

广西蜜源植物概况

戴策刚 谭文澄

(广西农学院)

摘要 本文扼要介绍了广西的地理位置与气候特点,简述了广西富饶的蜜源植物对养蜂生产的意义,将分属于100余科内的360余种蜜源植物,整理成表格形式,内容包括科名、种名、花期、蜜粉量和该植物在广西的分布等,主要蜜源植物27种,注以“*”号,有毒蜜源植物4种,以文字注明。

广西地处北纬20°54'至26°20',东经104°30'至112°05',属亚热带气候,其南缘至北回归线附近,可划入过渡热带,柳州以南可划为南亚热带,北回归线横贯全区中部。境内地形复杂,雨量丰沛,热量充足,植物繁茂,自然条件十分优越,这不仅在我国,而且在全世界也是少有的、得天独厚的宝地^[1,3]。这里生长着近7000种植物,据我们几年来的观察研究与整理,经不完全统计,蜜源植物约百余科三百余种。

蜜源植物也可分别称为蜜源、粉源植物,它们是蜜蜂的主要食物来源,是发展养蜂生产的物质基础。蜜粉资源是取之不尽,用之不竭的可更新自然财富之一。

一种植物可否列为蜜粉植物,主要看蜜蜂是否采集,也取决于该植物分布的地理位置,生长地的营养条件,以及当年当地的气候因子等,栽培作物还与品种特性有关。一些养蜂书上记载水稻、马尾松、大豆等是蜜粉植物,但大多地区却少有蜜蜂采集;柳树在东北、华北可泌蜜产粉,但在长江流域以南,就几乎不泌蜜^[4],仅可提供粉源。蜜粉植物是否具有经济价值还受该植物的花期,蜜粉量,放牧区内植株数目等因素的影响。实际上具商品价值的只是少数主要蜜源植物,大多属于辅助蜜粉植物。但“辅助”并非意味着不重要。在主要泌蜜之前,丰富的辅助蜜粉对蜂群繁殖壮大,夺取蜂蜜高产具有决定性影响,当辅助蜜粉植物集中成片生长时,也可上升为主要蜜源植物。

在热带、亚热带地区,炎热漫长的夏季,蜜源几乎中断,这时少量的辅助蜜粉植物对定地饲养或小转地饲养的蜂群尤其显得宝贵。冬季与早春的辅助蜜粉植物对我国北部及中部诸省来桂南地区放蜂,提供了蜂群繁殖的饲料,这时自然界的蜜粉,对越冬蛰伏后的蜂群,是一种强烈的兴奋因素,是人工供温与饲料补给所无法代替的。早春的强群是夺取全年蜜、蜡、蜂(蜂群增殖)、浆(蜂王浆)四丰收的坚实基础。这也充分显示出广西繁茂的植物资源对全国养蜂业所作出的积极贡献。

广西十分富饶的蜜粉资源,在集中生长的地方形成许多蜜库,大多尚未充分利用,因此大力提倡发展养蜂,有着广阔前途的事业。此外,扩种主要蜜源植物,结合绿化祖国,植树造林工作,逐步建立有夏季蜜粉连续供应的商品蜜基地等,建议有关部门加以统筹计划。

现将广西360余种蜜粉植物,整理分述于后,其中27种重要蜜源植物在种名前加注“*”号,有毒蜜源植物4种加文字注明,以资识别,其它植物蜜粉量,以“+”、“++”、“+++”表示其丰富程度。

广西蜜源植物分布概况

科号	科名	种号	种名	花期	蜜	粉	分	布
1	松科 Pinaceae	1	马尾松 <i>Pinus massoniana</i>	春		++	区内各地	
2	杉科 Taxodiaceae	2	细叶云南松 <i>P. yunnanensis</i> var. <i>tenuifolia</i>	春		++	百色、隆林、西林等地	
3	柏科 Cupressaceae	3	柳杉 <i>Cryptomeria fortunei</i>	春		+	柳州、桂林	
4	南洋杉科 Araucariaceae	4	杉羽松 <i>Cunninghamia lanceolata</i>	春		++	区内各地	
5	罗汉松科 Podocarpaceae	5	侧柏 <i>Taxodium distichum</i>	春		+	桂林、南宁等地	
6	木兰科 Magnoliaceae	6	南洋杉 <i>Platycladus orientalis</i>	春夏		++	区内各地	
7	五味子科 Schizandraceae	7	小叶罗汉松 <i>Araucaria cunninghamii</i>	春夏		+	梧州、桂林、南宁等地	
8	番荔枝科 Annonaceae	8	竹 <i>Podocarpus imbricatus</i>	春		+	苍梧、大瑶山、桂北等地	
9	樟科 Lauraceae	9	小叶罗汉松 <i>P. macrophyllus</i> var. <i>maki</i>	春		+	大明山、大瑶山、桂北等地	
10	毛茛科 Ranunculaceae	10	竹 <i>P. nagi</i>	春夏		+	博白、扶绥、兴安等地	
11	睡莲科 Nymphaeaceae	11	鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i>	初夏			栽培花木	
12	小檗科 Berberidaceae	12	荷花玉兰 <i>Magnolia grandiflora</i>	初夏			栽培花木	
13	胡椒科 Piperaceae	13	白玉兰 <i>M. denudata</i>	春夏			全州、兴安、博白等地	
14	十字花科 Cruciferae	14	南五味子 <i>Kadsura longipedunculata</i>	春			靖西、龙州、灵山等地	
15		15	鹰爪花 <i>Artabotrys uncinatus</i>	夏	+	+	玉林、梧州、南宁等地	
16		16	肉桂 <i>Cinnamomum burmanni</i>	春	+	+	梧州、钦州、南宁等地	
17		17	桂 <i>C. cassia</i>	春	+	+	区内各地	
18		18	胡椒 <i>Lindera glauca</i>	春	+	+	博白、玉林、灵山、龙州等地	
19		19	木姜子 <i>Litsea cubeba</i>	春	+	+	大苗山、容县等地	
20		20	槲寄生 <i>Lindera glutinosa</i>	春	+	+	全州、资源、兴安等地	
21		21	红楠 <i>Machilus thunbergii</i>	夏			栽培花卉	
22		22	紫楠 <i>Phoebe shearerii</i>	夏	+	+	各地栽培	
23		23	芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	夏	+	+	全州、桂林、柳城等地	
24		24	莲 <i>Nelumbo nucifera</i>	夏	+	+	桂南栽培	
25		25	南天竹 <i>Nandina domestica</i>	初夏			栽培花卉(虞美人)	
26		26	胡椒 <i>Piper nigrum</i>	春		+	全州、兴安、龙胜等地	
27		27	丽春花 <i>Papaver rhoeas</i>	春		+	栽培蔬菜	
28		28	博落回 <i>Macleaya cordata</i>	夏	有毒	+	栽培蔬菜	
29		29	芥兰 <i>Brassica alboglabra</i>	春	+	+	栽培蔬菜	
30		30	青菜 <i>B. chinensis</i>	春	+	+	各地栽培	
31		31	油菜 <i>B. chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i>	春	+	+	各地栽培	

