

河北省南部太行山野生蜜源植物种类、分布及利用

唐伟斌, 于淑玲

(邢台学院生物系, 河北 邢台 054001)

摘要: 调查和研究了河北省南部太行山区野生蜜源植物种类及其分布, 分析其具有以下特点: 种类丰富, 有 26 科 46 属 66 种(含种以下单位); 分布呈地带性, 花期持续时间长; 成花环境适宜, 产蜜品质优良; 无污染。提出注重科学保护, 合理开发, 综合利用等建议和措施。

关键词: 野生蜜源植物; 种类; 分布; 利用

中图分类号: S58 **文献标识码:** B **文章编号:** 1004-3268(2004)03-0017-03

资料显示, 我国现被蜜蜂采集利用的蜜粉源植物约有 14 317 种, 分属 864 属 141 科^[1]。其中大多数处于野生状态。研究和开发野生蜜源植物资源, 不仅仅涉及蜜期、蜜量和蜜质的改善和提高, 更关系着植被的保护和经济的可持续发展。

太行山区常年偏旱, 利于蜜源植物成花和蜜粉量的增加。对太行山区野生蜜源植物的研究, 山西省主要集中在花粉形态、数量分类和营养成分上, 并做了一些资源调查^[2~6], 河北省有关该项研究只见零星报道^[7], 而对河北省南部山区野生蜜源植物的研究至今尚为空白。从 2000 年至今, 在承担“河北省南部植物多样性研究”课题基础上, 结合学生野外实习, 多次对区域内植物资源进行实地考察, 就种类、分布、生境等内容进行了详细记录, 并对其中重要野生蜜源植物进行了统计分析, 归纳总结了其特点, 以期对当地养蜂业, 对区域经济发展和环境的保持与改善提供参考和依据。

1 河北南部山区自然地理概况

研究区属太行山中南段东坡, 位于河北省南部西缘。西邻山西, 南界河南, 北接石家庄嶂石岩, 东连河北平原, 为一北北东走向的狭长山地和丘陵地带。地理位置为 $36^{\circ}10' \sim 37^{\circ}30'N$, $113^{\circ}27' \sim 114^{\circ}10'E$ 。地势自西而东渐次降低。西部山地海拔 1 000 m 左右, 最高峰老崖寨主峰海拔

1 898.7 m。中部丘陵区海拔在 500 m 以下, 东部山前平原海拔 100 m 左右。山体破碎, 地质地貌多样, 低山丘陵间河谷辗转穿越, 盆地错落分布, 河流短小, 分布不均且季节性明显。气候具有温带大陆性季风气候特点, 光热充足, 降水量偏少, 季节分配不均。土壤以淋溶褐土为主, 呈地带性分布。

地带性自然植被以疏生夏绿落叶阔叶林和灌草丛为主。区内植物种类丰富, 有野生高等植物 1 135 种(含 4 亚种、77 变种、10 变型), 隶属 154 科 573 属^[8], 且植被类型多样。复杂的自然地理条件和中小地形构成的独特小气候为植物的栖息和繁衍提供了良好环境, 使之成为河北植物区系中植物种类较为丰富的地区之一。

2 河北南部山区野生蜜源植物特点

与栽培蜜源植物栽植连片、花期集中、泌蜜量较大等特点相比, 野生蜜源植物有其独有的特点。

2.1 种类丰富

河北南部山区气候多样, 地理、地形、土壤复杂, 使得野生蜜源植物种类丰富, 为蜂群的追花采蜜提供了极为有利的条件。根据实地调查和资料研究, 河北南部太行山区分布的重要野生蜜源植物有 66 种(含种以下单位), 涉及 26 科 46 属。其中, 以唇形科、豆科、蔷薇科和菊科的种类为多, 蜜粉量大, 且成色好(附表)。

收稿日期: 2003-10-20

基金项目: 河北省科技厅攻关计划项目(20034201)

