

新疆人文地理丛书

(第二辑)



主编

张新泰

李桥江 著

丝绸之路

植物与动物

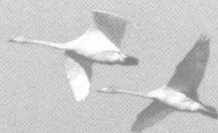
探秘



新疆人文地理杂志社 编
新疆美术摄影出版社
新疆电子音像出版社

丝绸之路

植物与动物



李桥江 著

探秘



新疆美术摄影出版社
新疆电子音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

丝绸之路植物与动物探秘 / 李桥江著. — 乌鲁木齐: 新疆美术摄影出版社, 新疆电子音像出版社, 2008.12

(新疆人文地理丛书)

ISBN 978-7-80744-519-7

I. 丝… II. 李… III. ①植物—简介—新疆②动物—简介—新疆 IV. Q948.524.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 193392 号

丝绸之路植物与动物探秘

主 编	张新泰
著 者	李桥江
责任编辑	侯淑婷
书籍设计	党 红
出 版	新疆美术摄影出版社 新疆电子音像出版社 (乌鲁木齐市西虹西路 36 号 830000)
发 行	新华书店
印 刷	乌鲁木齐科恒彩印有限公司
开 本	787 mm × 1092 mm 1/16
印 张	6.5
字 数	66 千字
版 次	2008 年 12 月第 1 版
印 次	2009 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-80744-519-7
定 价	22.00 元



目 录



植 物 篇

- 新疆野生花卉植物探秘 / 3
- 新疆野生郁金香探秘 / 7
- 新疆药用植物探秘 / 11
- 新疆有毒有害植物探秘 / 16
- 葡萄的灵魂:慕萨莱思 / 23
- 东疆荒漠植物与人的故事 / 28
- 原始沙棘林探秘 / 32
- 核桃的故事 / 37
- 木尔德阿拉草原最后一簇芨芨草 / 42
- 走进世界最大野生巴旦杏保护区 / 46
- 玛瑙沟与梭梭林 / 49

动物篇



- 猎隼 / 55
- 鹅喉羚的故事 / 57
- 被缚的棕熊 / 59
- 大鸨繁殖地探秘 / 61
- 夏河刀郎驯鹰人 / 65
- 斗鸡——雉类社会的角斗士 / 69
- 飞鹅, 濒临灭绝的家禽 / 73
- 在额敏河踩蚌 / 77
- 棕熊横行塔尔巴哈台山 / 79
- 桑树上跳下来的油鸡 / 84
- 探秘马可波罗盘羊 / 88

附录篇

- 塔城盆地蘑菇探秘 / 95



植物篇

2023年10月10日 星期三 10:10:10



新疆野生花卉植物探秘

自古以来,许多人对新疆的了解除了大漠戈壁外,就是遥远偏僻之地,实际上,这不过是一种错觉罢了。正如人们所说的“蒲公英也有自己的春天”一样,新疆的魅力,是需要人们去发现和感知的。在通往这个发现之旅的途中,一粒沙石,一根草茎,甚至一息空气,都将给你带来震撼及对生命的思考。

春 天 色 彩

新疆属于大陆干旱性气候,这种干旱环境受雄踞新疆中部的天山的影响,又形成降水分布的地区性差异。同时,天山还阻挡了南侵的冷空气,成为新疆的气候分界线,北疆属中温带,南疆属暖温带。这种地形地貌和气候特征,使得南北疆区域的植物种类也存在很大的差异性。南疆以荒漠植被为主,北疆植被群落则呈现出欧亚特征。

沙枣又名桂香柳、银柳、红豆。沙枣因开花香味与江南桂花相似,生命力顽强,故有“飘香沙漠的桂花”之美称。南疆地区的沙枣花香浸润了塔里木盆地干燥的空气之时,北疆地区的野生花卉植物,开始了一年一度的从平原向山区进军的步伐。

罂粟花是北疆草原上分布较广、花色最艳丽的野生观赏花卉植物之一。2007年4月中旬,我从哈密返回乌鲁木齐市,乌鲁木齐市南郊荒草丛中几枝鲜艳的黄色花朵,犹如滑过眼前的流星,让人为之一振。第二天,我专程赶到南郊烈士陵园附近寻找这种野花。见到小黄花之后,我心里释然了许多,因为它们正是我猜想中的野罂粟花。