续表

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布
16	景天科 Crassulaceae		32	芥	<i>B. juncea</i>	春	+	+	栽培蔬菜	
			33	苞	<i>B. oleracea</i> L. var. <i>capitata</i>	春	+	+	栽培蔬菜	
			34	大	<i>B. pekinensis</i>	春	+	+	栽培蔬菜	
			35	芥	<i>Capsella bursapastoris</i>	春			区内各地	
			36	萝	<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>longipinnatus</i>	春	+	+	区内各地	
			37	菊	<i>R. sativus</i> L. var. <i>oleiferus</i>	春	+	+	区内各地	
			38	佛甲	<i>Sedum lineare</i>	春夏	+	+	野生或栽培	
			39	垂盆	<i>S. sarmentosum</i>	夏秋	+		临桂、桂林等地	
17	石竹科 Caryophyllaceae		40	繁	<i>Stellaria media</i>	春	+	+	区内各地	
18	马齿苋科 Portulacaceae		41	半枝	<i>Portulaca grandiflora</i>	夏			各地栽培花卉	
19	蓼科 Polygonaceae		42	薯蓣	<i>Polygonum aviculare</i>	夏			全州、桂林、阳朔等地	
			43	火炭	<i>P. chinense</i>	夏			区内各地	
			44	荞	<i>Fagopyrum sagittatum</i>	夏	++	+	区内各地	
			45	水	<i>P. hydroper</i>	夏			区内各地	
			46	何首	<i>P. multiflorum</i>	夏			区内各地	
			47	香	<i>P. viscosum</i>	秋			区内各地	
			48	酸	<i>Rumex acetosa</i>	夏			大明山、扶绥、宁明等地	
			49	羊	<i>R. japonicus</i>	夏			资源、全州、凌云等地	
20	苋科 Amaranthaceae		50	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i>	夏			凌云、桂林、南宁等地	
			51	青	<i>Celosia argentea</i>	夏			区内各地	
			52	鸡冠	<i>C. cristata</i>	夏			区内各地	
21	牻牛儿苗科 Geraniaceae		53	天竺	<i>Pelargonium hortorum</i>	春夏			栽培花卉	
22	酢浆草科 Oxalidaceae		54	太阳	<i>Averrhoa carambola</i>	冬			栽培花卉	
			55	酢浆	<i>Oxalis corniculata</i>	春夏			梧州、龙州、百色等地	
			56	红花酢浆	<i>O. corymbosa</i>	春夏			区内各地	
23	金莲花科 Tropaeolaceae		57	金莲	<i>Tropaeolum majus</i>	春夏			区内各地	
24	凤仙花科 Balsaminaceae		58	凤仙	<i>Impatiens balsamina</i>	春夏			栽培花卉	
25	千屈菜科 Lythraceae		59	千屈	<i>Lythrum salicaria</i>	夏秋			栽培花卉	
			60	圆叶节节	<i>Rotala rotundifolia</i>	春夏			阳朔、桂林等地	
26	安石榴科 Punicaceae		61	石榴	<i>Punica granatum</i>	春	+	+	区内各地	
			62	千瓣红石榴	<i>P. granatum</i> L. var. <i>pleniflora</i>	春	+	+	区内各地	