作者简介: 唐伟斌(1967-), 男, 四川营山人, 讲师, 硕士, 主要从事植物资源学和系统与演化植物学的教学和研究工作。

附表 河北南部山区重要野生蜜源植物

科 名	种 名	花 期	蜜 量
柏 科 Cupressaceae	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	3~4月	+
壳斗科 Fagaceae	板栗 <i>Castanea mollissima</i>	5~6月	++
榆 科 Ulmaceae	榆 <i>Ulmus pumila</i>	3~4月	++
豆 科 Leguminosae	胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i>	6~8月	+++
	紫苜蓿 <i>Medicago sativa</i>	5~6月	+++
	草木樨 <i>Melilotus suaveolens</i>	6~9月	++
	白花草木樨 <i>Melilotus albus</i>	6~8月	+++
	黄花草木樨 <i>Melilotus offuinalis</i>	6~8月	++
	白刺花 <i>Sophora vicir</i>	5~6月	++
忍冬科 Caprifoliaceae	六道木 <i>Abelia biflora</i>	6月	++
紫草科 Boraginaceae	砂引草 <i>Messerschmidia sibirica</i>	5月	++
菊 科 Compositae	旋覆花 <i>Inula Japonica</i>	6~9月	+
	阿尔泰狗娃花 <i>Heteropappus altaicus</i>	6~10月	+
	野菊 <i>Dendranthema indicum</i>	9~10月	++
	蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i>	5~7月	+
雨久花科 Pontederiaceae	凤眼莲 <i>Eichhornia crasipes</i>	7~9月	+
杨柳科 Salicaceae	旱柳 <i>Salix matsudana</i> Koidz.	4月	++
	垂柳 <i>Salix babylonica</i>	3~4月	+
马齿苋科 Portulacaceae	马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i>	5~7月	++
胡颓子科 Elaeagnaceae	沙枣 <i>Elaeagnus angustifolia</i>	6~7月	+
鼠李科 Rhamnaceae	酸枣 <i>Ziziphus jujuba</i> var. <i>spinosa</i>	6~7月	+
马鞭草科 Verbenaceae	荆条 <i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i>	5~6月	++
唇形科 Labiatae	木香薷 <i>Elsholtzia stauntoni</i>	8~10月	++
	密花香薷 <i>Elsholtzia densa</i>	7~9月	++
	香薷 <i>Elsholtzia ciliata</i>	7~8月	++
	裂叶荆芥 <i>Schizonepeta tenuifolia</i>	7~9月	+
	薄荷 <i>Mentha haplocalyx</i>	7~9月	++
	香青兰 <i>Dracocephalum moldavica</i>	8~9月	+
	毛水苏 <i>Mentha haplocalyx</i>	7月	+++
	百里香 <i>Thymus mongolicus</i>	7~8月	+
百合科 Liliaceae	黄花菜 <i>Hemerocallis citrine</i>	5~9月	++
鸢尾科 Iridaceae	马蔺 <i>Iris lectea</i> var. <i>chinensis</i>	5~6月	++
椴树科 Tiliaceae	紫椴 <i>Tilia amuiensis</i>	6~7月	++
桦木科 Betulaceae	鹅耳枥 <i>Corpinus turczaninowii</i>	4~5月	+
桑 科 Moraceae	葎草 <i>Humulus scandens</i>	7~8月	+
蓼 科 Polygonaceae	水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i>	7~8月	++
	红蓼 <i>Polygonum orientale</i>	8~9月	++
罂粟科 Papaveraceae	白屈菜 <i>Chelidonium majus</i>	4~6月	++
十字花科 Cruciferae	芥 <i>Capsella bursa-pastoris</i>	4~6月	+
蔷薇科 Rosaceae	山桃 <i>Prunus davidian</i>	3~4月	+
	西伯利亚杏 <i>Prunus sibirica</i>	4月	+
	鹅绒委陵菜 <i>Potentilla anserine</i>	5~7月	+
	蛇莓 <i>Duchesnea indica</i>	5~6月	+
	水 子 <i>Cotonensyer multiflorus</i>	5~6月	+
葡萄科 Vitaceae	山葡萄 <i>Vitis amurensis</i>	5~6月	++

2.2 分布地带性,花期持续性

按自然地形特点,本区野生蜜源植物可自西向东划分为3个南北走向狭长分布区。

山地分布区。海拔在500~1000m以上山区,个别山体可达1500m甚至更高。花期从3

月持续到10月,习见野生蜜源植物如山桃、山葡萄、旋覆花、蒲公英、黄花菜、百里香、荆条等。

丘陵分布区。海拔在500m以下的丘陵地带。花期从3月到8月,常见分布的野生蜜源植物有胡枝子、榆、西伯利亚杏、酸枣、栗、蒲公英等。

山前平原分布区。海拔 100 m 左右。由于人口密度大,栽培植物增加,野生蜜源植物种类较山区、丘陵区少,常见有葎草、马齿苋、芥、凤眼莲、旋覆花、马蔺、水蓼等,但分布范围较广,为该区广布。花期 4~9 月。