对于野罌粟花的关注,始于许多年前我在托里县的一段工作经历。那些年中,每到春天,草原上就会绽放成片成片的红色和橙黄色的花朵。从植株和花瓣形状上来看,这两种花是同一种植物,只不过花色不同而已。后来,我才弄明白,这种植物是野罌粟,开红花的罌粟学名为托里罌粟。新疆共有 10 种罌粟。

产于阿勒泰、塔城盆地的多年生草本植物新牡丹草,虽然不似裕民县境内的粉红色巴旦杏花那样,将 5 月的巴尔鲁克山南麓装点成了一个天然杏花园,但是,这些植株高度不超过 25 厘米,由数十朵海星状的黄花组成的大花冠亮出的风景,却别有一番姿色让人留恋。

百合科植物似乎永远是春天北疆草原山地最靓丽的家族。百合、郁金香、贝母、鸢尾等争奇斗艳。阿勒泰、塔城、博尔塔拉山地草原的芍药,则不愧为春天百花园中的主角,从 4 月底前由山区向深山区依次开放,花期一直可以延续到 6 月。

当北疆的河滩草地上开满黄色的毛茛花,春天也走完了自己的历程。

夏天旋律

实际上,如果让我们给北疆的野生花卉植物界定一个明确的季节界线,同样是个不小的难题。3 月,伊犁河谷的春播已经开始了,阿勒泰地区大多数区域却还覆盖着冰雪。

进入夏季,北疆山区野生花卉植物成为这片大地上绝对的主角。这也正是伊犁、塔城等地盛产山花蜂蜜的主要原因。

6 月,锦鸡儿黄色的小花朵所散发出的浓郁香味,占据了低山区的沟壑山梁和深山区域的向阳山坡。锦鸡儿是北疆山地主要小灌木之一,南疆部分地区也有零星分布。据资料显示,新疆有 24 种锦鸡儿。同锦鸡儿伴生的还有一种开白花的小灌木绣线菊。这两种小灌木花色艳丽,还是北疆山地草原上的主要牧草。

石缝中的大花耧斗菜、草甸或者林下的勿忘草、花色为蓝紫色的蓝蓟,以及一种被称为“小飞燕”的高草植物,组成了蓝色的夏季旋律。有意思的是,勿忘草和蓝蓟常常出现在同一片草地上,似乎是在一比高低。它们一个植株矮小,一个植株高大,勿忘草的花朵蓝得有些忧郁,蓝蓟的花朵则蓝得含蓄、深沉。

蔷薇是北疆夏季野生观赏花卉中不可替代的一种。塔尔巴哈台山、巴尔鲁克山、天山北坡等区域都生长着大面积的蔷薇。每年的 6 月至 7 月,是蔷薇花开的季节,密集丛生的蔷薇满枝灿烂,在微雨或朝露后,它那黄色的花瓣红晕湿透,红色的花瓣鲜亮光洁,景色之壮观宛如花的海洋。近年来,每到蔷薇花开的季节,

都有大批赏花者前来,沉醉在花海中不愿离去。据资料显示,新疆有蔷薇 21 种,蔷薇花可以提取芳香油,果、根都可以入药。

虽然北疆山地花卉夺得夏季头魁,但平原区域也并非无花可寻。阿勒泰市科克苏湿地生长的睡莲、萍蓬草等水生花卉植物,在野茫茫的西部释放出些许江南水乡神韵。赛里木湖畔湿地绽放的毛茛花,同天山上的冰雪交相辉映。阿勒泰草原上的车轴草(三叶草)红的白的花伞,河谷中的马先蒿,坡地上的金露梅、委陵菜、黄花补血草、宽叶红门兰等等,同样在续写着春天传递给夏天的神话。

秋神霓裳

生长在天山北坡的深裂叶黄芩是秋神的信使,黄色的黄芩花接近尾声之际,北疆大地便被浓重的秋色和持续的秋旱拖弄得有些伤感。或许是为了化解秋神的愁闷,菊科植物在冷清的草原山地静静地开放了。

扁芒菊、三肋菊、柳叶旋覆花、橙舌飞蓬、高山紫苑、莲座菊、中亚粉苞菊、狗娃花、裕民县特产匹菊、重生的蒲公英等,它们或者匍匐在河滩草地上,或者从石滩地或砾石的缝隙间用充满暖色调的黄花,照亮了一个个凄清的秋夜。尽管它们中的许多花叶已经被牲畜当做美味啃食得残缺不全,但它们却以造物主赋予的野性,傲然挺立于枯黄色的山川大地。我以为,正是由于它们绽放在万物凋零的季节,北疆的秋天便因此产生一线灿烂的希望。