续表

科号	科	科号	科名	种	名	花期	蜜	粉	分	布
27	山龙眼科 Proteaceae	63	银桦	种	<i>Grevillea robusta</i>	春	+++	+	区内各地	布
28	海桐花科 Pittosporaceae	64	海桐	种	<i>Pittosporum tobira</i>	春	++		梧州、南宁、柳州等地	
29	大风子科 Placourtiaceae	65	柞	木	<i>Xylosma japonicum</i>	夏	+		资源、兴安、桂林等地	
30	天料木科 Samydeaceae	66	红花	木	<i>Casearia membranacea</i>	夏	+		东兴、十万大山、扶绥等地	
31	转心莲科 Passifloraceae	67	鸡蛋	果	<i>Passiflora edulis</i>	夏秋	+	++	桂林、南宁、龙州等地	
32	葫芦科 Cucurbitaceae	68	冬瓜	瓜	<i>Benincasa hispida</i>	夏	+		区内各地	
		69	西瓜	瓜	<i>Citrullus vulgaris</i>	春夏	++	+	区内各地	
		70	香瓜	瓜	<i>Cucumis melo</i>	春夏	++	+	区内各地	
		71	黄南	瓜	<i>C. sativus</i>	春夏	+		区内各地	
		72	南油	瓜	<i>Cucurbita moschata</i>	夏	++	+	区内各地	
		73	油胡	瓜	<i>Hodgsonia macrocarpa</i>	夏	++	+	区内各地	
		74	胡丝	芦	<i>Lagenaria siceraria</i>	夏	++	+	区内各地	
		75	水瓜	瓜	<i>Luffa acutangula</i>	春夏	+	++	区内各地	
		76	木瓜	瓜	<i>L. cylindrica</i>	夏	+	++	区内各地	
33	木瓜科 Caricaceae	77	木瓜	瓜	<i>Carica papaya</i>	夏	++	+	区内各地	
34	仙人掌科 Cactaceae	78	仙人掌	人	<i>Opuntia dillenii</i>	秋	++	+	区内各地	
35	茶科 Theaceae	79	黄山	木	<i>Adinandia millettii</i>	冬	++	+	区内各地	
		80	油茶	茶	<i>Camellia japonica</i>	冬	++	+	区内各地	
		81	平伐	茶	<i>Camellia spp.</i>	冬	++	+	区内各地	
		82	山茶	茶	<i>C. pitardii</i>	冬	++	+	区内各地	
		83	翅短	茶	<i>C. sinensis</i>	冬	++	+	区内各地	
		84	短米	茶	<i>Eurya alata</i>	冬	+	+	区内各地	
		85	米岗	茶	<i>E. brevistyla</i>	冬	+	+	区内各地	
		86	岗毛	茶	<i>E. chinensis</i>	冬	+++	+	区内各地	
		87	毛枝	茶	<i>E. groffii</i>	冬	++	+	区内各地	
		88	细半	茶	<i>E. hebeclados</i>	冬春	+	+	苍梧、玉林、南宁等地	
		89	毛厚	茶	<i>E. loquaiana</i>	冬	++	+	区内各地	
		90	厚京	茶	<i>E. semiserrata</i>	冬	+	+	区内各地	
		91	京梨	果	<i>E. trichocarpa</i>	冬	++	+	区内各地	
		92	厚京	皮	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>	夏	+	+	区内各地	
36	猕猴桃科 Actinidiaceae	93	猕猴桃	梨	<i>Actinidia callosa</i>	春	++	+	区内各地	

续表

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布			
37	桃金娘科 Myrtaceae		94	猴桃	<i>Actinidia</i> spp.	春	++	+	全州、兴安、乐业等地	布			
			95	毛茛	<i>A. eriantha</i>	春夏	++	+	兴安、龙胜、马山等地				
			96	肖蒲桃	<i>Acmena acuminatissima</i>	夏	+	+	陆川、十万大山、龙州等地				
			97	柠檬	<i>Eucalyptus citriodora</i>	冬春	++	+	合浦、博白、玉林等地栽培				
			98	兰	<i>E. globulus</i>	冬	++	+	南宁、柳州、桂林等地栽培				
			99	大叶	<i>E. robusta</i>	秋	++	+	区内各地栽培				
			100	柳	<i>E. saligna</i>	夏	++	+	南宁栽培				
			101	细叶	<i>E. umbellata</i>	夏	++	+	南宁、柳州、桂林等地栽培				
			102	白千层	<i>Metaleuca leucadendra</i>	春	++	+	南宁栽培				
			103	番石楠	<i>Psidium guajava</i>	春	++	+	桂南、桂西栽培或逸为野生				
			104	桃金娘	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	春夏	++	+	区内各地				
			105	蒲桃	<i>Syzygium</i> spp.	春夏	+	+	十万大山、横县、龙州等地				
			106	金丝桃	<i>Hypericum chinense</i>	春夏	+	+	临桂、兴安、河池等地				
			107	金丝梅	<i>H. patulum</i>	夏	+	++	靖西、田林、河池等地				
38	金丝桃科 Hypericaceae		108	大金花丝梅	<i>H. patulum</i> Thb. var. <i>henryi</i>	夏	+	++	乐业等地				
			109	黄麻	<i>Corchorus capsularis</i>	夏	+	++	栽培纤维作物				
			110	长萼黄麻	<i>C. olitorus</i>	夏	+	+	南宁、东兰、田阳等地				
			111	海南假黄麻	<i>Hainania trichosperma</i>	夏	++	+	大新、宁明、龙州等地				
			112	破布叶	<i>Microcos paniculata</i>	初夏	++	+	陆川、贵县、十万大山等地				
			113	庐山极	<i>Tilia breviradiata</i>	夏	++	+	资源、兴安				
			114	极树	<i>T. tuan</i>	夏	++	+	大苗山				
			115	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	夏	+	+	区内各地栽培				
			116	翻白叶树	<i>Pterospermum heterophyllum</i>	夏	+	+	陆川、玉林、桂林、南宁等地				
			117	假苹	<i>Sterculia lanceolata</i>	春	+	+	钦州、玉林、梧州等地				
			118	苹	<i>S. nobilis</i>	春	+	+	灵山、上思、博白等地				
			119	木棉	<i>Gossampinus malabarica</i>	春	+	++	桂南、桂西和红河河流域				
			120	蜀葵	<i>Althaea rosea</i>	夏	+	++	南宁				
			121	棉	<i>Gossypium</i> spp.	夏	++	++	桂西栽培				
122	洋麻	<i>Hibiscus cannabinus</i>	秋	+	+	南宁							
123	木芙蓉	<i>H. mutabilis</i>	秋	+	+	区内各地							
124	木槿	<i>H. syriacus</i>	秋	+	+	区内各地							
40	梧桐科 Sterculiaceae		115	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	夏	+	+	区内各地栽培				
			116	翻白叶树	<i>Pterospermum heterophyllum</i>	夏	+	+	陆川、玉林、桂林、南宁等地				
			117	假苹	<i>Sterculia lanceolata</i>	春	+	+	钦州、玉林、梧州等地				
			118	苹	<i>S. nobilis</i>	春	+	+	灵山、上思、博白等地				
			119	木棉	<i>Gossampinus malabarica</i>	春	+	++	桂南、桂西和红河河流域				
			120	蜀葵	<i>Althaea rosea</i>	夏	+	++	南宁				
			121	棉	<i>Gossypium</i> spp.	夏	++	++	桂西栽培				
			122	洋麻	<i>Hibiscus cannabinus</i>	秋	+	+	南宁				
			123	木芙蓉	<i>H. mutabilis</i>	秋	+	+	区内各地				
			124	木槿	<i>H. syriacus</i>	秋	+	+	区内各地				
			41	木棉科 Bombacaceae		115	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	夏	+	+	区内各地栽培	
						116	翻白叶树	<i>Pterospermum heterophyllum</i>	夏	+	+	陆川、玉林、桂林、南宁等地	
						117	假苹	<i>Sterculia lanceolata</i>	春	+	+	钦州、玉林、梧州等地	
						118	苹	<i>S. nobilis</i>	春	+	+	灵山、上思、博白等地	
119	木棉	<i>Gossampinus malabarica</i>				春	+	++	桂南、桂西和红河河流域				
120	蜀葵	<i>Althaea rosea</i>				夏	+	++	南宁				
121	棉	<i>Gossypium</i> spp.				夏	++	++	桂西栽培				
122	洋麻	<i>Hibiscus cannabinus</i>				秋	+	+	南宁				
123	木芙蓉	<i>H. mutabilis</i>				秋	+	+	区内各地				
124	木槿	<i>H. syriacus</i>				秋	+	+	区内各地				
42	锦葵科 Malvaceae					115	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	夏	+	+	区内各地栽培	
						116	翻白叶树	<i>Pterospermum heterophyllum</i>	夏	+	+	陆川、玉林、桂林、南宁等地	
						117	假苹	<i>Sterculia lanceolata</i>	春	+	+	钦州、玉林、梧州等地	
						118	苹	<i>S. nobilis</i>	春	+	+	灵山、上思、博白等地	
			119	木棉	<i>Gossampinus malabarica</i>	春	+	++	桂南、桂西和红河河流域				
			120	蜀葵	<i>Althaea rosea</i>	夏	+	++	南宁				
			121	棉	<i>Gossypium</i> spp.	夏	++	++	桂西栽培				
			122	洋麻	<i>Hibiscus cannabinus</i>	秋	+	+	南宁				
			123	木芙蓉	<i>H. mutabilis</i>	秋	+	+	区内各地				
			124	木槿	<i>H. syriacus</i>	秋	+	+	区内各地				

