

018045

中国滩羊区植物志

第四卷

宁夏人民出版社

中国滩羊区植物志

第四卷

编 者 单 位

宁夏回族自治区农业现代化基地办公室

宁夏回族自治区畜牧局

陕西省西北植物研究所

宁夏人民出版社

1

编写分工表

主 编 徐养鹏 王克制

唇形科 陈彦生 王克制

茄科 玄参科 紫葳科 胡麻科 角胡麻科 列当科

..... 徐养鹏 王克制

苦苣苔科 狸藻科 车前科 茜草科 忍冬科

..... 徐养鹏 崔健民

败酱科 川续断科 葫芦科 桔梗科 徐 洁 杨研梅

菊科: 紫菀族 旋覆花族 向日葵族 郭晓思

堆心菊族 春黄菊族 陈彦生

千里光族 金盏花族 蓝刺头族 菜蓟族 帚菊木族

..... 吴振海 刘杜玲

菊苣族 张跃进 张晓燕

绘 图 人 员

杨小春 徐存友 邢 颖

本卷编辑

吴振海

编写分工表

主 编 徐养鹏 王克制

唇形科 陈彦生 王克制

茄科 玄参科 紫葳科 胡麻科 角胡麻科 列当科

..... 徐养鹏 王克制

苦苣苔科 狸藻科 车前科 茜草科 忍冬科

..... 徐养鹏 崔健民

败酱科 川续断科 葫芦科 桔梗科 徐 洁 杨研梅

菊科: 紫菀族 旋覆花族 向日葵族 郭晓思

堆心菊族 春黄菊族 陈彦生

千里光族 金盏花族 蓝刺头族 菜蓟族 帚菊木族

..... 吴振海 刘杜玲

菊苣族 张跃进 张晓燕

绘 图 人 员

杨小春 徐存友 邢 颖

本卷编辑

吴振海

编写分工表

主 编 徐养鹏 王克制

唇形科 陈彦生 王克制

茄科 玄参科 紫葳科 胡麻科 角胡麻科 列当科

..... 徐养鹏 王克制

苦苣苔科 狸藻科 车前科 茜草科 忍冬科

..... 徐养鹏 崔健民

败酱科 川续断科 葫芦科 桔梗科 徐 洁 杨研梅

菊科: 紫菀族 旋覆花族 向日葵族..... 郭晓思

堆心菊族 春黄菊族 陈彦生

千里光族 金盏花族 蓝刺头族 菜蓟族 帚菊木族

..... 吴振海 刘杜玲

菊苣族 张跃进 张晓燕

绘 图 人 员

杨小春 徐存友 邢 颖

本卷编辑

吴振海

FLORA SINEENSIS IN AREA
TAN—YANG

Tomus 4

Officium basis Modernae Agriculturae Ningxia
Scrinium Administrationis Animalis Domestici et Rustici Ningxia
Institutum Botanicum Boreali - Occidentale Shaanxi

TYPIS NINGXIAE POPULARIS

2

Tabula Auctoris

Redactoribus Principalibus

Hsu Yangpeng Wang Kezhi

Labiatae Chen Yansheng Wang Kezhi

Solanaceae Scrophulariaceae Bignoniaceae Pedaliaceae Martyniaceae Orobanchaceae

..... Hsu Yangpeng Wang Kezhi

Gesneriaceae Lentibulariaceae Plantaginaceae Rubiaceae Caprifoliaceae Hsu Yangpeng Cui Jianmin

Valerianaceae Dipsacaceae Cucurbitaceae Campanulaceae

..... Hsu Jie Yang Yanmei

Compositae: Astereae Inuleae Heliantheae

..... Guo Xiaosi

Helenieae Anthemideae Chen Yansheng

Senecioneae Calenduleae Echinopsidae Cynareae Mutisieae

..... Wu Zhenhai Liu Duling

Cichorieae Zhang Yaojin Zhang Xiaoyan

Delineatores

Yang Xiaochun Hsu Cunyou Xing ying

Redactor

Wu Zhenhai

目 录

九四、唇形科	(1)
九五、茄科	(43)
九六、玄参科	(59)
九七、紫葳科	(86)
九八、胡麻科	(90)
九九、角胡麻科	(91)
一〇〇、列当科	(92)
一〇一、苦苣苔科	(100)
一〇二、狸藻科	(102)
一〇三、车前科	(103)
一〇四、茜草科	(106)
一〇五、忍冬科	(117)
一〇六、败酱科	(136)
一〇七、川续断科	(140)
一〇八、葫芦科	(145)
一〇九、桔梗科	(158)
一一〇、菊科	(166)

附录:

中国滩羊区双子叶植物纲分科检索表	(343)
怀念于兆英同志	(359)
中名索引	(361)
拉丁名索引	(373)