另外,由于山区地形复杂多样,以及对不同生存自然环境条件适应性的差异,野生蜜源植物的分布还表现出一定程度上的生境型集中。如栗、马蔺、紫苜蓿、沙枣、百里香、荆条等耐旱类多生于瘠薄砂壤地。鹅绒委陵菜、密花香薷、木香薷、百里香、旋覆花、蒲公英、凤眼莲、水蓼等于湿润草地、河岸、沟渠边附近常见。山桃、山葡萄、胡枝子、刺五加、裂叶荆芥、白刺花、荆条等多分布于林缘及灌丛之中。而平原区野生蜜源植物主要分布于荒地、村舍、路边和田间,范围广,数量、种类较少。这其中,有些种类适应性广,山地、丘陵和平原区均有分布,如垂柳、香薷、旋覆花、黄花菜、紫苜蓿、马齿苋、芥、蒲公英、白花草木樨、黄香草木樨、百里香等。

2.3 成花环境适宜,产蜜品质优良

由于山区昼夜温差较大,光、热充足,水分偏少而适宜,成花条件十分优越,使得研究区内野生蜜源植物花量大,泌蜜多。据调查,多数以本地野生植物为蜜源的蜂蜜产品中葡萄糖和果糖含量均能达到 40%左右。其中胡枝子、紫苜蓿、白刺花、紫椴、荆条、六道木的蜜含糖量更为丰富,品质优良,为上等。

2.4 管理粗放,无污染

野生蜜源植物远离人口密集区,生长分散,管理粗放,不施肥,不打药,自然生长,无污染。所采花蜜纯天然,无污染,色香纯正,可称得上是绿色食品。

3 野生蜜源植物的保护与利用

目前,对野生蜜源植物的保护利用存在着认识不足、底数不清、重采轻护和产品科技含量低等诸多弊端。加强相关研究,在宣传野生蜜源植物对发展养蜂生产和保护生态平衡作用的同时,提倡保护与开发并重,利用与抚育结合,让植被进行自我更新和恢复。并注意着重解决以下问题。

3.1 提高综合利用程度

野生蜜源植物的保护不同于其他资源植物。一般情况下,被利用的并非单纯的蜜源功能。对其保护,也是借助于其他功能,诸如纤维、野菜、野果、药用和观赏等的开发保护而得以实现。如太行山常见的酸枣,其果实常用于制作饮料,具有保健功能,市场看好。而酸枣蜜只是在山区大力种植酸枣后才开发并发展起来。所以,野生蜜源植物开发、保护和利用不能仅仅局限于蜜源,应结合其综合利用价值统筹考虑,多用途利用,深加工增值,提高科技含量,以获取最大的经济效益。

3.2 驯化栽培优良野生种类

欲使蜂群达到稳产高产,必须加强科学研究,根据当地的自然地理和蜜源条件的特点,有计划地选择适应性广、花期长、泌蜜多、含糖高、蜜质好、诱蜂力强的野生蜜源植物进行驯化和人工栽培,并注意蜜源、粉源的搭配。所筛选的品种,不仅要求蜜源性状优良,同时要求兼有多种经济利用价值。

参考文献:

[1] 徐万林. 中国蜜粉源植物资源概况[J]. 中国养蜂, 1992 (1): 28—30.

[2] 谢树莲, 凌元洁, 裴建文, 等. 山西省蜜源植物花粉形态研究 I [J]. 山西大学学报(自然科学版), 1992, 15(4): 391—398.

[3] 谢树莲, 凌元洁, 裴建文, 等. 山西省蜜源植物花粉形态研究 II [J]. 山西大学学报(自然科学版), 1993, 16(4): 440—443.

[4] 王开发, 张玉兰, 凌元洁, 等. 山西省蜜源植物花粉营养成分分析[J]. 山西大学学报(自然科学版), 1992, 15(3): 299—306.

[5] 靳宗立, 武德虎. 山西省主要蜜源植物调查[J]. 山西农业科学, 1988(6): 11—13.

[6] 张峰, 上官铁梁, 谢树莲, 等. 山西蜜源植物花粉的数量分类研究[J]. 武汉植物学研究, 1994, 12(4): 299—303.

[7] 张玉钧. 北京松山的野生蜜源植物[J]. 国土与自然资源研究, 1992(1): 67—69.

[8] 唐伟斌. 河北南部常见野生植物[M]. 北京: 中国戏剧出版社, 2003.