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布
	大戟科 Euphorbiaceae		125	栗 A. moluccana		初夏	+	+	桂东南及桂南等地	
			126	蝶果 Clediocarpon cavaleriei		夏	++		宁明、马山、南宁等地	
			127	橡胶树 Hevea brasiliensis		春	+		桂南栽培	
			128	粗糠柴 Melilotus philippinensis		春	+		区内各地	
			129	蓖麻 Ricinus communis		夏秋	+		区内栽培	
			130	山乌柏 Sapium discolor		夏	++		区内栽培	
			131	白木乌柏 S. japonicum		夏	++		全州、灌阳、临桂等地	
			132	圆叶乌柏 S. rotundifolium		夏	++		兴安、平乐、大苗山等地	
			133	乌柏 S. sebiferum		夏	+++		区内各地	
			134	桐 Vernicia fordii		春	+	+	区内各地	
			135	桐 Vernicia montana		春	+		区内各地	
44	醋栗科 Grossulariaceae		136	南龙草 Ribes ambiguum		春	+	+	区内各地	
			137	龙牙草 Agrimonia pilosa		春	+	+	全州宝顶山	
45	蔷薇科 Rosaceae		138	川木瓜 Chaenomeles lagenaria		春	+	+	区内各地	
			139	枇杷 Eriobotrya japonica		冬	++	+	桂林、兴安、龙胜等地	
			140	水杨梅 Geum japonicum var. chinense		春	+	+	区内各地	
			141	苹果 Malus pumila		春	+	+	南丹、乐业等地	
			142	石楠 Photinia serrulata		春	+	+	柳州、罗溪、桂林等地	
			143	樱桃 Prunus spp.		春	+	+	大苗山、大瑶山、凌云等地	
			144	杏 P. armeniaca		春	+	+	南宁	
			145	梅 P. mume		春	+	+	南宁、邕宁等地	
			146	桃 P. persica		春	+	+	区内各地	
			147	李 P. salicina		春	+	+	区内各地	
			148	野梨 Pyrus calleryana		春	+	+	桂林、永福、龙胜等地	
			149	棠 P. calleryana var. koehnei		春	+	+	区内各地	
			150	火棘 Pyracantha fortuneana		春	+	+	天峨、南丹、隆林等地	
			151	梨 P. pyrifolia		春	+	+	区内各地	
			152	麻梨 P. serotata		春	+	+	临桂、罗城等地	
			153	月季花 Rosa chinensis		全年	+	+	各地栽培	
			154	李子 R. laevigata		春	+	+	区内各地	
			155	玫瑰 R. rugosa		全年	+	+	区内各地	