3

九四、唇形科 Labiatae

一年生至多年生草本、半灌木或灌木，稀乔木或藤本。植物体通常含油腺，具有柄或无柄的腺体，被单毛、节毛、腺毛、星状毛或分歧毛。根纤维状，稀增厚成纺锤形或块根，有时具地下匍匐茎或气生走茎。茎直立、铺散上升或匍匐状，常四棱形。叶对生，稀轮生，极少部分互生；通常为单叶，稀为复叶，全缘至具各式锯齿、浅裂或深裂。花两性，稀单性，两侧对称，很少近辐射对称；花序聚伞状，3至多花，通常由两个二歧聚伞花序在节上形成轮伞花序，或多分枝为1对单歧聚伞花序，由上述花序组成顶生或腋生的总状、穗状或圆锥状的复合花序，稀为头状或花向主轴一面聚集成背腹穗状花序，或单花成对腋生偏向一侧。花萼钟状、管状或杯状，常二唇形，先端5(4)裂，外面通常被毛或腺体，内面有毛、毛环或无；花冠白色、黄色、红色、紫色或蓝紫色，通常伸出萼外，稀内藏；花冠筒状或向上宽展，直或弯，稀倒扭，外面具毛或否，内面被毛、毛环或无，有蜜腺，基部有时膝曲，稀具束或距；冠檐5(4)裂，二唇形，稀假单唇形或单唇形，上唇多直立，盔状，下唇常开展，中裂片发达，平展，侧裂片小；雄蕊4枚，着生于花冠上，2强，通常前对较长，后对较短，有时退化为2枚，外露或内藏，分离或药室贴近两两成对；花丝丝状或扁平，有毛或无毛，通常分离，稀基部连合成鞘状，有时后对花丝基部有各式附属器；花药通常长圆形、卵形至线形，稀球形，2室平行或叉开至平展，纵裂，稀在花后贯通为一室，或退化为半药，有时药隔伸出很长，于花丝处形成关节；花盘通常肉质，全缘至2~4浅裂或深裂，前裂片有时呈指状增大；子房上位，心皮2枚，4裂，稀浅裂或不裂，假4室，每室有胚珠1颗；花柱着生于子房基部，稀着生于中上部，柱头通常相等或不相等2浅裂，稀不裂。小坚果4，稀核果状，倒卵形、卵状球形或球形，稀背腹压扁，光滑或被毛，或有皱纹、雕纹和小瘤，稀具边或顶生或周生的翅。种子单生于小坚果内，直立，基生，稀横生而皱曲；胚乳无或极不发育，子叶与果轴平行或横生，微肉质，扁平或有褶。

本科约220余属3500余种，广布于全球，主产地中海及中亚。我国有99属800余种；滩羊区产23属39种1亚种5变种。

本科植物经济价值较大，其中很多为常用中药，如黄芩、荆芥、藿香、益母草等；有些则富含多种芳香油，如百里香、薄荷等；有些种类如一串红等则因花、叶形状特殊，色彩艳丽，为庭园中观赏佳品。

分属检索表

1. 花冠上唇短，不发达；子房4浅裂；小坚果合生面大，果脐位于腹部 2
1. 花冠二唇形；子房4全裂；小坚果合生面小，果脐位于基部 3
2. 叶不分裂，全缘或具齿；轮伞花序组成间断或密集的穗状花序；雄蕊发育 1. 筋骨草属 *Ajuga* L.

