

“荒漠化”自1927年初创到1949年学术定名，在1977年成为全球热词，至今仍然是全球面临的重大环境问题和**发展瓶颈**，严重威胁着陆地生态安全与经济社会可持续发展。面对这一世界性顽疾——“地球癌症”，我国为全球荒漠化治理贡献中国智慧和**中国方案**。

大国治沙 中国方案与全球范式

□ 卢琦

每年的6月17日是联合国确定的“世界防治荒漠化和干旱日”，2020年的主题是“人类可持续的生产和消费”。

荒漠化作为全球面临的重大环境问题，严重威胁着生态安全和可持续发展。经过长期积极的探索，我国采取了一系列行之有效的政策措施，不断加大荒漠化防治力度，全国荒漠化扩展的态势已得到有效遏制，实现了两个监测期的“双减”（面积减少、程度减轻）。

然而，由于我国荒漠化和沙化土地面积的基数较大，形势不容乐观，防治任重道远。

人类与风沙的“战争”从来就没有停息过，只是在人类发展的不同阶段其激烈程度不同而已。但是，直到新中国成立以后，我国沙漠科学的真正研究和防沙治沙的实践活动才有了质的飞跃。

从1995年提交第一个国家履约行动方案到2017年成功举办《联合国荒漠化公约》第十三次缔约方大会（COP13），我国荒漠化防治工作由以外促内达到了国际领先的新局面。2016年6月17日，在联合国《2030年可持续发展议程》制定后的第一个“世界防治荒漠化和干旱日”，我国发布了《“一带一路”防治荒漠化共同行动倡议》，启动实施“一带一路”防沙治沙工程。

中国的治沙方案随我国社会状况的变化几经变更。早期受限于经济条件，我国治沙采用全民动员的形式；中期荒漠化程度加剧，我国推出了全国布局，重点防护，以大型生态工程为代表的治沙模式；新时期结合可持续发展的理念，我国采用全域治理，倡导人们从传统治沙到合理用沙，向着“人退沙退”的百年目标努力。

长期的荒漠化防治，使我**国**积累了丰富经验，总结归纳出治沙：防、治、用“三字经”，还有综合治理的“四梁八



库姆塔格沙漠的胡杨。中国林科院荒漠化所 王锋 提供

柱”，即政府主导、全民参与、科技支撑、法规保障的“四梁”；做规划、上工程，建机构、确权责，全民义务植树运动，企业加盟、民间组织（NGO）助力，科学研究与技术推广，荒漠化监测预警与观测研究网络，建规立法和优惠政策的“八柱”。

在我国的荒漠化治理和沙产业发展中，还涌现出一批个人治沙典型，如宁夏的王有德、陕西的石光银和牛玉琴等。他们依托“治理荒沙，利用荒沙”的发展思路，通过“公司+农户+基地”为沙区农牧民增收、沙区生态环境改善与经济社会可持续发展，闯出了一条新路。

而以中国绿化基金会、中国治沙暨沙业学会、内蒙古防沙治沙协会、阿拉善SEE生态协会等为代表的民间组织和社会团体，也筹资实施荒漠化防治项目。

对于荒漠化防治技术应用与推广，国家、省（自治区、直辖市）及许多县（市）都建立了技术推广网络，大量荒漠化防治技术及信息能够及时共享。政府部门和高等院校、研究所也定期举办职业培

训，编写发行技术推广手册，普及和推广荒漠化防治知识与技术。

近年来，我国又出台林业补贴、草原

新时代治沙“24字方针”

新时代治沙方略，要面向2035年、对接联合国可持续发展目标、服务国家需求，总体可概括为“24字方针”：保护优先、绿色发展，因地制宜、分类施策，系统治理、整体增强。具体措施安排体现为：

一是师法自然，谋划工程。谋划和实施新时代国家重点专项生态工程，包括“三北”防护林体系建设工程（第六期）、天然林保护工程（第三期）、退耕还林还草工程（第三期）、京津风沙源治理工程（第三期）等。严格按照“因地制宜、分类施策”的原则，适水适绿，宜荒则荒。

二是综合整治、提升能力。以国家“两屏三带”生态安全战略格局为骨架，在“三线”（生态功能保障基线、环境质量安全底线、自然资源利用上线），“四体系”（科学适度的国土空间布局体系、绿色循环低碳发展的产业体系、约束和激励并举的生态文明制度体系、政府企业公众共治的绿色行动体系）框架下，率先启动开展25个山水林田湖草生态保护修复试点工程。

