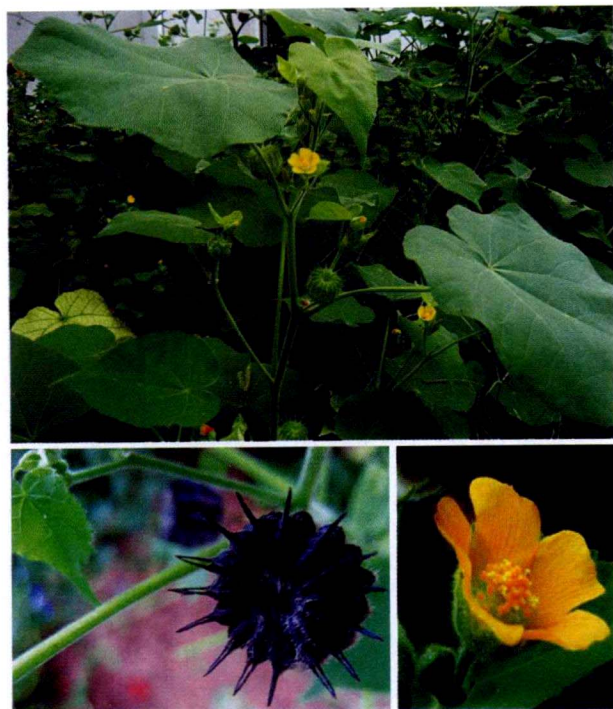


史前归化的植物

1. 苘麻 *Abutilon theophrasti* Medic, 1787



〔别名〕 磨盘草,青麻,葵子,白麻(《本草纲目》),野麻,野苘麻,八角乌,孔麻。

〔英文名〕 chingma abutilon, velvet leaf abutilon, piemarkar, indian mallow。

〔分类地位〕 双子叶植物纲五桠果亚纲锦葵目锦葵科苘麻属。

〔生态习性〕 一年生亚灌木状草本。

〔种群建立现状〕 种群已在中国广泛散布。

〔鉴别特征〕

成株 株高 0.3~2.0 m,全株绿色,密被星状绒毛。单叶互生,圆心脏形,直径 4~18 cm,先端长尖、短尾尖或短尖,基部深心形,边缘具粗圆齿,两面密被星状柔毛,叶脉基出,掌状;叶柄长 3~12 cm,有柔毛。花单生于叶腋,花梗长 1~3 cm,近端处有节;花萼杯状,长约 8 mm,5 裂,绿色,裂

片卵形,略短于花瓣,密被短柔毛;花瓣 5,黄色,倒卵形,长 1.0~1.3 cm,顶端平截或微凹,基部与雄蕊筒靠合生;雄蕊多数,花丝基部连合成短筒;心皮 15~20,环列成扁球形,先端突出如芒。

果实和种子 蒴果半圆球形,似磨盘,直径约 2 cm,分果瓣 15~20 枚,密被粗星状毛,顶端具 2 长芒,芒长约 3 mm。种子三角状肾形,一端较尖,长 3.5~4.0 mm,宽约 2 mm,表面黑色,散有灰棕色短毛,边缘凹陷处有淡棕色线形种脐;种皮硬。

幼苗 子叶 2 片重叠折曲。

〔原产地〕 一说印度,另说中国。

〔种群早期发现及扩散途径〕 早期文献见于如《诗经·卫风》硕人篇“硕人其颀,衣锦褰衣”;《唐本草》,苏敬谓:“苘,即麻也。”“叶似苎而薄,花黄,实壳如蜀葵,其种子黑色。”李时珍《本草纲目》记载:“叶大似桐叶,团而有尖,六七月开黄花,结实为半磨形。有齿,嫩青老黑,种子扁黑,状如黄葵子。”近期史料如文献^[1]。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国除青藏高原外,其他各地均有野生;尤以华东各省习见,黑龙江省有栽培。印度、越南、日本及欧洲、北美洲等有分布^[2]。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 有意引入,早期用于制作麻类织物^[3-4]。

〔入境后扩散途径〕 早先人工引种,现已自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 农田、荒地或路旁常见杂草之一,危害棉花、豆类、薯类、瓜类、蔬菜、果树等农作物。

〔生境类型与适应特征〕 路旁、荒地及田间易见。短日照作物,喜温,苗期较耐寒。

〔生活史〕 华东地区 3—4 月出苗,4—5 月苗期生长高峰,7—10 月开花;果期 10—11 月。种子成熟后会自落,并于当年 9 月中下旬发芽出苗,霜降后枯死。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 花期之前人工拔除。

化学防除 使用选择性内吸型苗前除草剂:异恶唑草酮,5%普施特水剂,5%豆草特水剂,氯喹啉磺隆,氟磺胺草醚等,用于旱田防除苘麻等阔叶杂草^[5]。

〔利用与研究现状〕 麻类作物之一;种子含脂肪油 15%~25%,叶含芸香苷 0.1%;种子入药,可利尿、通乳^[6];全草入药,可解毒祛风^[7]。

参考文献

〔1〕 Sargent, C S. Plantae Wilsonianae: Vol. ii. Cambridge: The University Press, 1916.

〔2〕 Feng K M. Malvaceae // Editorial Board of Flora of China. Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press. Tom. 1984, 49(2): 36.

〔3〕 李璠. 中国栽培植物发展史. 北京: 科学出版社, 1984.

〔4〕 浙江省博物馆自然组. 河姆渡遗址动植物遗存的鉴定研究. 考古学报, 1978(1): 95.

- [5] 王险峰. 除草剂使用手册. 北京: 中国农业出版社, 2000.
[6] 李时珍. 本草纲目: 影印本. 北京: 人民卫生出版社, 1957.
[7] 林启寿. 全国中草药汇编. 北京: 人民卫生出版社, 1978.