3 ————— 1

2. 叶 3-5 深裂或全裂;聚伞花序组成圆锥状花序;雄蕊仅前对发育 2. 水棘针属 *Amethystea* L.
3. 花萼上唇具盾片或囊状凸起;子房具柄 3. 黄芩属 *Scutellaria* L.
3. 花萼无盾片或囊状凸起,子房无柄 4
4. 花冠上唇先端微缺或浅裂,下唇 3 裂;雄蕊上升或直伸至上唇 5
4. 花冠上唇 4 裂,下唇不裂,雄蕊下倾或平卧于下唇 22
5. 花冠筒短于花萼;雄蕊及花柱均藏于花冠筒内 4. 夏至草属 *Lagopsis* Bge. ex Benth.
5. 花冠筒长于花萼,雄蕊及花柱均伸出花冠筒 6
6. 雄蕊 2, 后对退化或不存在 7
6. 雄蕊 4, 均发育 8
7. 花萼二唇形;花药具线形药隔 15. 鼠尾草属 *Salvia* L.
7. 花萼裂片近等大,不为二唇形;花药无药隔 19. 地笋属 *Lycopus* L.
8. 后对雄蕊长于前对雄蕊 9
8. 后对雄蕊短于前对雄蕊 11
9. 花萼裂片间具瘤状胼胝体;柱头 2 裂相等 7. 青兰属 *Dracocephalum* L.
9. 花萼裂片间无胼胝体;柱头 2 裂近相等 10
10. 叶指状 3 裂或一至二回羽状深裂 5. 裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq.
10. 叶不分裂,边缘具齿 6. 荆芥属 *Nepeta* L.
11. 花丝基部具附属器 8. 糙苏属 *Phlomis* L.
11. 花丝无上性性状 12
12. 叶掌状分裂、3 裂或羽状深裂 13
12. 叶不分裂,全缘或具齿 15
13. 叶羽状深裂,裂片先端具刺尖;柱头裂片近相等 13. 兔唇花属 *Lagochilus* Bge.
13. 叶掌状分裂或 3 裂,裂片先端无刺尖;柱头裂片相等 14
14. 植株被柔毛或糙伏毛;花萼具 5 脉;小坚果先端平截 11. 益母草属 *Leonurus* L.
14. 植株密被白色绒毛;花萼 10 脉;小坚果先端圆形 12. 脓疮草属 *Panzeria* Moench.
15. 轮伞花序腋生,组成间断的穗状花序 16
15. 轮伞花序在茎、枝端顶生,组成密集或间断的穗状花序或头状花序 19
16. 花萼裂片近等大,或为不明显二唇形 17
16. 花萼二唇形 16. 风轮菜属 *Clinopodium* L.
17. 花冠近辐射对称,冠檐 4 裂片近等大;柱头裂片相等 18. 薄荷属 *Mentha* L.
17. 花冠两侧对称,二唇形;柱头裂片近相等 18
18. 花萼裂片先端具硬刺尖;花冠下唇侧裂片全缘,弯缺处有盾片;花药无毛,裂瓣不等大 9. 鼬瓣花属 *Galeopsis* L.
18. 花萼裂片先端无刺尖;花冠下唇侧裂片具小齿,无盾片;花药具毛,裂瓣等大 10. 野芝麻属 *Lamium* L.
19. 花萼二唇形 20
19. 花萼裂片近等大,或为不明显二唇形 21
20. 小半灌木;茎匍匐 17. 百里香属 *Thymus* L.
20. 一年生草本;茎直立 20. 紫苏属 *Perilla* L.
21. 轮伞花序组成间断的穗状花序,圆柱状;花冠筒基部呈浅囊状膨大;药室不汇合 14. 水苏属 *Stachys* L.
21. 轮伞花序组成密集的穗状花序,常偏向一侧;花冠筒直伸或微弯;药室汇合 21. 香薷属 *Elsholtzia* Willd.

22. 花序由聚伞花序组成,花萼上唇裂片近等大;花冠上唇外反,冠筒下曲 22. 香茶菜属 *Isodon*(Benth.) Schrad. ex Spach
22. 花序由轮伞花序组成;花萼上唇中裂片宽大;花冠上唇及冠筒直伸 23. 罗勒属 *Ocimum* L.

1. 筋骨草属 *Ajuga* L

一年生、二年生或多年生草本,稀灌木状。茎直立或匍匐,四棱形。单叶对生,通常纸质,边缘具齿或呈波状,稀全缘。轮伞花序具2至多花,组成间断或密集的穗状花序;苞叶与茎叶同形或异形;花两性,花梗短或近无;花萼钟状或漏斗状,通常具10脉,其中5副脉有时不明显,先端5裂,裂片近相等;花冠白色、蓝色、紫色或粉红色,冠筒挺直或微弯,内藏或伸出,喉部稍膨大,基部略呈曲膝状或微膨大,内面有毛环或无,冠檐二唇形,上唇短,直立,全缘或先端微凹或2裂,下唇宽大,伸长,3裂;雄蕊4,二强,前对较长,通常自上唇间伸出,稀内藏,花药2室,其后横裂并贯通为1室;花柱细长,着生于子房底部,柱头近相等2浅裂,裂片钻形,细尖;花盘环状,裂片不明显,等大或常在前面呈指状膨大;子房4浅裂,被毛或无毛。小坚果通常为倒卵状三棱形,背部具网纹,侧腹面具宽大果脐,有1油质体。

本属约40~50种,广布于欧、亚大陆温带地区,极少数种出现于热带山区。我国有18种12变种及5变型,主要分布于秦岭以南各省(区);滩羊区产1种。

1. 白苞筋骨草 图1

Ajuga lupulina Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.

— Peterb. 23:390:1877; Forb. et Hemsl. in Journ. L. Soc. Bot. 26:315. 1980; Disl. in Feede, Repert. Sp. Nov. Beih. 12:475. 1922; 中国高等植物图鉴 3:612, 图 5178, 1974; 中国植物志 65(2):62, 1977.

