政府的农业、林业主管部门批准。

北京市园林绿化局相关负责人称，制定并公布《目录》，将有效促进对相关天然林木种质资源实施保护和规范管理，可为执行有关法律法规，开展相关行政审批工作提供依据。

林木之本，以种为先。天然林木种质资源是园林绿化行业重要的战略资源。《目录》的出台，进一步强化了种质资源作为国家战略资源的重要地位，为依法规范林木种质资源保护和利用奠定基础。



# 白唇鹿：爬山游泳都在行的“抗寒勇士”

□ 许焕岗

作为典型的高寒动物，生活在青藏高原的白唇鹿，不仅是世界鹿类中极为罕见的一种，也是地球上著名的珍稀动物之一。

## 别名由来

白唇鹿，是中国的珍稀特产动物，历史上，曾广泛分布与喜马拉雅山中部，但第三纪后期、第四纪初期的喜马拉雅造山运动，使青藏高原隆起，森林消失，造成其分布范围向东退缩，到现在只有甘肃、青海、云南西北部、四川和西藏才有分布。作为古老物种的白唇鹿，在世界鹿类中是个大块头，体长达1~2.1米，肩高1.2~1.3米，体重130~200千克。其体态的更多特征，从它的多个别名中便可看出。

白唇鹿最为主要的特征，是它的下唇为纯白色，其学名就是因此而得，又因白色延续到喉的上部和吻的两侧，所以又称白鼻鹿和白吻鹿。

除此之外，白唇鹿还有几个其他的别名，也是当地人以它的某一特征而起的。因为冬季它的体毛为暗褐色，并带有淡栗色的小斑点，所以称它红鹿，到了夏天，体毛颜色变深，成为黄褐色，腹部为浅黄色，因此又被称作黄鹿。它的臀部尾巴周围有黄色斑块，因此又称黄臀鹿。只有雄性长角，由于其角的下基础部分是圆形外，其余部分均为扁圆状，尤其角的分叉处更是显得扁而宽，



视觉中国供图

所以又被叫做扁角鹿。由于它喜欢而且是经常活动于高山的悬崖峭壁上，因此又有岩鹿之称。在它的栖息地青藏高原还有一个藏语名字“卡夏”，译成汉语意为“白嘴”。

## 自生抗寒“装备”

白唇鹿是世界鹿类栖息海拔最高的，常年活动于青藏高原海拔3500~5000米的森林灌丛，灌丛草甸及高山草甸草原地带，喜欢集群生活，通常3~5只为一个群体，有时也有数十只的，甚至有100~200只的大群。它们的食物主要是草本植物，当然树木的嫩芽、叶、嫩枝和树皮也在其食谱中，计算起来，它们的食物种类多达80余种。为了食物和水源，它

们常常进行垂直迁移，哪里食丰水盛，它们就哪里去。为此，它们还100~200千米水平迁移。不过，一般情况下，它们还是比较喜欢稳定于一座水草灌木丰盛的大山周围生活。

白唇鹿生活的地方为高寒地区，从11月至翌年4月都有较深的积雪，气候严寒，风雪不断，而白唇鹿却非常适宜在这样的环境里生活，被誉为“抗寒勇士”。原来，它身上有自生的“装备”，随时发挥着适应环境的功能。它全身粗硬的体毛是抗寒的主要装备，关键是它那粗硬的毛全部是空心的，这就大大增加了抗寒效能，能够抵御零下35℃的严寒。发达的鼻子，使它得以顺畅而足够的呼吸，从而战胜高原缺氧的困难，保障了它在空气稀薄的高原上能够悠闲自在地生活。健壮的四肢，宽大的蹄子，正是它爬山越岭的极佳“装备”，也有助于它经常活动于高山的悬崖峭壁上。

白唇鹿粗硬且为空心的体毛，不仅能抵御冬季的严寒，而且在春夏季节，对于善于游泳的它而言，就像穿上了救生衣，助力其更快更轻松地渡过激流，到达彼岸。

## 与马鹿结缘

白唇鹿与马鹿结缘，主要源于分布地区的相互重叠。四川西北部和甘肃祁连山北麓是相互重叠的主要地区。在这里

生活，相互间有了经常碰面相互认识的机会，进而产生了情缘，出现了白唇鹿与马鹿自然杂交，并产生杂交后代的情况。结缘的另一个原因，是两者的长相十分相似，如似同一物种。

其实，仔细观察两者还是有很大差别的，从体型大小上看，白唇鹿略小；从角的形态看也很不相同，白唇鹿角的眉叉和次叉相距较远，而且次叉特别长，位置较高，而马鹿角的眉叉和次叉相距很近。

作为典型高寒动物的白唇鹿，其种群数量稀少，已被列入《世界自然保护联盟》濒危物种红色名录易危等级，中国将其列为国家一级重点保护野生动物。目前，已建立起四川新陆海、甘肃盐池湾白唇鹿保护区，保护白唇鹿自然繁殖，并且在青海、甘肃、四川等地建立了不少饲养场对白唇鹿进行驯养，其中青海玉树藏族自治州驯养了600余只。据报道，各分布地区的种群数量均在逐渐增加，曾有多地观察到集群活动的情况。2020年5月10日，四川甘孜藏族自治州炉霍县出现了百余只白唇鹿大群活动的壮观场面，并被摄影师们的镜头记录了下来。

## 守望生灵