在中国毛蕊花是一种主要分布在新疆的野生观赏植物。有关植物书籍是这样记录毛蕊花的:玄参科毛蕊花属。二年生草本,茎直立,高 1~1.7 米。全株密被黄色绒毛与星状毛。基生叶,倒披针状长圆形,长达 10~25 厘米,宽 5~8 厘米。茎生叶渐缩小呈长圆形,基部下延成狭翅。穗状花序顶生,花冠黄色,花径 1~2 厘米。蒴果卵圆形,种子多数细小粗糙。全草含挥发油,芳香植物。

上面的描述对搞植物的人士来说,再明白不过了。但是,一般读者理解起来可能就有一些困难了。我认识的毛蕊花是这样的:当北疆的秋旱已经深入了大地的肌体,有一种植物却无所畏惧地出现在荒野上,吸引我们目光的首先是它明黄色的花冠,如同荒凉的大地上的灯盏,给寥无生机的世界带来了希望。它的叶子很奇特,表面上看来似乎毫无生气,可摘一片叶子放在手中,你会感觉到叶片表面的绒毛带给你的柔软和温暖。它栖息的土壤,要么是沙石地,要么是干燥的荒原。你会禁不住产生这样的疑问:难道它们不需要水分和养料吗?但是,就是这种在我们几乎无法想象的环境下绽放的毛蕊花,为北疆草原的秋天注入了生命的色彩。近年



来,人们通过研究发现,从毛蕊花中提取的一些物质对某些顽固性疾病还有一定疗效。

蓝花串串的鼠尾草,同样是北疆草原谢幕之前精彩的一笔。想欣赏鼠尾草花的蓝色,最好,你能够在秋天驱车登临草原。

洪荒之花

提起新疆的荒漠植物,人们很容易联想到红柳、麻黄、沙拐枣、梭梭等。实际上,新疆的荒漠植物远不止这些。2007年中秋时节,在一次采访过程中,我无意之间进入了一个由洪荒之花构成的荒漠世界。

准噶尔盆地西缘哈图金矿四周的丘陵山地,是北疆地区典型的荒漠砾石区域之一。2007年9月17日,我从克拉玛依方向进入这片山区,当车驶过最险峻的路段可克呼拉之后,荒山绝地中密集着红色、黄色花朵的世界震撼了我和车内的所有人。

灌木亚菊、狗娃花、盐生草、黄花软紫草、小甘菊、藜,还有那些叫不出名的可能是黄芩以及菊类植物绽放的花朵,如同荒凉山地间的魔法师,采集了砾石、沙子和岩石的灵气,在外面的世界已经衰败的季节,将北疆荒漠装点成了一个天然大花园。

我对灌木亚菊比较熟悉,因为这种植物是北疆荒漠草原上的主要牧草之一。尤其是每年春季牧业转场期间,正是转场沿线的灌木亚菊等牧草及时补充了牲畜的能量,帮助这些瘦弱的牛羊度过了青黄不接的早春。但是,我却从来没有想到灌木亚菊的花簇竟然如此灿烂。它们骄傲地擎着一簇一簇小黄花,从路边延伸到沟谷、山巅,在坚硬的石头上,或者说是在石头的缝隙之间,展示着生命的华彩。

灌木亚菊已经让人啧啧称奇了,一种馒头状的小黄花更另类。似乎是为了显示它的与众不同,凡是有小黄花生长的地方,周围一两米开外几乎没有其他植物。小黄花的茎叶紧贴着布满砾石的地表,花茎则顽强地探向空中。微风颤动着它们的花冠,这些娇美又异常倔强的花朵就如同鸟类的幼雏,看一眼就让人生出爱怜之心。摘一朵黄花,闻一闻,指甲盖大小的花朵简直就是一个个香囊。我搜遍记忆,也没有小黄花的影子。查阅相关资料后我得知,小黄花名为小甘菊,二年生草本植物,还是一种珍贵的药用植物。

多年记者生涯,我见识过新疆大地上不同区域的各色花草,但是,在如此荒凉的地方,在繁花凋零的季节,邂逅了这些美丽的花草,却是我生命中的头一次。



新疆野生郁金香探秘

新疆沿天山北坡,以及北部阿勒泰地区、塔城地区、伊犁地区的山地草原上生长着一种被民间称为“老鸱蒜”的植物,它的名称虽然有点不太雅,但是这种植物的花色、花型之典雅高贵却成为这片土地上最美丽的风景之一。

那么“老鸱蒜”究竟是一种什么植物,如此美丽高贵的花卉植物,为什么没有人开发利用?它的植物学名叫什么呢?