2. 芥菜 *Brassica juncea* (Linn.) Czern. et Coss., 1859



- [别名] 辣菜, 野油菜。
[英文名] india mustard。
[分类地位] 双子叶植物纲五桠果亚纲白花菜目十字花科芸薹属。
[生态习性] 一年生或二年生草本。
[种群建立现状] 中国各地普遍栽培的作物种群。
[鉴别特征]

成株 草高 0.3~1.5 m, 无毛或幼茎叶有时有刺毛, 稍有白粉, 有辛辣味; 茎直立, 有分枝。基生叶宽卵形至倒卵形, 长 15~35 cm, 顶端圆钝, 基部楔形, 大头羽裂, 具 2~3 对裂片, 或不裂, 边缘均有缺刻或牙齿, 叶面严重皱褶, 叶柄长 3~9 cm, 有侧生小羽片; 茎下部叶较小, 边缘有缺刻或牙齿, 有时具圆钝锯齿, 不抱茎; 茎上部叶窄披针形, 长 2.5~5.0 cm, 宽 4~9 mm, 边缘有不明显的疏锯齿或全缘。总状花序顶生, 花后延长, 花冠为较深的黄色或紫褐色, 长约 1 cm; 花梗长 4~9 cm; 萼片淡黄色, 长圆状椭圆形, 长 4~5 mm, 直立开展; 花瓣倒卵形, 长 8~10 mm, 爪长 4~5 mm。

果实和种子 长角果线状圆柱形, 长 3~6 cm, 径 2.0~3.5 mm, 果瓣中脉突起, 顶端有稍扁的喙, 长可达 1 cm 左右; 果梗长 5~15 mm。种子球形, 直径约 1 mm, 紫褐色或黄色。

- 幼苗 子叶折叠。
[原产地] 亚洲西部。
[种群早期发现及扩散途径] 相关史料如宋吴自牧《梦粱录》记载: 仅临安一地, 蔬菜就有苔心矮菜、矮黄、大白头、小白头、夏菘、黄芽、芥菜等 40 余种^[1]。
[国内外分布及可能扩散的区域] 中国各地普遍栽培。
[首次发现或引入的地点和时间] 自古栽培^[2]。
[中国引入的路径] 有意引入, 蔬菜。
[入境后扩散途径] 人工引种。
[已构成的经济和生态影响] 栽培久远, 各种病害严重, 感染其他十字花科植物。

- [生态类型与适应特征] 农田园圃栽培。
[生活史] 花期 4—5 月; 果期 5—6 月。种子繁殖。
[预防、控制与管理措施]
人工及生物防治 目前各地以人工栽培为主, 田间管理各地有不同经验。
化学防治 48% 拉索乳油可防治。
[利用与研究现状] 种子油食用; 蔬菜^[3]; 种子入药, 可平喘化痰、消肿止痛^[4]; 种子粉末可调味; 绿肥。

参考文献
[1] 吴自牧. 梦粱录: 卷十八. 杭州: 浙江人民出版社, 1984.
[2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第 33 卷, 北京: 科学出版社, 1987.
[3] 稽含. 南方草木状. 北京: 商务印书馆, 1955.
[4] 林启寿. 全国中草药汇编. 北京: 人民卫生出版社, 1978.

3. 荠菜 *Capsella bursa-pastoris* (Linn.) Medic., 1792



- [别名] 填菜(安徽霍山), 荠菜花(安徽金寨), 石翠花(安徽歙县), 地儿菜(安徽安庆), 枕头草, 粽子菜, 三角草, 荠荠菜, 菱角菜, 地菜, 上巳菜。
[英文名] shepherd's purse。
[分类地位] 双子叶植物纲五桠果亚纲白花菜目十字花科荠菜属。
[生态习性] 一年生或二年生草本。
[种群建立现状] 种群已在中国普遍建立。
[鉴别特征]
成株 草高 10~50 cm; 茎直立, 不分枝或下部分枝, 有

单毛、叉状分枝毛或星状毛。苗期基生叶莲座状，平铺地面，大头羽状深裂或不规则羽裂，长达 10 cm，有长叶柄；茎生叶披针形，长 1~2 cm，基部箭形，抱茎，边缘有缺刻或锯齿。总状花序顶生，或花序下部分枝成腋生状，花后延伸，长达 20 cm 或更长；花小，白色，直径约 2 mm；萼片 4，长卵形；花瓣卵形，较萼片略长，有短爪；雄蕊 6 枚，4 长 2 短；子房 2 室，花柱短，宿存。

果实和种子 短角果，倒三角状心形，长 5~8 mm，宽 4~7 mm，顶端微凹，有极短的宿存花柱，含多数种子。种子细小，长椭圆形，淡褐色。

幼苗 子叶背倚胚根。

〔原产地〕 世界温带地区。

〔种群早期发现及扩散途径〕 中国自古就采集野生荠菜食用，早在公元前 300 年已有关于荠菜的记载。相关史料^[1-2]如魏晋(公元 220—450)陶弘景辑《名医别录》载“主利肝气，和中”；元代吴瑞撰《日用本草》载“凉肝明目”。又明李时珍《本草纲目》载“明目，益胃”。19 世纪末至 20 世纪初，上海郊区开始栽培，至今已有近百年的历史。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国几遍全国分布^[3]。广布于世界温带地区。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 无意引入。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 习见农田杂草，春夏季严重。

〔生境类型与适应特征〕 山坡、路旁、田埂、村宅近旁及荒地。

〔生活史〕 花期 3—4 月；果期 5—6 月，秋季也可开花结果。种子繁殖。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 防除可与利用相结合。

化学防除 敌草胺、乙草胺等除草剂防除。若长期使用敌草胺、乙草胺等除草剂其防除效果会下降，用广灭灵、草夫等除草剂，对荠菜、蒲公英等杂草均有较好的防除效果。

〔利用与研究现状〕 花期全草入药^[4]，可清热凉血、平肝明目、止血降压、利尿消炎。野菜。种子油可食用；也可制肥皂、油漆等。饲草，据分析^[5]鲜草每 100 g 荠菜含蛋白质 5.2 g，脂肪 0.4 g，碳水化合物 6 g，钙 420 mg，磷 73 mg，铁 6.3 mg，核黄素 0.19 mg，维生素 C 55 mg，尼克酸 0.7 mg。

参考文献

- [1] 陶弘景. 名医别录. 辑校本. 北京: 人民卫生出版社, 1986.
- [2] 李时珍. 本草纲目. 影印本. 北京: 人民卫生出版社, 1957.
- [3] Cheo T Y. Redactor Cruciferae 1987. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press. Tom. 33: 84.
- [4] 林启寿. 全国中草药汇编. 北京: 人民卫生出版社, 1978.
- [5] 安徽经济植物志增修编写组. 安徽经济植物志上册. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1990.

4. 灰绿藜 *Chenopodium glaucum* Linn., 1753



〔别名〕 黄瓜菜, 山芥菜, 山苋菠, 山根龙。

〔英文名〕 oakleaf goosefoot.