续表

科号	科名	种名	花期	蜜	粉	分	布
46	蝶梅科 Calycanthaceae	悬钩子 <i>Rubus</i> spp.	春	++	+	卷栳、隘林、及区内各地	区内各地
		掌叶复盆子 <i>R. chingii</i>	春	+	+	大瑞山	
		莓 <i>R. corchorifolius</i>	春	+	+	区内各地	
		莓 <i>R. setchuensis</i>	夏	++	+	凌云、乐业、隘林等地	
		蜡梅 <i>Chimonanthus praecox</i>	冬	++	+	桂北栽培	
		金合欢 <i>Acacia farnesiana</i>	秋	+	+	北流、宁明、桂林等地	
		合欢 <i>A. julibrissin</i>	秋	++	+	凌云、梧州、玉林等地	
		大叶合欢 <i>A. lebbek</i>	夏	+	+	梧州、柳州、南宁等地	
		银合欢 <i>Leucaena glauca</i>	初夏	+	+	桂林、临桂、田东等地	
		云实 <i>Caesalpinia sepiaria</i>	初夏	+	+	区内各地	
		紫荆 <i>Cercis chinensis</i>	夏	+	+	桂林、田林、乐业等地	
		皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i>	春	+	+	区内各地	
		仪花 <i>Lysidice rhodostegia</i>	夏	+	+	容县、南宁、大新、龙州等地	
49	蝶形花科 Papilionaceae	紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i>	春夏	++	+	桂林、龙州、十万大山等地	区内各地
		黄芪 <i>Astragalus membranaceus</i>	夏	++	+	黄芪属蜜可能有毒 ^[1]	
		紫云英 <i>A. sinicus</i>	春	++	+	区内各地	
		木豆 <i>Cajanus cajan</i>	春	+	+	区内各地	
		刀豆 <i>Canavalia gladiata</i>	夏	+	+	区内各地	
		鸡脚麻 <i>Caragana sinica</i>	夏	++	+	资源、兴安、桂林等地	
		太阳麻 <i>Crotalaria juncea</i>	夏	++	+	区内各地栽培	
		黄檀 <i>Dalbergia hupeana</i>	夏	++	+	桂林、田林、大苗山等地	
		钝叶黄檀 <i>D. obtusifolia</i>	晚春	+	+	桂西、桂南有引种	
		山蚂蝗 <i>Desmodium caudatum</i>	夏	+	+	区内各地	
		大豆 <i>Glycine max</i>	春	++	+	区内各地栽培	
		胡枝子 <i>Lespedeza bicolor.</i>	夏	+	+	大苗山、龙胜等地	
		铁扫把 <i>L. cuneata</i>	夏	+	+	宜山、南宁、武鸣等地	
		苜蓿 <i>Medicago sativa</i>	春	++	+	桂林、柳州等地	
小花草木犀 <i>Melilotus indicus</i>	夏	++	+	桂林、天峨、桂林等地			
菜豆 <i>Phaseolus vulgaris</i>	春夏	+	+	区内各地			
豌豆 <i>Pisum sativum</i>	春	+	+	区内各地			
四棱豆 <i>Psophocarpus tetragonolobus</i>	秋	+	+	灵川、南宁等地			

续表

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布
			187	野葛	<i>Pueraria thunbergiana</i>	秋	+	+	区内各地	
			188	刺楸	<i>Robinia pseudoacacia</i>	初夏	++	+	全州、临桂、桂林等地	
			189	田青	<i>Sesbania cannabina</i>	夏秋	+	+	区内各地	
			190	槐树	<i>Sophora japonica</i>	夏	++	+	桂林、柳州、河池、百色等地	
			191	西南槐树	<i>S. prazeri</i>	夏	++	+	隆林、凌云、乐业等地	
			192	白刺花	<i>S. vicifolia</i>	春	++	+	隆林	
			193	广西槐树	<i>S. wightii</i>	初夏	++	+	桂林、临桂、永福等地	
			194	蚕豆	<i>Vicia faba</i>	春	+	+	区内各地	
			195	野豌豆(君子)	<i>V. sativa</i>	春	++	+	临桂、柳州、百色等地	
			196	豆角	<i>V. sinensis</i>	春夏	+	+	区内各地	
			197	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	春	+	+	桂林、临桂等地	
50	杨柳科 Salicaceae		198	杨	<i>Populus spp.</i>	春	+	+	各地栽培	
			199	柳	<i>Salix spp.</i>	春	+	+	各地栽培	
51	杨梅科 Myricaceae		200	青杨梅	<i>Myrica adenophora</i>	春	+	+	桂林、临桂、南宁等地	
			201	毛杨梅	<i>M. esculenta</i>	春	+	+	上思、凤山、隆林等地	
			202	杨梅	<i>M. rubra</i>	春	+	+	区内各地	
52	桦木科 Betulaceae		203	桦木	<i>Betula spp.</i>	春	+	+	大瑶山、兴安等地	
53	榛木科 Corylaceae		204	鹅耳枥	<i>Carpinus spp.</i>	春	+	+	资源、全州、大苗山等地	
54	壳斗科 Fagaceae		205	栎	<i>Castanea spp.</i>	春	+	+	桂北、桂西、及区内各地	
			206	锥	<i>C. henryi</i>	春夏	+	+	桂北、桂西等地	
			207	板栗	<i>C. mollissima</i>	春	+	+	隆安、阳朔、桂林等地	
			208	茅栗	<i>C. seguinii</i>	春	+	+	全州、资源、兴安等地	
			209	细枝栲	<i>Castanopsis carlesii</i>	春	+	+	龙胜、融安、大阴山等地	
			210	水栲	<i>C. eyrei</i>	春	+	+	隆林、大苗山、大瑶山等地	
			211	苦栲	<i>C. sclerophylla</i>	初夏	+	+	永福、桂林、临桂等地	
			212	麻栎	<i>Quercus acutissima</i>	春	+	+	区内各地	
			213	栓皮栎	<i>Q. variabilis</i>	春	+	+	桂西北、桂东北	
55	榆科 Ulmaceae		214	朴	<i>Celtis tetrandra</i>	春	+	+	桂林、龙州、武鸣等地	
			215	榆	<i>Ulmus spp.</i>	夏	+	+	南丹、桂林、龙州等地	
			216	山黄	<i>Trema orientalis</i>	夏	+	+	龙州、南宁、东兰、百色等地	
56	桑科 Moraceae		217	构	<i>Broussonetia papyrifera</i>	春	+	+	温宁、南宁等地	