老鸱蒜与郁金香

阿勒泰市政府信息科科长杨建英还记得老鸱蒜的味道,以及第一次和同伴们一起在阿勒泰市将军山上挖老鸱蒜时的情景。那是他从内地来到阿勒泰市的第一个春天。

阿勒泰市冬季漫长,春季短暂。将军山上的积雪刚刚化完,在室内闷了一个冬天的孩子们就三五成群地行动起来了。其中,登将军山,在山上挖老鸱蒜吃是春天一系列室外活动的重要内容。

在杨建英的记忆中,老鸱蒜的株型有些像蒜苗,花朵就像酒杯大小。老鸱蒜的蒜头埋在地下很深的地方,而且泥土中常常夹杂着石块,挖掘老鸱蒜时稍不注意弄断了老鸱蒜埋在地下的茎,你就无法顺着老鸱蒜茎找到深藏在地下的老鸱蒜了。不过,好在被雪水浸泡的山体土质松软,即使遇到石块,只要小心翼翼地把石块挪开,总能将埋在地下十多厘米,甚至更深的如同指甲盖大小的老鸱蒜挖出来。然后,擦干净泥土,顺手丢进嘴里,一边有滋有味地嚼着白嫩的带着甜味的老鸱蒜,一边继续挖。





塔城地区的老鸱蒜主要分布在塔城盆地,以及塔尔巴哈台山、巴尔鲁克山等地。平原区域生长的老鸱蒜主要分布在一些沙质土壤区,一般株型较小,花朵相应也很小。山区的老鸱蒜株型大,花色艳丽,品种也很丰富。我国珍稀的蓝花贝母发现者被称为农民植物学家的段咸珍,在多年研究新疆贝母的同时,对分布在塔城盆地的老鸱蒜也作了相应研究。

他说,老鸱蒜就是世界名花郁金香。它们的区别只是一个 是人工驯化之后的品种,而新疆的老鸱蒜是野生郁金香种。

对于郁金香在本地为什么叫“老鸱蒜”,我对老鸱蒜名称的来历作了许多调查,有人推测老鸱蒜根茎发甜,营养丰富,聪明的乌鸦常常用尖利的喙凿开土壤,掏出老鸱蒜的地下茎块用于喂养小乌鸦,因此,就有了老鸱蒜之名称。对此,我虽然无法进一步印证,但是,在多年对老鸱蒜的关注中,我发现老鸱蒜地上部分的茎叶花朵的确是北疆牧区牲畜的主要采食对象,而且老鸱蒜生长的区域也游弋着乌鸦。

也有人认为,老鸱蒜是“老鸦蒜”的误称。“老鸦蒜”是分布在辽宁和长江下游区域的一种植物,其鳞茎可入药,但是新疆却没有“老鸦蒜”。

名花郁金香

世人皆知,郁金香同古老的风车是欧洲低地国家荷兰的象征。那么,扬名世界的郁金香与新疆的老鸱蒜有没有联系呢?

我查阅了一些资料,据说,郁金香随着十字军的远征从西域被移植到土耳其,后传到荷兰,很快成为奥斯曼帝国御花园中的“花中之王”。1850 年,法国著名作家大仲马写的小说《黑郁金香》,赞美这种花艳丽得叫人睁不开眼睛,完美得让人透不过气来,作家的妙笔给本来已经声名远扬的郁金香增添了浓郁的浪漫色彩,并且将欧洲的这股郁金香热很快推向了世界。名花郁金香的故乡虽然难以确定,但是,最早人工栽培郁金香的国家却有史可查。在 15 世纪 40 年代土耳其就已栽培了数百个郁金香品种。16 世纪,出生于荷兰林登附近的植物学家卡罗鲁斯·克鲁西乌斯从土耳其君士坦丁堡引入郁金香。1594 年春天,美丽的郁金香第一次在荷兰的林登植物园绽放。克鲁西乌斯本人被称为“郁金香之父”。