〔分类地位〕 双子叶植物纲石竹亚纲石竹目藜科藜属。

〔生态习性〕 一年生草本。

〔种群建立现状〕 中国长江以北地区种群已建立。

〔鉴别特征〕

成株 草高 10~45 cm。茎通常由基部分枝，斜上或平卧，有沟槽与条纹。叶片厚，带肉质，椭圆状卵形至卵状披针形，长 2~4 cm，宽 5~20 mm，顶端急尖或钝，边缘有波状齿，基部渐狭，表面绿色，背面灰白色、密被粉粒，中脉明显；叶柄短。花簇短穗状，腋生或顶生；花被裂片 3~4，少为 5。

果实和种子 胞果伸出花被片，果皮薄，黄白色。种子扁圆，暗褐色。

〔原产地〕 世界温带地区。

〔种群早期发现及扩散途径〕 灰绿藜、小藜等野菜，在《诗经》中称为：“莱”。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国东北、华北、西北及浙江、江苏北部、安徽北部及湖南等地^[1]。广泛分布于全球温带地区。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 无意引入，杂草。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 与其他外来有害生物一样，侵略性极强，繁衍速度快，无天敌制约，一旦在某地生长很快将大面积扩散，在其繁衍区域，其他生物无法与其竞争水分及养料，侵占农田或天然林地，导致一片绿藜的灾难性景象。

[生境类型与适应特征] 生于海拔 540~1 400 m 的农田、棉地、豆类地、园林边、水渠沟旁、平原荒地、山间谷地等。主产苏北, 苏南有少量分布, 生盐碱地、河湖边、宅边。

[生活史] 花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 营养生长期人工拔除。

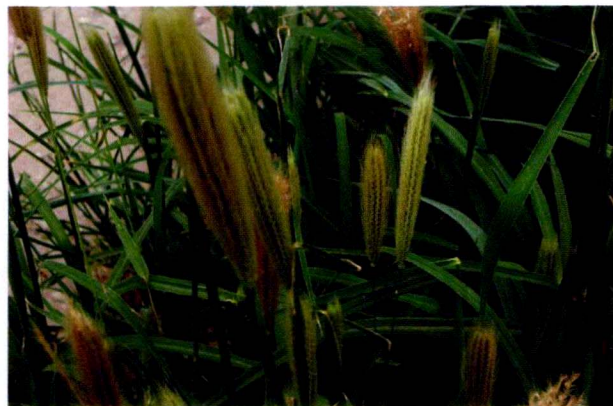
化学防除 当草高 15 cm 左右时每公顷用 41% 农达 4 500~6 000 ml, 或 74.7% 农民乐 2 250~3 000 g 喷洒防除^[2]。

[利用与研究现状] 幼嫩植株为野菜^[3-4], 也可作猪饲料^[5]。

参考文献

- [1] 何家庆. 皖北资源植物志. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [2] 张朝贤, 等. 农田杂草防除手册. 北京: 中国农业出版社, 2000.
- [3] 常丽新, 等. 不同包装方式对野菜灰绿藜低温贮存品质的影响. 食品科技, 2006(6): 130.
- [4] 李时珍. 本草纲目: 影印本. 北京: 人民卫生出版社, 1957.
- [5] 韩友文. 饲料与饲养学. 北京: 中国农业出版社, 1997.

5. 虎尾草 * *Chloris virgata* Swartz, 1797



[别名] 刷子草, 刷子头, 盘草, 棒槌草。

[英文名] showy chloris.

[分类地位] 单子叶植物纲鸭跖草亚纲莎草目禾本科虎尾草属。

[生态习性] 一年生草本。

[种群建立现状] 中国黄河以北种群已建立。

[鉴别特征]

成株 多须根, 较柔韧。草高 20~60 cm, 丛生, 茎秆直立或基部膝曲而斜伸, 光滑。叶片条状披针形, 长 5~25 cm, 宽 3~6 mm, 平滑或正面及边缘粗糙; 叶鞘背部有脊, 光滑, 位于秆端者常肿胀而包藏花序; 叶舌长约 1 mm, 有细小纤毛。穗状花序长 3~5 cm, 4~10 多个, 簇生在秆顶, 小穗长 3~4 mm (除芒), 紧密地复瓦状排列在穗轴之

一侧, 幼时淡绿色, 成熟后带紫色, 有花 2~3 个, 下部花结实, 上部花不孕互相卷叠成球状体; 颖膜质, 第一颖长 1.5~2.0 mm, 第二颖长约 3 mm, 有 0.5~1.5 mm 的短芒; 第一外稃长 3~4 mm, 具 3 脉, 边缘有长柔毛, 着生于中部以上的毛约与稃体等长, 芒自稃背中上部伸出, 长 5~15 mm; 内稃稍短于外稃。不孕外稃长约 2 mm, 芒长 4~9 mm。

果实和种子 颖果浅棕色, 狭椭圆形, 长约 2 mm。

[原产地] 非洲。

[种群早期发现及扩散途径] 20 世纪初引入美国, 现为世界热带、亚热带地区重要的牧草和水土保持植物, 也用于建植草坪^[1-2]。

[国内外分布及可能扩散的区域] 中国各地分布。世界热带、亚热带地区重要的牧草和水土保持植物。

[首次发现或引入的地点和时间] 中国史前归化。模式标本采自加勒比海小安德列斯群岛的北部、安提瓜岛。

[中国引入的路径] 无意引入。

[入境后扩散途径] 自然扩散。

[已构成的经济和生态影响] 为害旱作物、果园或苗圃。

[生境类型与适应特征] 生于耕作区之农田、路旁或荒地, 沙质地易生群丛。

[生活史] 花果期 6—11 月。种子繁殖。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 颖果成熟期小片控制火烧。

[利用与研究现状] 良好牧草, 家畜喜吃^[3]。指示植物。植株地上部分分析含黄酮苷类化合物^[4]。

* 文献中有关虎尾草的植物另有 *Rabdosia eriocalys* (Dunn) Hara, *Sansevieria trifasciata* Prain. 前者为唇形科香茶菜属毛萼香茶菜, 分布于广西北部、四川西部、贵州、南部、云南等地; 后者为龙舌兰科虎尾兰属虎尾兰, 原产南非、巴西。

参考文献

- [1] 富象干. 中国饲用植物研究史. 内蒙古农牧学院学报, 1982(1): 19.
- [2] 肖文一, 等. 虎尾草及其在草地生产中的作用. 四川草原, 1983(2): 136.
- [3] 何家庆. 皖北资源植物志. 北京: 中国农业出版社, 2001.
- [4] 万近福, 等. 虎尾草化学成分研究. 天然产物研究与开发, 2009(6): 966.

6. 莎草 *Cyperus rotundus* Linn., 1753

[别名] 香附子 (中药名), 香头草 (广州), 三棱草 (通称)。

[英文名] nutgrass flatsedge.