多年生草本;有横走地下茎,多须根。茎直立,粗壮,高15~25厘米,沿棱及节上被白色长柔毛。叶柄长1~2厘米,具狭翅,边缘具缘毛,基部抱茎;叶片纸质,披针状长圆形,长5~10厘米,宽1.5~3厘米,先端钝圆或渐尖,基部楔形下延,边缘近全缘或疏具波状圆齿,具缘毛,两面无毛或被疏柔毛,叶脉羽状,在背面凸起。顶生穗状聚伞花序由多数轮伞花序组成,长5~7厘米;苞叶大,卵形或阔卵形,向上渐小,白色、黄白色或绿紫色,先端渐尖,基部圆形,抱轴,全缘,具缘毛,表面疏被长柔毛,背面沿脉被疏柔毛或无毛;花梗短,被长柔毛;花萼钟状,长6~8毫米,基部前方略膨大,裂片狭三角形,先端渐尖,边缘具缘毛;花冠白色、黄白色或绿白



图1 白苞筋骨草 *Ajuga lupulina*

1. 植株下部及根 2. 植株上部

色,长 1.7~2.5 厘米,外面疏被长柔毛,冠筒基部前方略膨大,内面具毛环,冠檐二唇形,上唇短,直立,2 裂;裂片近圆形,下唇延伸,3 裂,中裂片大,狭扇形;先端微凹,侧裂片长圆形;雄蕊着生于花冠中部,伸出,花丝挺直,被疏柔毛;花柱伸出,与二强雄蕊近等长,无毛,柱头 2 裂,裂片细尖;花盘裂片近相等,前方微膨大;子房 4 裂,被长柔毛。小坚果倒卵状三棱形,背部具网状皱纹,腹部中间稍凸起,果脐大,几达腹面之半。花期 6~9,果期 8~10 月。

滩羊区仅见于甘肃(榆中);生于海拔 2000~2600 米间的山坡草地。分布于河北、山西、甘肃西部、青海、四川、西藏等省(区)。

2. 水棘针属 *Amethystea* L.

一年生草本。茎直立,四棱形,多分枝。叶具柄,3 深裂,有时 5 裂或稀不裂,边缘有粗锯齿或重锯齿。花序由疏散的聚伞花序组成圆锥花序;花序梗长;苞片与茎叶同形,变小;小苞片钻形。花萼钟状,10 脉,其中 5 脉明显凸起,裂片 5,近相等;花小,花冠筒内藏或稍长于花萼,内面无毛环,冠檐二唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,稍大;雄蕊 4,前对能育,后对退化,不育;花药 2 室,叉开,纵裂,成熟后贯通为 1 室;花柱细弱,柱头不相等 2 浅裂;花盘环状,4 浅裂;子房 4 裂。小坚果倒卵状三棱形,背面具网状皱纹,腹面具棱,果脐大,为果长的 1/2 以上。

单种属,从原苏联的西伯利亚南至我国云南,东至日本,西至伊朗广泛分布。滩羊区也产。

1. 小棘针 图 2

Amethystea caerulea L. Sp. Pl. 21. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 657. 1836. et in DC. Prodr. 12: 572. 1848; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 310. 1890; 中国高等植物图鉴 3: 616 图 5185, 1974; 中国植物志 65 (2): 93, Pl. 17, f. 1—6, 1977; 秦岭植物志 1(4): 217, 图 198, 1983.

一年生直立草本。根淡黄色,多纤维状须根。茎高达 1 米,中部以上多分枝,基部有时木质化,紫色或黑紫色,疏被白色短柔毛或近无毛,节上毛较密。叶柄长 0.5~2 厘米,具狭翅;叶片纸质或薄纸质,三角形或近卵形,3 深裂或全裂,稀 5 裂或不裂;裂片披针形或线状披针形,中裂片长 2~5 厘米,宽 0.7~1.5 厘米,侧裂片较小,先端渐尖,基部楔形,边缘具粗锯齿或重锯齿,表面暗绿色或带紫色,疏被微柔毛或近无毛,背面浅绿色,无毛,叶脉羽状,在背面凸起。聚伞花序腋生,在茎及分枝上组成圆锥状;花梗及花序梗疏被腺毛。花萼钟状,长约 2 毫米,外面被腺毛,内面无毛,裂片狭三角形,先端

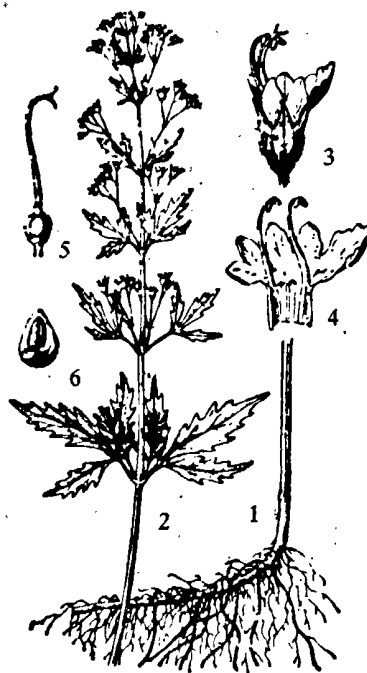


图 2 水棘针 *Amethystea caerulea*
1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 花冠展开
5. 雌蕊 6. 小坚果