郁金香引种到荷兰后曾引起许多风波。1634~1637 年被称为“郁金香狂热期”,不少人认为没有郁金香的富翁算不上真正的富有。以至于后来,有人竟以一个酿酒厂的代价去换取一个罕见的郁金香种球。



郁金香还是荷兰人民与世界人民交往的“友好使者”。二战期间,荷兰沦陷,女王被迫去加拿大避难。战后女王回到荷兰并代表政府将 14 万粒郁金香种球赠送给加拿大人民,以表感谢。

20 世纪 70 年代初,中国科学院植物园从荷兰引进种球,在南京、上海、西安等地试种。

1988 年西安引种驯化成功,并举办了国内首届郁金香花展。从此,世界名花郁金香在我国找到了新的沃土。

郁金香的种类

经过人工驯化的郁金香花梗刚劲挺拔,高的可达 30 厘米以上。其花瓣厚实,不易凋谢,经得起扎制加工,易保鲜贮运,是很好的切花材料,叶片秀丽素雅,抽生的花梗顶托着荷花似的花朵,有杯状、球状、百合状、单瓣或重瓣,按花期还可分为早花型、中花型、晚花型。花色有大红、洋红、粉红、黄、橙、白、紫、黑紫等单色或复色,花型美丽端庄,观赏价值极高。

据说,最昂贵的郁金香是黑郁金香。其实,纯黑的花是没有的。黑郁金香所开的黑花,并不是真正的黑色,它有如黑玫瑰一样,不过是红到发紫的暗紫色罢了。这些黑花大都是通过人工杂交培育出来的杂种。荷兰所产的“黛颜寡妇”“绝代佳丽”“黑人皇后”等品种所开的花都不是纯黑的。

段咸珍说,人工栽培的郁金香之所以品种繁多,是因为长期人工栽培的郁金香种球受到外来因素影响,基因发生某种变化的结果。

那么新疆野生郁金香有几种呢?

2005 年 5 月 2 日,我和塔城市几位植物爱好者在塔尔巴哈台山春游,当时天气非常糟糕,阴霾的天空似乎随时都要下雨,加上前一天夜里还零星地飘了一场小雪,山中的气温很低,我们不得不放弃进入白雪皑皑的深山计划,选择了在塔尔巴哈台山前山区活动。我们真的应该感谢糟糕的天气带给我们的意外收获,因为,我们在一个山坡上发现了大面积的郁金香。根据花色和叶片的形状,半天时间内,我们至少发现了 3 种郁金香。塔城盆地腹地的平原草场上也分布有一种叶片稍窄、花朵较小的郁金香。

相关资料显示,新疆分布有阿尔泰郁金香、伊犁郁金香、垂蕾郁金香、毛蕊郁金香、异瓣郁金香等野生郁金香。





中药郁金香

郁金香是百合科多年生草本鳞茎植物，花白天开放，夜晚闭合，属长日照植物。人工栽培的郁金香花色繁多，是美化人们生活的珍贵花卉品种。新疆的几种野生郁金香还有着药用价值。

其中，最典型的、分布最广的为伊犁郁金香。伊犁郁金香药材名为山慈姑，药用鳞茎。郁金香鳞茎主要含秋水仙碱等4种生物碱。有清热解毒、散结、化淤等功效。主要治疗咽喉肿痛、痈疽、疮肿、产后淤滞等疾病。

阿尔泰郁金香在我国仅分布于塔城市、裕民县、额敏县、托里县部分区域。阿尔泰郁金香与伊犁郁金香药理相当，但阿尔泰郁金香的鳞茎较大。从叶片上也很容易区分这两种郁金香：伊犁郁金香叶子窄，有点类似大蒜叶；阿尔泰郁金香则叶片宽大。

2007年“五一”期间，我应邀到巴尔鲁克山参加裕民县举办的为期一个月的山花节，在巴尔鲁克山中一个叫阿克乔湖的地方，岩石裸露的山坡上大面积绽放的带着野性的明黄色的郁金香花朵，仿佛大山释放的精灵，傲视着对面高山上的积雪，将整座大山引领到一个山花烂漫的季节。大家在惊喜之中，选着角度与郁金香合影，我却忍不住挖了几棵郁金香的鳞茎，带回家中栽在了花盆里。我不是为了要验证郁金香的药效，而是为了观赏。