[分类地位] 单子叶植物纲鸭跖草亚纲莎草目莎草科莎草属。

[生态习性] 一年生草本。



〔种群建立现状〕 种群已在中国各地散布^[1]。

〔鉴别特征〕

成株 植株须根系，根状茎匍匐于地下，较长，末端有小纺锤状紫褐色块茎。草高 10~95 cm，秆丛生，纤细，扁锐三棱柱形，平滑。叶基生，短于秆或近等长，线形，宽 2~5 mm，常多少折合状；叶鞘红棕色或紫褐色，纤维状。秆端有苞片 2~5，叶状，下部的显著长于花序；长侧枝聚伞花序复出或简单，辐射枝不等长，3~9 枚，最长的可达 12 cm，每枝生 3~8 个穗状花序，后者矩圆状卵形，长 1~4 cm，具 5~22 枚小穗，排列松散，伞形斜展；小穗条状矩圆形，压扁，长 5~15 mm，宽约 2 mm，有 6~22 朵小花；小穗轴有白色近透明的极狭翅；鳞片 2 列，排列紧密，花后或因小坚果脱落而疏松，宽倒卵形或长圆状卵形，膜质，长 1.0~1.5 mm，顶端钝圆、微凹，具极短的尖头，不突出于鳞片，背面龙骨状突起，中部绿色，3~7 脉，两侧紫红、黄色或淡黄色，上部边缘白色透明；雄蕊 3，花药短，暗红色，矩圆形，药隔不突出；花柱细长，柱头 3，细长，伸出鳞片之外。

果实和种子 小坚果稍短于鳞片，椭圆状、倒卵状三棱形或长圆状倒卵形，长 1.0~1.5 mm，侧面凹，具短柄，褐色，有光泽，表面密生微突起细点。

〔原产地〕 印度。

〔种群早期发现及扩散途径〕 相关史料见于陶弘景辑《名医别录》原名“莎草”，始列为中品；《唐本草》始称香附子。又如李时珍《本草纲目》：“利三焦，解六郁，消饮食积聚，痰饮痞满，肘肿胀，……妇人崩漏带下，……乃气病之总司，女科之主帅也。”南宋王介撰《履巉岩本草》：“治皮肤痒痒，遍体生风。”

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国除内蒙古外，各地均有分布。越南、俄罗斯、朝鲜、日本、印度、伊朗、大洋洲、

非洲北部、美洲。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 随其他作物种子裹挟而入。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 田间常见杂草，尤其在沙地、棉田、花生地易见。

〔生境类型与适应特征〕 田间、路边、荒地、山坡草丛较湿润处。

〔生活史〕 花果期 5—11 月。坚果播种或块茎繁殖。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 人工锄草。

化学防除 氯嘧啶磺隆、70% 异丙甲草胺乳油、60% 丁草胺乳油、10% 吡嘧磺隆可湿性粉剂均可防除^[2]。

〔利用与研究现状〕 纺锤状地下块茎入药，中药名香附子，可疏肝理气、镇痛、健胃，也为妇科要药^[3]。块茎也可提制芳香油用于调配香料。嫩叶为饲草。茎秆纤维可代麻、造纸用，文献记载有一种纸莎草在公元 79 年前已被古罗马人用于誊写文字，并长期保存^[4]。

参考文献

〔1〕 安徽植物志协作组编. 安徽植物志第五卷. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1992.

〔2〕 张泽溥, 等. 香附子生物学特性及综合防除方法. 杂草科学, 1993(3): 9.

〔3〕 李时珍. 本草纲目: 影印本. 北京: 人民卫生出版社, 1957.

〔4〕 Lesley A, et al. The Keys of Egypt: The Race to Read Hieroglyphs. Harper Collins Publishers Ltd. 2000.

7. 节节草* *Equisetum ramosissimum* (Desf.) Börner, 1799

〔别名〕 木贼草(安徽休宁), 锉草, 木贼, 笔头草, 土木贼, 锁眉草, 笔杆草, 接续草^[1]。

〔英文名〕 ramose scouring rush.

〔分类地位〕 蕨类植物门楔叶蕨亚门木贼科问荆属。

〔生态习性〕 多年生草本。

〔种群建立现状〕 种群已在中国广泛散布。

〔鉴别特征〕

成株 植株营养与繁殖体同型；地表下根状茎横走，黑色，节间发生不定根；营养茎在孢子茎枯萎后长出，地上茎直立，灰绿色，高 18~100 cm，基部分枝，各分枝节间中空，有纵棱脊 6~20 条，棱脊上有硅质疣状突起 1 列或有细横纹，沟中气孔线 1~4 行，粗糙。分枝直立，细长，与主茎的高度相仿，在中部以下每节常具 2~5 条，稀不发生小枝或仅一小枝者。叶退化，而下部联合成短鞘。鞘片背上无棱脊，鞘筒长为宽之 2 倍；鞘齿短三角形，黑色，有易脱落的膜质尖尾。



孢子囊穗及孢子 孢子囊穗着生于主茎和分枝顶端，长圆形，长0.2~2.0 cm，有小尖头，有的为圆头，无柄。孢子叶六角形，中央凹入，盾状着生，排列紧密，边缘着生长形的孢子囊。孢子同型。

〔原产地〕 亚洲南部。

〔种群早期发现及扩散途径〕 中国古代有关节节草的文字多集中于药用^[2]，而且比较含糊于问荆属的几种植物之间，相关史料见于《本草拾遗》，陈藏器谓“苗如木贼，节节相接，一名接续草”；又谓“苦平无毒，主结气瘤痛，上气气急”；又掌禹锡《嘉祐本草》(1059)：“味甘微苦，无毒。”又“木贼得牛角鳃、麝香，治休息痢历久不差。得禹余粮、当归、穹穷，疗崩中赤白。得槐鹅、桑耳，肠风下血服之效。又与槐子、枳实相宜，主痔疾出血。”

〔国内外分布及可能扩散区域〕 中国各地均有分布。寒带、温带、亚热带及热带均有分布，欧洲、亚洲、非洲及北半球其他地区也有。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 古代。

〔中国引入的路径〕 无意引入，药用。

〔入境后扩散途径〕 孢子成熟弹出后在潮湿环境下会有效萌发；地下根状茎也可繁殖新株。

〔已构成的经济和生态影响〕 对小麦的生长构成严重威胁，主要是与小麦争夺水、肥，造成小麦减产。全株能致牛、马、骡中毒，症状表现出运动机能障碍，如站立不稳，步态蹒跚、后躯摇摆、眼睑下垂、肌肉强直、全身或局部肌肉颤动、阵发性痉挛，呼吸困难、全身出汗，最后陷于虚脱和窒