续表

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布
57	大麻科	Cannabaceae	218	黄葛树	<i>Ficus virens</i> var. <i>glabella</i>	夏		+	区内各地	区内各地
58	冬青科	Aquifoliaceae	219	桑	<i>Morus alba</i>	春		++	区内各地	区内各地
			220	菴	<i>Humulus scandens</i>	夏		+	南宁、龙州、百色等地	南宁、龙州、百色等地
			221	梅叶冬青	<i>Ilex asprella</i>	春夏		+	梧州、苍梧、桂林、南宁等地	梧州、苍梧、桂林、南宁等地
			222	冬青	<i>I. purpurea</i>	初夏		+	桂林、灵川、大瑶山等地	桂林、灵川、大瑶山等地
			223	苦登茶	<i>I. latifolia</i>	春		+	龙州、凭祥、武鸣等地	龙州、凭祥、武鸣等地
			224	小果冬青	<i>I. micrococca</i>	初夏		+	区内各地	区内各地
			225	毛冬青	<i>I. pubescens</i>	初夏		+	区内各地	区内各地
			226	铁冬青	<i>I. rotunda</i>	初夏		++	区内各地	区内各地
			227	小果铁冬青	<i>I. rotunda</i> var. <i>microcarpa</i>	初夏		+	罗城、百色、德保等地	罗城、百色、德保等地
59	卫矛科	Celastraceae	228	粉背雷公藤	<i>Tripterygium hypoglaucum</i>	初夏		有毒	临桂、兴安、全州等地	临桂、兴安、全州等地
			229	雷公藤	<i>T. wilfordii</i>	初夏		有毒	全州	全州
60	鼠李科	Rhamnaceae	230	枳椇	<i>Hovenia dulcis</i>	夏		+	区内各地	区内各地
			231	毛果枳椇	<i>H. trichocarpa</i>	初夏		++	灵川、临桂、全州等地	灵川、临桂、全州等地
			232	冬蔓	<i>Ziziphus jujuba</i>	初夏		++	区内各地	区内各地
61	胡椒子科	Elaeagnaceae	233	蔓胡椒	<i>Elaeagnus glabra</i>	春		+	大苗山、全州、桂林等地	大苗山、全州、桂林等地
62	葡萄科	Vitaceae	234	山葡萄	<i>Cayratia corniculata</i>	初夏		+	桂林、临桂、龙胜等地	桂林、临桂、龙胜等地
			235	爬山虎	<i>Parthenocissus heterophylla</i>	初夏		+	临桂、全州、兴安、资源等地	临桂、全州、兴安、资源等地
			236	葡萄	<i>V. vinifera</i>	春		++	桂林、南宁、邕宁等地	桂林、南宁、邕宁等地
63	柑桔科	Rutaceae	237	柚	<i>Citrus grandis</i>	春		++	区内各地	区内各地
			238	柑	<i>Citrus</i> spp.	春		++	区内各地	区内各地
			239	黄皮	<i>Clausena</i> spp.	春		++	桂林、阳朔等地	桂林、阳朔等地
			240	金桔	<i>Fortunella</i> spp.	初夏		+	容县、融安、邕宁等地	容县、融安、邕宁等地
			241	积壳	<i>Poncirus trifoliata</i>	春		+	兴安、永福、临桂	兴安、永福、临桂
			242	见血	<i>Toddalia asiatica</i>	春		+	区内各地	区内各地
			243	花叶	<i>Zanthoxylum bungeanum</i>	春		+	龙州、南丹等地	龙州、南丹等地
			244	竹	<i>Z. planispinum</i>	春		++	桂林、全州、大苗山等地	桂林、全州、大苗山等地
64	苦木科	Simarubaceae	245	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	春		++	南丹、临桂、兴安等地	南丹、临桂、兴安等地
65	楝科	Burseraceae	246	楝	<i>Canarium album</i>	春		+	南宁、玉林、梧州等地	南宁、玉林、梧州等地
66	楝科	Meliaceae	247	苦楝	<i>Melia azedarach</i>	春		+	区内各地	区内各地
			248	香椿	<i>Toona sinensis</i>	春		+	区内各地	区内各地

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布
67	无患子科 Sapindaceae		249	• 龙眼	<i>Dimocarpus longan</i>	春	++	+	桂东、桂南、桂西等地	
			250	全缘栾树	<i>Koelreuteria integrifoliola</i>	春夏	+	+	桂林、临桂、灵川等地	
			251	• 荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	春	++	+	桂南、桂东、桂西等地	
			252	无患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	夏	+		区内各地	
68	七叶树科 Hippocastanaceae		253	七叶树	<i>Aesculus</i> spp.	春	++	+	靖西、龙州、那坡等地	
69	槭树科 Aceraceae		254	槭树	<i>Acer</i> spp.	春	++	+	隆林、兴安、靖西等地	
70	漆树科 Anacardiaceae		255	酸枣	<i>Choerospondias axillaris</i>	春	+	+	区内各地	
			256	杞果	<i>Mangifera indica</i>	春	++	+	桂东南、柳州、宜山等地	
			257	扁担	<i>M. persiciformis</i>	春	+		左、右江流域	
			258	黄连	<i>Pistacia chinensis</i>	春	+		桂北、桂西	
			259	盐肤木	<i>Rhus chinensis</i>	夏	+		区内各地	
			260	野漆树	<i>R. succedanea</i>	夏	+		区内各地	
71	胡桃科 Juglandaceae		261	核桃	<i>R. verniciflora</i>	夏	+		区内各地	
			262	华核桃	<i>Juglans cathayensis</i>	夏	+		桂北、龙胜、兴安等地	
			263	榉树	<i>J. regia</i>	初夏			凌云、乐业、隆林	
72	紫树科 Nyssaceae		264	紫树	<i>Nyssa</i> spp.	初夏	+	+	天峨、全州、兴安等地	
73	五加科 Araliaceae		265	五加皮	<i>Acanthopanax gracilistylus</i>	春	+	+	桂林、全州、兴安等地	
			266	木槿	<i>Aralis</i> spp.	夏			临桂、兴安、全州等地	
			267	常春藤	<i>Hedera nepalensis</i>	冬			龙州、上思、百色、南宁等地	
			268	刺楸	<i>Kalopanax septemlobus</i> var. <i>sinensis</i>	秋			乐业、龙胜、桂林等地	
			269	田七	<i>Panax sanchi</i>	夏			临桂、阳朔、龙胜	
			270	• 鸭脚木	<i>Schefflera octophylla</i>	春	+++		靖西、德保、那坡等地	
			271	小星鸭脚木	<i>S. minutistellata</i>	冬	++	+	区内各地	
74	伞形科 Umbelliferae		272	芫荽	<i>Coriandrum sativum</i>	冬	++	+	大瑶山、龙胜、那坡等地	
			273	胡萝卜	<i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i>	春	+	+	区内各地	
			274	茴香	<i>Foeniculum vulgare</i>	春	+	+	区内各地	
			275	藜本	<i>Ligusticum sinense</i>	春			区内各地	
			276	芎藭	<i>L. wallichii</i>	夏	+	+	全州、龙胜、乐业等地	
75	山柳科 Clethraceae		277	山柳	<i>Clethra fabri</i>	夏	+	+	大瑶山、大瑶山、乐业等地	
76	杜鹃花科 Ericaceae		278	满山香	<i>Gaultheria leucocarpa</i> var. <i>crenulata</i>	春	+	+	十万大山、武鸣、扶绥等地	
			279	南烛	<i>Lyonia ovalifolia</i>	秋	++	+	昭平、永福、临桂等地	
						春夏	++	+	全州、资源、临桂等地	