渐尖,边缘具缘毛;花冠蓝色或紫蓝色,冠筒内藏或略长于花萼,无毛,冠檐二唇形,外面被腺毛,上唇2裂;裂片长圆状卵形或卵形,下唇稍大,3裂,中裂片近圆形,侧裂片与上唇裂片近同形;前对能育雄蕊着生于下唇基部,自上唇裂片间伸出,花丝细弱,无毛;花药2室,叉开,纵裂,成熟后贯通为1室,后对退化雄蕊着生于上唇基部,微小或几无;花柱纤细,稍超出雄蕊,柱头前裂片细尖,后裂片短或不明显。小坚果长约2毫米。花期7~8月,果期8~10月。

产于宁夏(银川),甘肃(会宁);生于海拔1900米左右的山坡草地或田边、河岸。广布于我国东北、华北、西北、西南及安徽、湖北等地。伊朗、前苏联西伯利亚、蒙古、朝鲜、日本也产。

3. 黄芩属 *Scutellaria* L

一年生至多年生草本或半灌木,稀灌木。茎直立或匍匐上升,四棱形,被毛或无毛。叶全缘、具齿或羽状分裂。花腋生、对生或上部有时互生,组成顶生或侧生的总状或穗状花序,有时远离而不明显成花序;苞叶与茎叶同形或异形。花萼钟状,二唇形,唇片短而宽,全缘,上唇片表面有鳞片状的盾片或无盾片而明显呈囊状凸起,果时花萼增大,闭合,果熟时上唇片脱落或上、下唇均脱落或均宿存;花黄色,冠筒伸出,直立或弓曲,前方基部膝曲呈囊状增大或成囊状距,内面无明显的毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,盔状,全缘或微凹,下唇通常3裂,中裂片宽大,全缘或微凹,稀浅4裂,侧裂片较小,通常与上唇片靠拢;雄蕊4,2强,前对较长,均成对延伸至上唇片之下,花丝无齿凸,花药成对靠近,前对花药因败育而退化为1室,后对花药2室,药室裂口均具髯毛;花柱着生于子房基部,柱头不相等2浅裂;子房4裂;花盘前方常呈指状,后方延伸成直伸或弯曲的柱头子房柄。小坚果扁球形或卵圆形,具瘤,被毛或无毛,有时背面具瘤而腹面具刺状凸起或无,接触面上有膜质翅或无,果脐小,不超过果长的一半。

本属约300余种,除南非外,世界各地均有分布。我国约有100余种,南北均产;滩羊区产1种1变种。

分种检索表

- 1. 叶近无毛或疏被短柔毛;总状花序;花冠粉红色,淡紫色或蓝色 1. 甘肃黄芩 *S. rehderiana* Diels
- 1. 叶密被短柔毛;花单生于茎上部叶腋;花冠蓝色或蓝紫色
..... 2. 多毛黄芩 *S. scordifolia* Fisch. ex Scharank var. *villosissima* Wu et Wang

1. 甘肃黄芩 图3

Scutellaria rehderana Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10:889. 1930; Hand. - Mzt. in Act. Hort. Gothob. 13:339. 1939; 中国高等植物图鉴 3:623, 图 5200, 1974; 中国植物志 65(2):199, 1977; 内蒙古植物志 5:174, Pl. 71, f. 图 1—5, 1980; 秦岭植物志 1(4):224, 1983.

多年生草本。根木质化,斜伸。茎直立,高15~30厘米,自基部根茎处分枝,沿棱被倒向的短柔毛。叶柄长2~9毫米,被短柔毛;叶片草质,卵形、卵状披针形或披针形,长1.5~4.5厘米,宽0.6~1.5厘米,先端圆或钝,基部宽楔形、近截形或圆形,全缘或中部以下每侧有2~5个不规则远离的浅牙齿,表面绿色,背面浅绿,两面近无毛或疏被短柔毛,具白色缘毛,叶脉

羽状,在背面凸起。花序总状,顶生,长3~8厘米;苞片与叶同形,向上渐小,被短柔毛及缘毛;花梗长均2毫米,与花序轴密被腺毛;花萼花时长约2.5毫米,盾片高约1毫米,密被腺毛,果时花萼长达5毫米,盾片高达4毫米;花冠粉红色,淡紫色或蓝色,长2~2.5厘米,外面被腺毛,内面无毛,冠筒近基部膝曲,向上渐增大,上唇盔状,先端微缺,下唇中裂片宽大,近圆形,先端微缺,侧裂片三角状长圆形;前对雄蕊具半药,稍伸出花冠,后对雄蕊具全药,内藏,药室裂口周围具髯毛,花丝中部以下被疏柔毛;花柱细长,柱头不相等2裂;子房无毛,4裂,具瘤状凸起;花盘肥厚,前方稍隆起。小坚果黑色,长约2毫米,具瘤状凸起,腹面近基部有具柄的果脐。花期5~8月,果期8~10月。