据说，野生郁金香栽在室内，只要水肥充足，花色会更娇艳，花朵也会更大。我期待着来年在自己家里欣赏新疆的郁金香。



新疆药用植物探秘

2005年6月25日至28日,由国家农业部草原监理中心组织的专家组一行6人,对塔城盆地以及周边的巴尔鲁克山、塔尔巴哈台山等地的麻黄、甘草等药用植物资源进行了考察。考察结束之后,专家组成员之一北京农业大学教授孙宏仁感慨地说:新疆(主要指塔城)地处欧亚大陆交汇处,植物种类很特殊,这里的植物既有欧亚区植物特征,又有东洋区植物特征,是一个有待研究的药用植物处女地。

多年从事草原和草原药用植物保护工作的塔城地区草原监理所所长张卫国则用诗一般的语言向我描述了塔城盆地野生郁金香资源:每年4月末,平原地区的郁金香一夜之间给大地铺上了由明黄色花朵组成的大地毯;进入5月,山区的郁金香由低向高依次绽放。即使对植物没有任何研究的人士,也能从郁金香的花朵形状以及郁金香叶子的粗细上分辨出三四种郁金香,如果对郁金香进行研究很可能还会发现新种。

张卫国曾经考察过亳州、安国等国内中草药市场,他发现出产于我国西北地区的药用植物,在塔城地区,尤其是在塔城地区西北部几乎都有分布。

百草园之家

裕民县哈拉布拉镇民间中医张源在巴尔鲁克山采药已经30多年了,他对巴尔鲁克山野生药用植物再了解不过了。即便如此,他也不敢说自己掌握了这里所有的中草药资源。

1973年,有着中医世家背景的张源以赤脚医生的身份落户裕民县。当时,由于草药匮乏,张源抱着试试看的心态走进了巴尔鲁克山。让他没有想到的是,至此





他便与巴尔鲁克山中的花花草草结下了不解之缘。多年来,除了用采的草药为当地人治病,他还养成了在自家院子里试验种植草药的习惯。他家 660 多平方米的小园子也变成了一个名副其实的百草园。在百草园里能一一找到板蓝根、藿香、何首乌、桔楼、丹参、赤芍、黄芪、薄荷、荆芥、大黄、牛蒡子等等的踪影,甚至花盆里种的也是麦冬等常绿中草药。

在 1980 年以前,每年 5 月初,巴尔鲁克山厚厚的积雪渐渐退到山巅,挡不住的绿色和漫山遍野的山花犹如一块连天接地的大花毯迅速铺满巴尔鲁克山的沟沟壑壑。这时张源就带着一群知识青年进驻大山开始采药了。山里的野菜成片连块的,野蒜、野韭菜、野芹菜、椒蒿、蒲公英等应有尽有。想吃蔬菜随手拔上一些,在山溪里洗一洗,或凉拌,或热炒,既新鲜又有营养,还能防病治病。

进山的第一项工作就是采贝母。接下来便要采黄芪、青蓝、仙鹤草、益母草、党参、红景天等。一些生长在南方的中草药,竟然也能在巴尔鲁克山中找到,苍术、南沙参等就是其中的典型代表。

张源说,采集草药,有着严格的季节性,一种草药往往在这个季节是药材,过了时节就变成草了。

近年来,由于医疗卫生条件大大改善,医药体制改革等原因,张源所在的卫生院已经不使用自采草药。但是,张源已经养成了采药的习惯,现在每年还要在山里待几天,采点草药回来自己使用。他的百草园则成了观赏当地野生中药材的好去处。

蓝花贝母传奇

1977 年春天,对于塔城市高潮队(现喀拉墩村)农民植物学家段咸珍来说,是一个幸运的春天。他家自留地种的贝母里,竟然开出两枚蓝色的花朵,更为罕见的是蓝花的贝母花朵竟然香气袭人。

对贝母稍有了解的采药人都知道,贝母花都是白色的,而且发出一股难闻的气味。对植物,尤其是对贝母颇有研究的段咸珍隐约意识到了蓝花贝母的价值。院子里的贝母籽种来自塔城盆地周边的巴尔鲁克山、塔尔巴哈台山、萨吾尔山等地,但是要想确定蓝花贝母的产地却不是一件容易事。

另一方面,段咸珍心里也有疑问:蓝花贝母会不会是人工栽培产生的变异现象呢?从 1965 年开始,段咸珍几乎年年循着贝母的花期和采种期上山采药,为什么在采药过程中没有发现蓝花贝母呢?