表续

科号	科名	种号	种名	花期	蜜	粉	分	布
77	乌饭树科 Vacciniaceae	280	杜鹃 <i>Rhododendron</i> spp.	春	+	+	资源、兴安、龙胜等地	
78	柿科 Ebenaceae	281	乌饭树 <i>Vaccinium bracteatum</i>	初夏	+	+	全州、阳朔、大苗山等地	
		282	柿 <i>Diospyros kaki</i>	春	+	+	区内各地	
79	紫金牛科 Myrsinaceae	283	柿属 <i>Diospyros</i> spp.	春	+	+	龙胜、临桂、田林等地	
80	马钱科 Loganiaceae	284	铁仔 <i>Myrsine africana</i>	春	+	+	桂西	
		285	醉鱼草 <i>Buddleia lindleyana</i>	春	+	+	区内各地	
81	木犀科 Oleaceae	286	蒙花 <i>B. officinalis</i>	冬	+	+	宜山、桂林、容县等地	
		287	密女贞 <i>Ligustrum lucidum</i>	春	+	+	桂林、全州、田林等地	
		288	山指甲 <i>L. sinense</i>	春	+	+	区内各地	
		289	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	秋	+	+	桂林、河池、南宁等地	
82	萝藦科 Asclepiadaceae	290	扁球丁香 <i>Syringa oblata</i>	春	+	+	桂林有引种栽培	
83	茜草科 Rubiaceae	291	莲生桂子花 <i>Asclepias curassavica</i>	春	+	+	南宁	
		292	水冬瓜 <i>Adina racemosa</i>	春	+	+	临桂、桂林、融安等地	
84	忍冬科 Caprifoliaceae	293	水锦树 <i>Wendlandia</i> spp.	春	+	+	那坡、龙州、上思等地	
		294	锈毛金银花 <i>Lonicera ferruginea</i>	夏	+	+	田阳等地	
		295	金银花 <i>Lonicera japonica</i>	春夏	+	+	全州、桂林	
85	续断科 Dipsacaceae	296	川续断 <i>Dipsacus asper</i>	秋	+	+	龙胜、兴安、资源等地	
86	菊科 Compositae	297	白花高蒿 <i>Artemisia lactiflora</i>	秋	+	+	临桂、桂林、兴安等地	
		298	紫菀属 <i>Aster</i> spp.	夏秋	+	+	平南、昭平、桂江河岸	
		299	木菊 <i>Atractylodes macrocephala</i>	冬春	+	+	平南、容县、桂平等地	
		300	野菊 <i>Dendranthema indicum</i>	秋	+	+	区内各地	
		301	波菊 <i>Coreopsis tinctoria</i>	春夏	+	+	南宁、桂林等地	
		302	泽兰属 <i>Eupatorium</i> spp.	秋	+	+	区内各地	
		303	飞机草 <i>Eupatorium odoratum</i>	夏	+	+	百色、那坡、凭祥等地	
		304	向日葵 <i>Helianthus annuus</i>	春夏	+	+	区内各地	
		305	菊芋 <i>H. tuberosus</i>	秋	+	+	全州、兴安、资源等地	
		306	金光菊 <i>Rudbeckia laciniata</i>	夏	+	+	桂南各地	
		307	千里光 <i>Senecio scandens</i>	春冬	+	+	区内各地	
87	龙胆科 Gentianaceae	308	龙胆属 <i>Gentiana</i> spp.	春	+	+	灵川、临桂、桂西北等地	
88	车前草科 Plantaginaceae	309	车前 <i>Plantago asiatica</i>	春	+	+	田林、南宁等地	
89	桔梗科 Campanulaceae	310	党参 <i>Codonopsis pilosula</i>	夏	+	+	南宁、大瑶山等地	

续表

科号	科名	种号	种名	花期	蜜	粉	分	布
90	紫草科 Boraginaceae	311	狭叶倒提壶 <i>Cynoglossum lanceolatum</i>	春夏			临桂、龙胜、大苗山等地	
		312	云南厚壳树 <i>Ehretia dicksoni</i>	春			扶绥、平乐、田阳等地	
		313	厚壳树 <i>E. thyrsoiflora</i>	春			全州、兴安、临桂等地	
91	茄科 Solanaceae	314	辣椒 <i>Capsicum annuum</i>	春夏	+	+	各地栽培	
		315	夜来香 <i>Cestrum nocturnum</i>	夏	++	+	区内各地	
		316	枸杞 <i>Lycium chinense</i>	夏	++	+	各地栽培	
		317	烟草 <i>Nicotiana tabacum</i>	夏	+	+	各地栽培	
		318	茄 <i>Solanum melongena</i>	冬	+++	+	南丹、凌云、乐业	
		319	米藤 <i>Brandisia hancei</i>	春	++	+	区内各地	
		320	泡桐 <i>Paulownia fortunei</i>	夏			桂东及桂东南一带	
		321	玄参 <i>Scrophularia ningpoensis</i>	春			柳州、柳州、大瑶山等地	
		322	婆罗 <i>Veronica polita</i>	秋	+	+	苍梧、贺县、全州等地	
		323	凌霄 <i>Campsis grandiflora</i>	夏	+	+	区内各地栽培	
92	玄参科 Scrophulariaceae	324	梓树 <i>Catalpa ovata</i>	夏			区内各地栽培	
		325	芝麻 <i>Sesamum orientale</i>	夏			区内各地栽培	
		326	华紫珠 <i>Callicarpa cathayana</i>	夏			梧州、龙州、凌云、乐业等地	
		327	白棠子树 <i>C. dichotoma</i>	夏			区内各地	
		328	大青 <i>Clerodendron cyrtophyllum</i>	夏			区内各地	
		329	海州常山 <i>C. trichotomum</i>	夏			大瑶山、隆林	
		330	马鞭草 <i>Verbena officinalis</i>	夏秋	++		区内各地	
		331	黄荆 <i>Vitex negundo</i>	春夏	++		区内各地	
		332	藿香 <i>Agastache rugosa</i>	夏	++		灵川	
		333	鸡骨香 <i>Elsholtzia fruticosa</i>	夏	++		桂西	
96	唇形科 Labiatae	334	香薷 <i>E. ciliata</i>	夏秋	++		昭平	
		335	细纹香薷 <i>E. rugulosa</i>	夏秋	++		龙州	
		336	益母草 <i>Leonurus artemisia</i>	夏秋	++		区内各地	
		337	薄荷 <i>Mentha haplocalyx</i>	夏秋	++		临桂、桂林、柳州等地	
		338	野薄荷 <i>M. haplocalyx</i>	夏秋	++		兴安、桂林、钟山等地	
		339	丁香罗勒 <i>Ocimum gratissimum</i>	夏秋	++		南宁引种栽培	
		340	芥苎 <i>Mosla spp.</i>	夏	+		区内各地	
		341	白苏 <i>Perilla frutescens</i>	夏	+		区内各地	