产于宁夏(贺兰山),甘肃(榆中、皋兰);生于海拔1300~2600米间的向阳山坡。分布于我国山西、陕西、甘肃、青海、内蒙古等地。

2. 多毛黄芩(变种)

Scutellaria scordifolia Fisch. ex Schrank var. *villosissima* C. Y. Wu et W. T. Wang in Fl. Reip. Popul. Sin. 65 (2):234. 1977;宁夏植物志 2:128,图 103, 1988—*S. scordifolia* Fisch. ex Schrank form. *pubescens* Diels ex Rehd. et Kob. in Journ. Arn. Arb. 14:30. 1933, non var. *pubescens* Regel 1861—*S. amoena* auct. non C. H. Wright;宁夏植物志 2:129,图 105, 1988.

多年生草本。根茎直伸或斜行,节上生多数须根。茎直立,高10~35厘米,分枝或不分枝,密被上曲短柔毛。叶柄长1~3毫米,被短柔毛;叶片纸质,三角状狭卵形、披针形或线状披针形,长1.5~3.5厘米,宽0.3~1.1厘米,先端钝圆或微尖,基部圆形、截形或心形,边缘具疏而浅的锯齿,上面绿色,下面浅绿色,两面密被贴伏短柔毛。花单生于茎上部的叶腋内,偏向一侧;花梗长2~4毫米,被短柔毛,近基部有1对长约1毫米的针状小苞片;花萼密被短柔毛及腺毛,花时长3~5毫米,盾片高约1毫米,果时花萼长4~5毫米,盾片高约2毫米;花冠蓝色或蓝紫色,长1.9~2.4厘米,外面密被短柔毛及腺毛,冠筒直伸,基部浅囊状膝曲,向上渐增大,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片宽大,先端微缺,侧裂片卵形,向上唇靠拢;雄蕊内藏,花丝扁平,下部被微柔毛,花药具髯毛;花柱细长,柱头细尖,微裂;子房4裂,裂片等大;花盘前方隆起,后方延伸成短子房柄。小坚果黑褐色,近圆形或椭圆形,长约1.5毫米,具瘤凸起,腹面近基部具带柄果脐。原变种滩羊区不产。花期6~8月,果期8~9月。



图3 甘肃黄芩 *Scutellaria rehderiana*
1.花枝 2.花冠展开 3.雌蕊

产于宁夏(贺兰山、盐池)、甘肃(会宁、定西、榆中);生于海拔 1800~2600 米间的山坡草地。分布于山西、河南、陕西、甘肃、青海等地。

本变种与原变种的区别在于茎密被上曲短柔毛,叶两面密被贴伏短柔毛,花萼及花冠密被短柔毛及腺毛。

4. 夏至草属 *Lagopsis* Bge. ex Benth

多年生草本。茎直立或铺散状。叶具柄,掌状浅裂或深裂。轮伞花序腋生;小苞片钻形;花萼筒状或筒状形,具 10 脉,先端 5 裂,裂片不相等,其中 2 裂片较大;花冠小,紫色、黄色或白色,冠筒内面无毛环,冠檐二唇形,上唇直伸,全缘或间有微缺,下唇 3 裂,开展,中裂片宽大;雄蕊 4, 2 强,内藏;花丝短小,花药 2 室,叉开;花柱内藏,柱头 2 浅裂;花盘平顶。小坚果卵状三棱形,光滑或具细网纹。

本属 4 种,主要分布于亚洲北部。我国产 3 种;滩羊区产 1 种。

1. 夏至草 图 4

Lagopsis supina (Steph.) Ik. - Gal. ex Knorr. in Kom. Fl. URSS 20: 250. 1954; 中国高等植物图鉴 3: 630, 图 5213, 1974; 中国植物志 65(2): 256, Pl. 52, 1977; 内蒙古植物志 5: 180, Pl. 74, f. 6—10, 1980; 宁夏植物志 2: 131, 1988—*Leonurus supinus* Steph. ex Willd. Sp. Pl. 3: 116. 1800—*Marrubium incisum* Benth. Labiata. Gen. Sp. 586. 1836.

多年生草本。主根圆锥形,多纤维状须根。茎铺散或直立,高 10~60 厘米,四棱形,具沟槽,绿色或带紫红色,被短柔毛,通常自基部分枝。基生叶较大,圆形或肾形,具长柄,茎生叶较小,叶柄长 0.5~1.8 厘米;叶片圆形、半圆形或倒卵形,长 1.5~2.5 厘米,宽 1.2~2.2 厘米,先端圆形,基部浅心形或宽楔形,掌状 3 深裂,裂片再浅裂或具长圆形齿,表面绿色,背面浅绿色,有腺点,两面密被贴伏的白色柔毛,脉掌伏,3~5 出。轮伞花序疏散,腋生;小苞片刺芒状,长约 4 毫米,密被柔毛;花萼筒状钟形,长 4~5 毫米,外面密被柔毛,内面无毛,具明显 5 脉,裂片 5,不等大,先端芒状;花冠白色,稍伸出萼筒,长 6~7 毫米,外面密被长柔毛,内面被短柔毛,冠檐二唇形,上唇直伸,长圆形,全缘,下唇 3 裂,中裂片扁圆形,侧裂片椭圆形;雄蕊 4,内藏,前对较长,花丝无毛,花药卵圆形;花柱