息等^[3-4]。

〔生态类型与适应特征〕 潮湿路旁、沙地、荒坡或溪边、田埂^[5]。

〔生活史〕 4—5月自黑色的地下茎节处抽出黄褐色的主茎，顶部生孢子囊穗。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防治 及时清园、铲除。

化学防治 16.6%异吡可湿性粉剂可有效防除^[6]。

〔利用与研究现状〕 地上茎入药，可祛风清热、明目退翳、除湿利尿；茎表皮外壁含硅质，可作金工、木工的磨光材料^[7]。

* 有关《本草拾遗》记载的节节草是 *Equisetum arvense* Linn. (问荆)还是 *Hippochaete ramosissimum* (Desf.) Böerner, 书中未予明确,有待考证。

参考文献

- [1] 赵学敏. 本草纲目拾遗. 北京: 人民卫生出版社, 1963.
- [2] 吴其睿. 植物名实图考. 北京: 文物出版社, 1993.
- [3] 肖开田, 等. 水牛节节草中毒的诊治. 贵州畜牧兽医, 2004 (1): 22.
- [4] 宫本三七郎, 等, 罗伏根译. 家畜有毒植物学. 南京: 畜牧兽医图书出版社, 1953.
- [5] 江苏植物研究所. 江苏植物志下卷. 南京: 江苏科技出版社, 1982.
- [6] 杜贤海. 节节草的发生与灭除技术. 四川农业科技, 2009 (11): 54.
- [7] 李时珍. 本草纲目: 影印本. 北京: 人民卫生出版社, 1957.

8. 泽漆 *Euphorbia helioscopia* Linn., 1753



〔别名〕 五朵云, 猫儿眼草, 奶浆草, 漆茎(《广雅》), 五凤灵枝(《履巉岩本草》), 五凤草, 绿叶绿花草(《本草纲目》), 凉伞草(《质问本草》), 五盏灯(贵州), 白种乳草(福建), 五点草, 五灯头草(江苏), 肿手棵, 马虎眼(山东), 倒毒伞, 一把伞(四川), 龙虎草, 铁骨伞(江西)。

〔英文名〕 sun euphorbia herb.

〔分类地位〕 双子叶植物纲蔷薇亚纲大戟目大戟科大戟属。

〔生态习性〕 一年生或二年生草本。

〔种群建立现状〕 种群已在中国各地散布。

〔鉴别特征〕

成株 草高 10~30 cm, 全株含乳汁。茎直立基部分枝, 基部常带紫红色。叶互生, 倒卵形或匙形, 长 1~3 cm, 宽 0.7~1.0 cm, 先端圆钝或微凹, 基部楔形, 边缘中部以上有细锯齿, 无柄; 下部叶较小, 花后枯萎渐脱落。茎顶有 5 片轮生的叶状苞片; 总花序多歧聚伞状, 顶生, 有 5 伞梗, 每伞梗生 3 个小伞梗, 每小伞梗又第 3 回分为 2 叉; 杯状聚伞花序钟形, 总苞顶端 4 裂, 裂间腺体 4, 肾形; 子房 3 室, 花柱 3。

果实和种子 蒴果球形, 3 瓣裂, 无毛。种子卵形, 表面在凸起的网纹。

幼苗 10 月下旬出苗, 子叶期 7~10 天, 11 月下旬可出叶 6 片, 冬前少分枝; 4 月初出叶数约 30 片, 有分枝, 4 月上中旬开花。

〔原产地〕 美洲热带。

〔种群早期发现及扩散途径〕 入药见于中国历代本草典籍,《神农本草经》:“苦,微寒。列为下品。”陶弘景《名医别录》载:“一名漆茎,大戟苗也。生太山川泽。”“辛,无毒”;《唐本草》苏敬称:“逐水。有小毒。”入大小肠,脾;严洁等撰《得配本草》(1761):“入手阳明、太阳经气分。”“气血虚者禁用”;陈其瑞《本草撮要》:“入手足大阴经。”;又陶弘景《本草经集注》:“小豆为之使,恶薯蓣。配白术,泽漆利水消肿、补脾制水;配半夏,燥湿化痰,降逆止咳;配矮地茶,化痰止咳、去痰;配黄药子,清热解毒,散结消瘰”等。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国除新疆、西藏外的各地^[1]。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 无意引入。

〔入境后扩散途径〕 非人为扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 生命力旺盛,种子耐干旱、涝渍和水沭,被人为断茎后还能长出多头分枝照常开花结实,施用除草剂后许多中毒株仍能从基部生出新枝恢复生长。全草有毒,表现出剧烈腹痛、腹泻、恶心、呕吐、头晕、头痛、烦躁不安、血压下降、严重时脱水成休克状态^[2]。

〔生境类型与适应特征〕 生于沟边、路旁、田野及山坡荒地。

〔生活史〕 花期 4—5 月,果期 6—7 月。种子繁殖,以种子或幼苗越冬。种子休眠期约 3 个月。生长势强,繁殖系数大,单株结籽 32~175 粒。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 及时清除杂草;精选作物种子;合理轮作换茬。

化学防除 该杂草常见于耕作区麦田、油菜等旱作地,化学防除应根据作物不同而有差异。麦田与泽漆苗期(2 月底—3 月底),每亩用 20% 施泰隆 30 ml 混合 20% 敌稗 125 ml,兑水 30 kg 喷雾。油菜与泽漆 2~6 叶期,亩用 75% 龙拳水溶性粒剂 6~10 g,或者用 75% 龙拳水溶性粒剂 5.0~7.5 g、高特克 30 ml,加水喷雾^[3]。

〔利用与研究现状〕 全草入药,可利尿消肿,化痰散结,杀虫止痒,用于腹水、水肿、肺结核、颈淋巴结核、痰多喘咳、癣疮。植株含泽漆皂甙(phasin)、槲皮素-3,5-二半乳糖甙(tithymalin、 β -dihydrofucosterol)、泽漆醇(heliscopiol)、丙酸及苹果酸钙^[4]。有毒。

参考文献

- [1] 江苏植物研究所. 江苏植物志上卷. 南京: 江苏科技出版社, 1982.
- [2] 方克美, 等. 急性中毒治疗学. 南京: 江苏科学技术出版社, 2002.
- [3] 张俊喜, 等. 麦田泽漆春季防除研究. 上海农业科技, 2001 (4): 61.
- [4] 杨莉, 等. 泽漆化学成分及药理作用研究进展. 中草药, 2007 (10): 1585.

9. 细齿苦荬菜* *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb., 1920



〔别名〕 秋苦荬菜^[1], 盘儿草, 细叶苦买菜^[2]。

〔英文名〕 denticulate ixeris.