续表

科号	科	名	种号	种	名	花期	蜜	粉	分	布
97	泻科	Alismataceae	342	紫尾	<i>P. frutescens</i> var. <i>crispa</i>	夏			区内各地	区内各地
98	鸭跖草科	Commelinaceae	343	靛	<i>Salvia japonica</i>	夏			龙胜、融安、柳州等地	
99	芭蕉科	Musaceae	344	丹	<i>S. multiorrhiza</i>	夏			桂林	
100	百合科	Liliaceae	345	一串	<i>S. splendens</i>	春夏		+	各地栽培	
101	石蒜科	Amaryllidaceae	346	越	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	夏		+	区内各地	
			347	鸭跖	<i>Commelina communis</i>	春夏		+	区内各地	
			348	香	<i>Musa nana</i>	全年		+	南宁、玉林、梧州等地	
			349	萱	<i>Hemerocallis fulva</i>	夏		+	区内各地	
			350	球	<i>Allium cepa</i>	夏		+	区内各地	
			351	葱	<i>A. fistulosum</i>	春		+	区内各地	
			352	大蒜	<i>A. macrostemon</i>	春		+	富川	
			353	韭	<i>A. tuberosum</i>	春夏		+	区内各地	
102	龙舌兰科	Agavaceae	354	龙舌	<i>Agave americana</i>	夏		++	南宁、柳州、桂林	
			355	虎	<i>Sansevieria trifasciata</i>	夏		+	南宁、桂林	
			356	金边虎	<i>S. trifasciata</i> var. <i>laurentii</i>	夏		+	南宁、桂林	
103	棕榈科	Palmaceae	357	王棕	<i>Roystonea regia</i>	全年		+	南宁、龙州	
			358	棕	<i>Trachycarpus fortunei</i>	春夏		+	区内各地	
104	禾本科	Gramineae	359	稻	<i>Oryza sativa</i>	夏		+	区内各地	
			360	高粱	<i>Sorghum vulgare</i>	夏		+	区内各地	
			361	玉米	<i>Zea mays</i>	春夏		+	区内各地	

注：在表中，裸子植物的排列系按中国植物志，被子植物的排列系按 J. Hutchinson, The Families of Flowering Plants, 第一版。

参 考 文 献

- (1) 廖新文、赵思林, 1978: 广西自然地理知识, 广西人民出版社。
- (2) 侯学煜, 1982: 我国热带亚热带自然条件和生物资源的评价, 热带亚热带山地丘陵建设与生态平衡学术论文集, 科学普及出版社, 14—20。
- (3) 侯学煜、李治基、王献溥, 1982: 保持生态平衡, 发展桂南的大农业, 广西植物, 2(2), 53—60; 2(3), 109—114。
- (4) 怎样养蜂编写组, 1975: 怎样养蜂, 上海人民出版社, 208—212。
- (5) 云南养蜂办公室编著, 1980: 云南蜜源植物, 云南人民出版社, 1—171。
- (6) 江西省养蜂研究所主编, 1975: 养蜂手册, 农业出版社, 396—455。
- (7) 哈里夫曼著, 冯荫椿等译, 1963: 蜜蜂, 科学普及出版社。
- (8) 段晋宁, 1979: 中华蜜蜂饲养法, 湖南科学技术出版社, 193—205。
- (9) 孙宏宇, 1982: 浙江省蜜源植物名录, 浙江农业大学学报, 8(2), 221—230。
- (10) 广西植物研究所编, 1971: 广西植物名录, 第一、二、三册。
- (11) (美)达旦父子公司编, 1979: 陈剑星等译, 1981: 蜂箱与蜜蜂, 农业出版社。
- (12) (法)卡亚著, 张进珠译, 1976: 花粉—花粉的采收和它的特性与利用, 科学出版社, 1981。
- (13) 李芳洲, 1980: 福建亚热带植物初探, 福建科学技术出版社。

A SURVEY OF NECTARIFEROUS PLANTS IN GUANGXI

Dai Ce-gang and Tan Wen-cheng

(Guangxi Agricultural College)

ABSTRACT

In the light of our observation and sorting out the higher plants growing in Guangxi, there are over 100 families, 360 species of nectariferous and pollen plants possessing high and higher economic value. The present work arranges in a table form, with family and species name, flowering period, quantity of nectar and pollen, and the distribution of the plants in Guangxi. In this table 27 species of main nectariferous plants are marked with "**", and 4 species of poisonous plants are noted.