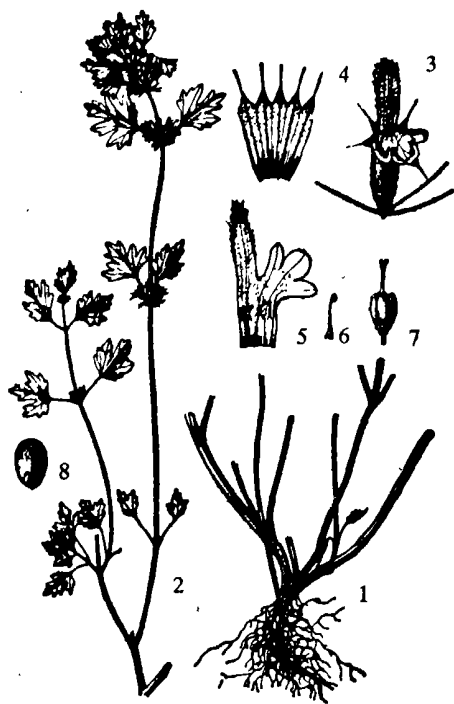


图 4 夏至草 *Lagopsis supina*

1. 根 2. 花枝 3. 花 4. 花萼展开
5. 花冠展开 6. 雄蕊 7. 雌蕊 8. 小坚果

下唇 3 裂,中裂片扁圆形,侧裂片椭圆形;雄蕊 4,内藏,前对较长,花丝无毛,花药卵圆形;花柱

与雄蕊近等长,柱头2浅裂;子房4裂;花盘平顶。小坚果长卵状三棱形,长约1.5毫米,褐色,具鳞秕,基底具果脐。花期4~7月,果于花后渐次成熟。

产于陕西(定边)、宁夏(贺兰山、海原)、甘肃(环县、定西、靖远、榆中、会宁等地);生于海拔1500~2600米间的荒坡、田边或路旁。广布于我国东北、华北、西北、西南各省(区)。前苏联西伯利亚、蒙古、朝鲜也产。

5. 裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq

一年生或多年生草本,有浓烈香味。茎直立,被柔毛,多分枝或不分枝。叶指状3裂、一回或二回羽状深裂。轮伞花序多花,在茎枝端组成顶生穗状花序;花萼筒状钟形,具15脉,外面被柔毛,先端5裂片;花冠紫色、蓝紫色、粉红色或白色,伸出花萼,外面被柔毛,冠檐二唇形,上唇直伸,先端2裂,下唇平展,3裂,中裂片宽大,先端微凹,基部变狭,边缘全缘或具齿,侧裂片小;雄蕊4,后对与上唇近等长或稍伸出,前对内藏,花药2室,叉开;花柱无毛,柱头2裂近相等;子房4裂;花盘4浅裂,前裂片较大。小坚果长圆状卵形,无毛,稀先端被微毛或具小点,基着于花盘裂片间,着生面小。

本属有4种1变种,产亚洲温带地区。我国4种均产;滩羊区产3种。

分种检索表

- 1. 叶一回羽状分裂或指状3(5)裂;萼裂片先端急尖;花冠紫色或蓝紫色 2
- 1. 叶一至二回羽状分裂;萼裂片先端短芒尖;花冠粉红色或白色
..... 1. 细裂叶荆芥 *S. deserticola* H. C. Fu et Ninbu
- 2. 叶一回羽状分裂;苞叶卵形,先端骤尖;花冠长约8毫米;后对雄蕊超出上唇
..... 2. 多裂叶荆芥 *S. multifida* (L.) Briq.
- 2. 叶指状3(5)裂;苞叶线状披针形,先端渐尖;花冠长约4毫米;雄蕊均内藏
..... 3. 裂叶荆芥 *S. tenuifolia* (Benth.) Briq.

1. 细裂叶荆芥

Schizonepeta deserticola H. C. Fu et Ninbu 内蒙古植物志 5:186, 412, Pl. 77, 1980.