〔分类地位〕 双子叶植物纲菊亚纲菊目菊科苦荬菜属。

〔生态习性〕 一年生或二年生草本。

〔种群建立现状〕 种群已在中国各地散布。

〔鉴别特征〕

成株 植株无毛,有乳汁,草高 30~80 cm;茎直立,圆柱形,直径 2~4 mm,常带紫红色,上部多分枝。基生叶长圆形、披针形、卵状披针形、倒卵状披针形或匙形,长 5~

10 cm,宽 2~4 cm,边缘具波状齿或羽裂,有时为琴状羽裂,有不规则尖锯齿,开花时枯萎;中部叶互生,阔椭圆形披针形或阔长圆形,无柄,基部耳状,略抱茎,边缘具大小不等的齿裂,稀为全缘。头状花序多聚集成伞房状,直径 1.3~1.5 cm,总苞圆筒形,无毛,外层总苞片小,内层总苞片远大于外层;花冠黄色,全为舌状花,长 6~8 mm,截头,顶端具 5 齿;雄蕊 5,花药连合;花柱细长,柱头 2 裂。

果实和种子 瘦果纺锤形,熟时黑褐色,长约 3 mm,冠毛白色。

[原产地] 亚洲。

[种群早期发现及扩散途径] 相关史料见于掌禹锡《嘉祐本草》(1059):“冷,无毒”;王执中《针灸资生经》(1220)载,治血淋尿血:苦买菜一把。酒、水各半,煎服。另傅沛云主编《东北植物检索表》(1995 第二版),以秋苦菜中名列入检索表中。该苦买菜 [*Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb.] 在《中国植物志》第八十卷一分册(1983)苦买菜属(*Ixeris*)分种检索表下未被收录^[3]。

[国内外分布及可能扩散的区域] 中国广东、广西、湖南、湖北、四川、江苏、浙江、安徽、河北、山东、山西、吉林、黑龙江等地广泛分布或栽培^[4]。印度、尼泊尔也有。

[首次发现或引入的地点和时间] 自古栽培。

[中国引入的路径] 无意引入。

[入境后扩散途径] 自然扩散。

[已构成的经济和生态影响] 习见农田杂草。

[生境类型与适应特征] 生于低山的山坡、旷野、草地、路旁。生于路边、荒地、田野。

[生活史] 花果期 9—11 月。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 收割营养体为鹅、兔饲草^[5-6]。

[利用与研究现状] 全草入药^[7],清热解毒,消肿散结,止血。用于肺病、乳痈、疖肿,尿血,赤白带下,跌打损伤,毒蛇咬伤。据分析茎叶化学成分:三萜类、甾醇类、黄酮类、倍半萜类以及含氮化合物^[8]。

* 有关苦买菜及其学名,文献比较混乱,从学名的种加词“*denticulatus*”原意,应该是“具细牙齿的”,因此作者依据这个学名新拟定中名为“细齿苦买菜”。而 1996 年由中国科学院植物研究所编辑出版的《新编拉汉英植物名称》(第 390 页)就此学名给出的中名为“细叶苦买菜”,可理解为叶片窄小,以为不妥;以及 1995 年《东北植物检索表》(第 2 版)(第 1443 页)给出的“秋苦买菜”均值得商榷;此外,从中国数字植物标本馆及 www. plant. ac. cn 等网站搜索获得的有关苦买菜的图片也多有出入。而苦买菜的拉丁学名文献给出的有: *Ixeris polyccephala* Cass., *Sonchus oleraceus* Linn., *Sonchus arvensis* Linn. 等,作者认为第一个中名为多头苦买菜,第二个中名为苦苣菜属的苦苣菜,第三个为苦苣菜属的苦苣菜。

参考文献

[1] 傅沛云,等. 东北植物检索表(第 2 版). 北京: 科学出版

社,1995.

[2] 中国科学院植物研究所. 新编拉汉英植物名称. 北京: 航空工业出版社,1996.

[3] Ling Y, et al. Redactores Compositae (10) 1983. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Science Press. Tom. 80 (1): 240.

[4] 邸文静,等. 齿缘苦苣菜的栽培. 特种经济动植物, 2006 (5): 27.

[5] 李凤玲,等. 苦苣菜的药理作用及在畜牧业中的应用. 安徽农业科学, 2007(33): 10723.

[6] 张大军. 用苦苣菜替代部分精料饲养番鸭的效果. 湖南畜牧兽医, 2003(3): 22.

[7] 林启寿.《全国中草药汇编》. 北京: 人民卫生出版社, 1978.

[8] 李春霞,等. 苦苣菜属植物化学研究进展. 天然产物研究与开发, 1998(5): 95.

10. 酢浆草 *Oxalis corniculata* Linn., 1753



[别名] 冬花草(安徽休宁),酸味草、斑鸠草、酸斑苋(广东),三叶草、疔草(江苏),六叶松(河北),瑟瑟草(陕西),酸酸草(四川),酸箕(《药录》),三叶酸草(《千金方》),醋母草、鸠酸草、小酸茅(《唐本草》),雀林草(《外台秘要方》),酸浆、赤孙施(《本草图经》),醋啾啾、田字草(《百一选方》),酸浆草(《履巉岩本草》),雀儿草、酸母草(《永类铃方》),酸饺草(《滇南本草》),小酸苗(《品汇精要》),酸草(《摘元方》),三角酸、雀儿酸(《本草纲目》),酸迷迷草(《本草纲目拾遗》),三叶酸浆(《植物名实图考》)。

属名“*Oxalis*”希腊语“酸涩”之意,其叶含碳酸,嚼时味极酸涩,故得此名。

[英文名] creeping oxalis, creeping lady's sorrel, wood sorrel.