三是全域治理、强身体魄。按照局域、区域、流域等不同生物-地理单元，实施整体管控、系统治理，全域提质增效。针对主要大江、大河，实施全流域治理和修复工程。工程区内则强基固本、夯实成果。



花草祁谈

以花入画 以字描枝

春末，绿肥红瘦，路边的绿化带里，常常会闪出一片金黄，模样像缩小版的百合花，只是细眉细眼，亦无多少香味。这花，或许你以前未曾留意过，但你一定是吃过的。它入口时，叫做**黄花菜**。

黄花萱草（金针）、黄花菜（黄花）和小黄花菜的花蕾，统称为黄花菜。这三种黄花菜里的秋水仙碱含量相对少，制成干货，或经过高温烹煮或炒制后，秋水仙碱减弱甚至被消除，余下的，就都是营养。但除这三种外的萱草属其他植物，因为含有大量的秋水仙碱，哪怕是热水里烫了又烫，也不能食用。若是不小心吃了，就会刺激肠胃和呼吸系统，出现口干、腹泻、头晕等状况。

黄花菜还有个更为形象的名字，金针菜。说的是它未绽放前的花蕾，瘦瘦长长，由粗及细，像一根放大版的金色的针。也有人把黄花菜叫做**萱草**，这也没错，在植物学中，黄花菜属于萱草属植物，这个属里的植物，都可以叫做萱草。萱草的品种很多，大花萱草、大苞萱草、海尔范萱草、红色海盜萱草、橙花萱草、娃娃娃萱草等，这些花朵硕大、花瓣艳丽的萱草，大多人眼不入口。也就是说，大多数萱草只有一个功能，那就是用于观赏。

萱草的叶片细长，一丛丛生长在基部，有着兰草的雅致。花径从叶丛里抽出，高高举出橘红、橘黄或复色的花束，在堂前、在庭院，在春末的肥绿中，描绘出艳丽的亮色。

其实，萱草的碧叶丹花，很早就生长在诗词典故里。

“萱草生堂阶，游子行天涯。”在孟郊那个年代，人们常用“萱庭”“萱堂”来代言母亲，因而，在大家的心目中，萱草就是母亲花，地位如同现今的康乃馨。

回到这句诗。儿子出门远行时，都要在自家院子里种上萱草，以绽放母亲日日堂前的安慰——天天有花开，日日有**采采**。母亲看见萱草，就像是看到了自己的儿子。

一次，和朋友外出吃饭，朋友在点菜时说，咱们来一份忘忧汤，把现实里的不愉快全部忘掉吧。嗯？忘忧汤，这名字好有诱惑力。

及至汤盆上桌，一看，不禁哑然失笑，同时也暗暗佩服饭店主人的精明。

这忘忧汤的主料，是黄花菜。而萱草在《诗经》中有个好听的名字叫“谖草”，“谖”即是“忘却”的意思，因而萱草有“忘忧草”之名。

这家店主将黄花菜汤冠名忘忧汤，绕了多大一个弯啊。仔细一想，这名也挺好，又没有妨碍谁，甚至因为给朋友解释这汤名，两个人哈哈大笑一番，俨然已经忘却了当日尘世间的烦恼。

一种我们司空见惯的蔬菜，在某一天，突然披了件好看的“衣服”，以另一种“身份”出现，于平淡无味的生活，着实是一份让人惊喜的“作料”呢。

大诗人白居易也说：“杜康能解闷，萱草能忘忧”。记得我当初读到这句话时，职业病般地想肯定是萱草中的某种化学物质，有解郁化忧的功能，但是遍查资料，也没查出个所以然。倒是追根溯源，查到《诗经·卫风·伯兮》一诗中“焉得谖草，言树之背”这一句，看注释时，才恍然大悟。

一位思念远征丈夫的妇人，头发乱了也没心思梳理，更没有心思涂脂抹粉——我打扮给谁看呢？……当相思成疾，妇人自心底一声叹息：“焉得谖草？言树之背。”——我要到哪里去找得一株萱草呢？把它种在北屋的堂前，好让我忘掉这一切。

原来，妇人想依靠种植萱草时的忙碌，心为物移，忘掉对夫君的思念和忧愁——这该是萱草忘忧能力的正解吧，与心理学有关，与萱草中的化学物质无关。

萱草开花，其实挺有深意。具体到每一朵花，都是朝开暮落——凌晨开放，日暮闭合，午夜萎谢，只有一天的美丽。单看这daylily（一日百合），让人伤感，有匆匆易逝的韵味，仿佛转瞬少年已老，心底落满了尘埃。然而综观全株，却可以看到一场美丽的接力。一枝花茎上二三十朵花骨朵，每天都是你方唱罢我登场。如此这般，轰轰烈烈的花期，竟然可以持续整个夏天。整个夏天有花开的心情，自然也是舒**畅**的。