多年生草本。主根粗壮,圆锥形,木质化,须根细长。茎高8~30厘米,多分枝,四棱形,紫红色,被白色疏柔毛。叶柄长2~5毫米,纤细;叶片卵形或阔卵形,长5~8毫米,宽4~6毫米,一至二回羽状全裂,裂片细小,全缘或具1~2齿,两面被白色柔毛,背面毛较密,有黄色树脂腺点。轮伞花序多数,在茎枝端组成上部连续、下部间断的顶生穗状花序;苞叶与茎叶近似,向上渐变小,由羽状深裂至全缘而呈线状披针形,渐尖;花梗长约1毫米,被白色短柔毛;小苞片细小,线状钻形;花萼长3.5~4.5毫米,外面被白色疏柔毛及黄色树脂腺点,内面中部以上疏被柔毛,裂片5,后面3枚较长,先端短芒尖。花冠粉红色或白色,长5~6毫米,外面具长柔毛,内面无毛,冠檐二唇形,上唇直伸,较短,浅2圆裂,下唇平展,3裂,中裂片较大,先端微凹,基部变狭,侧裂片较小;雄蕊4,后对略超出上唇,花药叉开;花柱较雄蕊短,柱头2裂近相等。

小坚果倒长卵状三棱形,长约2毫米,黑褐色,光滑。花期7~9月,果期9~10月。

产于宁夏(平罗、石嘴山);生于海拔1200米左右的山沟路旁。分布于内蒙古。

本种与小裂片荆芥 *S. annua* (Pall.) Schischk. 相似,不同在于本种为多年生草本,叶、花萼、花冠均较小。

2. 多裂叶荆芥

Schizonepeta multifida (L.) Briq. in Engl. u. Prantl. Pflanzenfam. 4, 3a: 235. 1895; Hand. - Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 77. 1934; 中国植物志 65(2): 266, Pl. 55, f. 1—7, 1977; 内蒙古植物志 5: 184, Pl. 76, f. 5—9, 1980; 宁夏植物志 2: 135. 1988—*Nepeta multifida* L. Sp. Pl. 468. 1753.

多年生草本。根粗壮,木质化,多须根。茎直立,高30~50厘米,上部四棱形,基部近圆柱形,被白色长柔毛,不分枝或有极短分枝。叶柄长1~1.5厘米,被白色长柔毛,向上渐变短以至近无柄;叶片厚纸质,卵形,羽状深裂或全裂,有时浅裂或近全缘,长2~3.2厘米,宽1.2~2厘米,先端急尖,基部楔形至浅心形,裂片线状披针形至狭卵形,全缘或具疏齿,表面绿色,疏被柔毛,背面浅绿色,沿脉及边缘被短硬毛,有腺点,叶脉羽状,在背面凸起。轮伞花序多数,在茎枝端组成顶生穗状花序;苞叶深裂或全裂,向上渐变小,卵形,紫色,先端骤尖,被微柔毛,边缘具睫毛;小苞片卵状披针形或披针形,带紫色;花萼紫色,长约5毫米,外面被短柔毛,裂片三角形,先端急尖,里面被微柔毛,边缘具睫毛;花冠蓝紫色,长约8毫米,外面被柔毛,上唇2裂,直立,下唇3裂,平展,中裂片宽大,肾形,先端微凹,全缘,侧裂片倒卵形;后对雄蕊超出上唇,花药叉开;花柱较雄蕊短,柱头2裂相等。小坚果倒卵状长圆形,褐色,腹部稍具棱,光滑。花期7~9月,果期9~10月。

产于宁夏(同心、海原、中卫)、甘肃(会宁、靖远);生于海拔1500~2600米间的山坡草地。分布于我国华北、陕西、甘肃西部等地。前苏联及蒙古也产。全植株含芳香油、味清香,适用于制香皂。

3. 裂叶荆芥 图5

Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. in Engl. u. Prantl. Pflanzenfam. 4, 3a: 235. 1895; Hand. - Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9: 77. 1934; 中国高等植物图鉴 3: 631, 图 5216, 1974; 中国植物志 65(2): 267, Pl. 55, f. 8—13, 1977; 内蒙古植物志 5: 184, Pl. 76, f. 1—4, 1980; 秦岭植物志 1(4): 233, 图 209, 1983—*Nepeta tenuifolia* Benth. Labiat. Gen. Sp. 468. 1836.

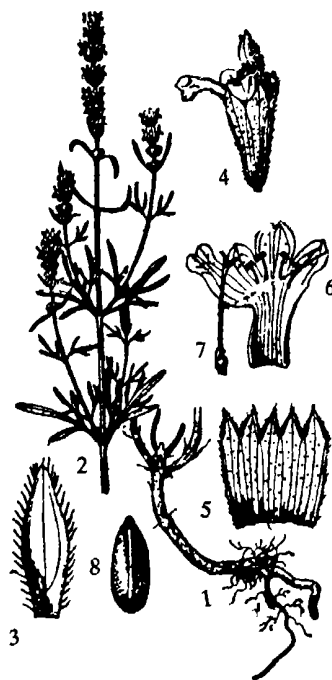


图5 裂叶荆芥 *Schizonepeta tenuifolia*
1.根 2.花枝 3.苞片 4.花 5.花萼展开
6.花冠展开 7.雌蕊 8.小坚果