[分类地位] 双子叶植物纲蔷薇亚纲牻牛儿苗目酢浆草科酢浆草属。

[生态习性] 多年生草本。

[种群建立现状] 中国习见杂草,种群已建立。

[鉴别特征]

成株 全株被疏柔毛;茎细弱,多分枝,匍匐或斜升。

叶互生,掌状复叶有3小叶;小叶倒心形,长5~10 mm,顶端凹,基部楔形,被柔毛。叶柄长2~6 cm,小叶无柄,被柔毛。花1~3数朵组成腋生伞形花序;花序梗与叶柄近等长;花黄色长8~10 mm;萼片5,圆形,顶端急尖,有柔毛;花瓣5,倒卵形,微向外反曲;雄蕊10枚,5长5短,花丝基部联合成筒状;子房5裂,花柱5,离生。

果实和种子 蒴果近圆柱形,长1.0~1.5 cm,5棱,被短柔毛,成熟开裂时将种子弹出,果瓣宿存在轴上。种子小,扁卵形,红褐色,有横沟槽。

〔原产地〕 非洲热带、南美洲。

〔种群早期发现及扩散途径〕 苏敬在《唐本草》首次记入“味酸,寒,无毒”;李时珍称:“此小草三叶酸也,其味如醋”,“苗高一二寸,丛生布地,极易繁衍,一枝三叶,一叶两片,至晚自合帖,整整如一,四月开小黄花,结小角,长一二分,内有细子”。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国南北各地均有分布。世界广泛分布。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化^[1]。

〔中国引入的路径〕 无意引入,药草。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 农田、庭院、郊外习见,干扰作物生长的杂草。

〔生境类型与适应特征〕 路边、沟边、田野、宅院荒地、城郊绿化带。

〔生活史〕 花期4—8月;果期5—9月。种子与宿根茎分蘖繁殖。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 适时铲除与利用相结合。

化学防除 除草剂草坪宁、坪草清等可有效防除^[2]。

〔利用与研究现状〕 全草入药,可消肿止痛,去腐肉。治疮痍溃烂;治麻疹,蛇毒,疥疮^[3];“性寒,味酸微涩”^[4],茎叶含大量酒石酸、少量枸橼酸、苹果酸及草酸盐^[5],可资磨镜或擦铜器,使之光洁如初。鲜草可灭虫蛆。

参考文献

[1] 姜恕. 归化植物, 见中国大百科全书·环境科学. 北京: 中国大百科全书出版社, 1992.

[2] 徐玲明, 等. 草坪杂草的管理. 中华民国杂草学会会刊, 2000 (1): 45.

[3] 箫步丹. 岭南采药录. 香港: 万里书店出版, 1936.

[4] 兰茂. 滇南本草. 昆明: 云南人民出版社, 1959.

[5] 中国医学科学院. 食物成分表第三版. 北京: 人民卫生出版社, 1989.

11. 御谷 *Pennisetum americanum* (Linn.) Leake, subsp. *americanum*, 1990

〔别名〕 蜡烛稗, 珍珠粟, 巨谷。



〔分类地位〕 单子叶植物纲鸭跖草亚纲莎草目禾本科狼尾草属。

〔生态习性〕 一年生草本。

〔种群建立现状〕 中国黄河以北种群久经栽培。

〔鉴别特征〕

成株 须根强壮, 秆直立。常单生, 高达2 m。在花序以下密生柔毛。叶鞘疏松而平滑; 叶舌连同纤毛长2~3 mm; 叶片扁平, 长20~90 cm, 宽2~5 cm, 基部近心形, 两面稍粗糙, 边缘具细刺。圆锥花序紧密似香蒲花序, 长40~50 cm, 宽1.5~2.5 cm; 主轴粗壮, 硬直, 密生柔毛, 总梗长2~5 mm, 密生柔毛; 小穗通常双生于一总苞内成束, 倒卵形, 长3.5~4.5 mm, 基部稍两侧压扁; 刚毛短于小穗, 粗糙或基部生柔毛; 颖膜质, 或具细纤毛; 第一颖微小, 长0.8 mm; 第二颖长1.5~2.0 mm, 具3脉; 第一小花雄性; 第一外稃长约2.5 mm, 先端截平, 边缘膜质, 具纤毛, 5脉; 内稃薄纸质, 遍生细毛; 第二小花两性; 第二外稃长约3 mm, 先端钝圆, 具纤毛, 有5~6脉(基部不明显); 鳞被退化; 雄蕊3, 花药顶端具毫毛; 花柱基部联合。

果实和种子 颖果近球形或梨形, 成熟时膨大外露, 长约3 mm。

〔原产地〕 南非。

〔种群早期发现及扩散途径〕 御谷起源于非洲撒哈拉沙漠以西的地区, 先传到非洲南部, 再传到南亚地区。印度早在2000年前已有栽种御谷的纪录。随着新航路开启带动了国际贸易, 于1850年代传入美国, 1960年代传入巴西。中国文献曾以粉绿谷 [*Pennisetum glaucum* (Linn.) R. Br.] 予以记录^[1-2]。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国河北各地均有种植。亚洲和美洲各地引种作粮食。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前传到南亚。

〔中国引入的路径〕 有意引入, 谷物。

〔入境后扩散途径〕 人工引种。

[已构成的经济和生态影响] 苗期易遭虫害,主要是地老虎、黏虫等。生长期主要有白粉病。

[生境类型与适应特征] 喜温耐旱、适应性很强。庞大的须根系,吸水肥力极强,抗旱、耐高温、耐瘠薄,高度抗病抗虫,抗倒伏。对土壤要求不严格,山坡、平地、河滩地、低湿盐碱地均能生长良好。

[生活史] 花果期 9—10 月。生育期 115 天左右。播期长,北方以 4 月中旬至 5 月末均可。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防治 成熟时鸟儿啄食谷粒。

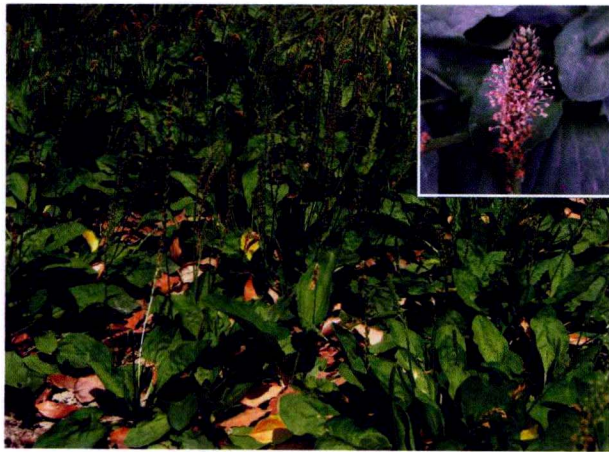
化学防治 用 40% 辛硫磷乳油 600 倍液灌根或用 20% 灭扫利乳油 1 000 倍液喷雾可防治虫害,可用 40% 粉锈宁可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治病害^[3]。

[利用与研究现状] 御谷鲜草柔嫩,青绿多汁,茎叶繁茂,再生力极强,叶量大,孕穗期刈割测定,叶量占茎叶总重量 72.8%,风干率仅为 15.5%。其营养丰富,消化率高。据测定,御谷秸草含粗蛋白 4.4%,粗脂肪 4.7%,粗纤维 31.8%,其粗脂肪含量是任何其他禾谷类作物所不能比拟的,秸草是牲畜理想的优良饲草。籽实又是畜禽理想的精料,又可食用,出米率 80%,食用味道好,曾为贡米^[4]。

参考文献

- [1] 侯宽昭,等. 广州植物志, 北京: 科学出版社, 1956.
- [2] 南京大学生物学系,等. 中国主要植物图说——禾本科, 北京: 科学出版社, 1959.
- [3] 邵玉田,等. 粮草兼收双高产的饲料作物御谷. 中国种业, 2003(5): 38.
- [4] 王星玉. 山西省御谷品种资源的特征特性. 山西农业科学, 1983(1): 17.