相比“忘忧草”，我更喜欢萱草的另一个名字——“**忘愁**”。

疗愁一词，渗入了积极和主动的成分，一扫“忘忧”的阴霾，听起来不再那么消极和**碰壁**。

人活着，就该积极主动一些，为自己，也为那些深爱自己的人。

玉渊潭的鸟儿多起来了



小鸳鸯轻松愉快地沐浴着晨光。



小鹏鹌矫健踏浪起飞。

送给父亲的花

□ 刘聪



6月，除了端午节还有一个节日——父亲节。与众星捧月的儿童节和被歌颂赞美的母亲节相比，它就像父亲在家庭中的角色一样，无论是他的情感亦或是我们对于他的情感，都容易被**人**忽视。

世界上现有52个国家和地区，把每年六月的第三个星期日作为父亲节来庆祝。众所周知，康乃馨送给亲爱的妈妈，那适合送给爸爸的是什么花呢？

1909年，美国华盛顿州的多德夫人提出设立父亲节以感恩父亲养育之恩的建议。1910年6月19日，人们在华盛顿州庆祝了世界上第一个父亲节。凡父亲已故的则佩戴一朵白玫瑰来表达悼念，父亲健在的就佩戴一朵红玫瑰以表示**对**其的爱戴。

时至今日，在父亲节诞生地的美国，依旧流行送父亲红玫瑰，象征着“我爱你每一天”。而有些国家则把黄色视为男性的颜色，就以黄玫瑰作为送给父亲的鲜花。除此

之外，我们还可以把以下常见的花用来送给父亲。

向日葵象征着健康活力，同时金色的光芒又象征着光辉，它们用热情和不屈服的身体，让你感受来自父亲那如同太阳般的沉默又炙热的爱。

非洲菊又名太阳花，扶郎花，虽然与向日葵的花语有很多相似之处，但非洲菊并不是向日葵，并且还多了一重含义——热情、有毅力、不畏艰难、互敬互爱，因此，它也被用在结婚的庆典上，用来表达对新婚夫妇的祝福。

在父亲节这一天，也非常适合家庭中的妈妈送给孩子的爸爸，以表达对丈夫的感情。

以上几种鲜切花再配以象征**恩**赐的尤加利叶和象征活力健康的龟背竹组成花束，可以很好的表达对父亲的爱。另外，我们还可以选择盆栽花送给爱好侍弄花草的父亲。

鹤望兰又名天堂鸟，色彩鲜艳迷人，是众花中耀眼的存在，象征自由潇洒、追求幸福，还有一个含义是为爱打扮的男孩子。多么俏皮的含义，如果你的爸爸时尚又充满活力，那么鹤望兰是送给他的不二选择了。

文心兰是一种极美丽而又极具观赏价值的兰花，象征着快乐无忧、吉祥如意，寓意忘却烦恼。如果你的父亲乐观又佛系，那就送文心兰吧。

在我国台湾地区，父亲节订于每年的8月8日，因为“八八”和爸爸相近，而且八八两字连缀起来又好像一个



左图：鹤望兰。右图：文心兰。

“父”字，又称“八八节”。在这一天，人们通常选择黄色的石斛兰送给父亲们。石斛兰具有秉性刚强、祥和可亲的气质，寓意父亲的刚毅、亲切而威严，可以用来表达对父亲的敬**意**。

“比起母亲的忧心忡忡，是啊，他更像是个若无其事的旁观者。”这样的轻描淡写、连说带唱，是李宗盛对于父亲的体会，唯有到了父亲的年纪，他才突然明白看似旁观者的父亲只是不善表达，将爱放进了心里。

天下父子，多半不善表达，如果你不想依旧如此，不妨在这一天送给父亲一束花吧。

（作者系南京林业大学艺术设计学院设计学研究生）

榆中科普见闻录

（上接第1版）
不过，草类生长过旺，会将地面遮住，下面的结皮就见不到阳光了，最终会慢慢死去。结皮为草类做了一个嫁衣，草多了却不利于结皮生长。正是应了那句话：天平本是将军定，不许将军见太平。所有自然的演替都是为了脚下的这片黄土，“个人”的生死反而显得无足轻重，自然界的事情岂能用人类的恩怨来解释。结皮有利草草的生长，不过它却不利于灌木的生长。如果结皮的盖度过高，它们会把水拦住在30厘米之内的地方，而灌木的根系较深反而汲取不到水分。因此结皮和灌木成为一对生死冤家！不过，它们并非不能在同一片土地上共存。

能让结皮草本和灌木共存的一个因素就是土壤动物，它们打洞破坏结皮，为灌木生存创造空间。说“曹操曹操到”，刚刚提到动物，一只**麻蜥**就从我们眼皮子底下溜过。以麻蜥为代表的动物在土壤中构建洞穴，破坏了结皮，间接支援了灌木，为草本、灌木和结皮的生存创造了条件。这些动物的存在控住了

结皮的生长，使得结皮、草本和灌木任何一方都无法一统天下。这正是大自然最伟大最神奇的地方，它不允许一方独大，要为所有物种的共存创造空间。

马街山：流浪狗袭击高山麝

中午吃过饭，我们转到兴隆山。虽然兴隆山与北山相隔20公里，但是两地的地貌植被却大相径庭。北山是典型的黄土高坡，千沟万壑一片绿，而兴隆山确是黑土地地一片绿。按说两地如此近，降水也相差无几，为何植被南辕北辙。这里面的奥秘在于土壤。黄土高原 被厚厚的一层黄土覆盖，最厚处达几百米。兴隆山却因为种种原因没有被黄土大规模覆盖。因此两地的“命运”发生了。北山之前也不是现在的模样，也曾经是水草丰美，绿树成荫。这么说吧，北山就像是一个富二代，有了厚厚的黄土积累，

开始的时候也是根深叶茂。这黄土虽好，但是养分容易流失且一去不回。若干年后，北山把家败光了，越来越**贫瘠**。而兴隆山恰恰相反，它更像是一个自力更生的奋斗一代，虽然开始的时候土壤没有北山那么“雄厚”，但是随着岩石的风化，一点点积累了足够的土壤和养分，随后长出茂盛的植被。兴隆山由于石质山地，土壤不容易流水，因此形成良性循环。

兴隆山国家级保护区重点保护的物种是高山麝，它是国家一级重点保护野生动物。高山麝喜欢灌木和森林交汇的地方。作为兴隆山的原始居民，它曾经历大起大落。上个世纪90年代前，国家尚没有对动物进行有效保护，森林砍伐还在继续。而由于麝香是人类香料和中药的重要来源，高山麝曾经遭到大规模捕杀。想想这高山麝也是悲催，自己的麝香明明是**本族**交流的信息

网，不曾想却成为人类珍爱的宝贝。看来，野生动物要想活得最好的办法就是“无用”。越是用处大的动物其命运往往越悲惨，你看人家乌鸦，肉不能吃，羽毛也不漂亮，叫声难听，可是人家家族兴旺。正可谓：冯唐易老，李广难封！随着国家保护力度加大，高山麝时来运转，赶上了国家的好政策，成为国家一级重点保护动物。加上食草类动物自身的繁殖和生存能力强，因此种群得到恢复。根据张立勋老师布设的红外相机拍摄拍到的照片显示，高山麝的种群恢复得相当不错。

同在兴隆山，却上演了“朱门酒肉臭，路有冻死骨”的场景：高山麝种群是恢复了，可是大型食肉类动物，如狼和豺却消失匿迹了。这种现象在自然界很好理解，越是处于食物链顶端的动物，其种群遭受**创伤**后，越难恢复。失去天敌的

制约，这些食草类动物更加有恃无恐了。它们的生活变得异常单调——吃饭长肉生娃。

随着食肉类动物的淡出，最近一些小动物却若隐若现，如流浪狗。根据张老师的红外相机拍摄和护林员的观察。这两年来被人遗弃的或者和主人闹矛盾离家出走的流浪狗，开始在兴隆山一带活跃。虽然，它们品种不同，大小不同，原来的家庭背景不同，但是为了共同的目标——生存。这些流浪狗们竟然组织到了一起。大有当年梁山好汉的感觉。更为难能可贵的是，这些狗们很快在野外建立的新的秩序，它们建立了等级和**顺位**，互相配合，一起打猎，战斗力大大加强。此外，这些狗之间互相杂交，生下的狗二代和狗三代已经完全适应了野外的生活。流浪狗的围入对当地的生态系统必然带来影响。之前兴隆山就有护林员看到，一群流



岩石上的结皮。

浪狗围攻高山麝。除了高山麝，流浪狗的食物来源很广，包括野兔、野鸡等。

我在思考一个问题：若干年后这些流浪狗是否可以弥补豺狼的生态位？

（作者系兰州大学青年研究员，动物学博士）