12. 车前 *Plantago asiatica* Linn., 1753



[别名] 猪耳草(青海),饭匙草、七星草、五根草、黄蟆龟草(福建),蟾蜍草、猪肚菜、灰盆草(广西),打官司草、牛耳朵棵(江苏),车轱辘菜、驴耳朵菜(东北),钱串草(广西南宁),

田菠菜、医马草、马蹄草、鸭脚板(湖南),牛甜菜、黄蟆叶(上海),猪耳朵棵子(安徽阜阳、淮北),牛遗,当道,虾蟆衣,牛舌,车轮菜。

[英文名] asiatic plantain.

[分类地位] 双子叶植物纲菊亚纲车前目车前科车前属。

[生态习性] 多年生宿根草本。

[种群建立现状] 种群已在中国各地普遍建立。

[鉴别特征]

成株 花期株高达 50 cm,根状茎短缩肥厚,密生须根。叶基生,薄纸质,叶片平滑,广卵形、卵形或椭圆形,长 4~15 cm,宽 2~8 cm,先端尖或钝,基部狭窄,全缘或呈不规则波状浅钝齿,通常有 5~7 条弧形脉,向叶背凸起,成肋状伸入叶柄;有长柄,几与叶片等长或长于叶片,基部扩大。花葶数枚,直立,高 12~50 cm,具棱角,有疏毛;穗状花序长为花葶长度的 2/5~1/2;花淡绿色,每花有宿存苞片 1 枚,三角形;花萼 4,基部稍合生,椭圆形或卵圆形,宿存;花冠小,膜质,花冠管卵形,先端 4 裂,裂片三角形,向外反卷;雄蕊 4,着生在花冠筒近基部,与花冠裂片互生,花药长圆形,2 室,先端有三角形突出物,花丝线形;雌蕊 1,子房上位,卵圆形,2 室(假 4 室),花柱 1,线形,有毛。

果实和种子 蒴果长椭圆形、卵状圆锥形,成熟后约在下方 2/5 处周裂,下方 2/5 宿存。种子 4~8(~9)粒,呈椭圆形或不规则长圆形,稍扁,长 2 mm,宽 1 mm,表面棕褐色、黑褐色或黑棕色,有细密网纹,种脐淡黄色,椭圆凹窝状。

[原产地] 从欧洲到西亚的广泛地带,产地不同分为不同的品种。法国和西班牙等欧洲地中海地区栽植的车前草的种子呈黑褐色,故也称黑车前,也有的称欧车前;在伊朗、印度和巴基斯坦等国栽种的車前草的种子呈淡黄褐色,又叫黄车前。

[种群早期发现及扩散途径] 相关史料始于西周初期(公元前 11 世纪),之后均有文字记载。如陶弘景《名医别录》:“车前,生真定平泽丘陵阪道中,五月五日采,阴干。”又陶弘景《本草经集注》录:“人家及路边甚多。”苏颂《本草图经》载:“今人五月采苗,七月、八月采实。人家园圃中或种之,蜀中尤尚。北人取根日干,作紫花卖之,甚误所用。谨按《周南诗》云:采采芣苢。《尔雅》云:芣苢,马舄;马舄,车前^[1]。郭璞云:今车前草,大叶当道,长穗。好生道边,江东人呼为虾蟆衣。”朱橚《救荒本草》(1406):“车轮菜,叶丛中心撑葶三四茎,作长穗如鼠尾。花甚密,青色,微赤。结实如葶蒴子,赤黑色,生道旁,采嫩苗叶,焯熟,水浸去涎沫,淘净,油盐调食。”

[国内外分布及可能扩散的区域] 中国各地广泛分布。

[首次发现或引入的地点和时间] 史前归化。

[中国引入的路径] 无意引入,药草。

[入境后扩散途径] 自然扩散。

[已构成的经济和生态影响] 农田、郊外、庭院、山区均易生长,种子自繁力强危害作物生长的习见杂草。

[生境类型与适应特征] 生于山野、田野、畦畔、路旁、花圃、菜圃以及池塘、河边、屋旁荒地等地。

[生活史] 花期6—9月；果期7—10月。种子繁殖。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 及时铲除。

化学防除 异亚草胺除草剂，兼具芽前和芽后除草的功能，必须在车前草等阔叶杂草萌发前使用^[2]。

[利用与研究现状] 全草及种子入药在中国已久远，可利水，清热，明目，祛痰^[3]。

参考文献

- [1] 程俊英. 诗经译注. 上海: 上海古籍出版社, 2006.
- [2] 赵秀芳, 等. 除草剂 Butafenacil 对大蒜园杂草之防治效果. 中华民国杂草学会会刊, 2002, 23(1): 46.
- [3] 福建省医药研究所. 福建中草药. 福州: 福州出版社, 1970.

13. 蒴藋 *Polygonum aviculare* Linn., 1753



[别名] 铁蒋子(安徽泗县), 路边草(安徽嘉山), 地蓼, 蒴藋, 猪牙菜, 粉节草, 竹节草, 鸟蓼, 蚂蚁草(江苏), 畜辩, 编竹, 道生草, 扁竹蓼, 乌蓼, 大蓼片 野铁扫把, 路柳, 疳积药, 斑鸠台。

[英文名] herba polygoni avicularis, common knotgrass herb.

[分类地位] 双子叶植物纲石竹亚纲蓼目蓼科蓼属。

[生态习性] 一年生草本。

[种群建立现状] 种群已在中国各地普遍建立。

[鉴别特征]

成株 草高10~40 cm; 茎基部多分枝, 丛生, 平卧、匍匐或斜生, 绿色, 有纵沟棱, 无毛。单叶互生, 狭椭圆形或披针形, 至条形, 长1~5 cm, 宽3~10 mm, 顶端钝至急尖, 基部楔形, 边缘近全缘, 两面均无毛; 有极短的叶柄或无柄; 托叶鞘膜质, 下部褐色, 上部白色半透明, 有不明显脉纹。花2~5朵簇生或单生于叶腋, 露于托叶鞘口之外; 花梗细而

短, 具关节; 花被5裂, 裂片椭圆形, 暗绿色, 边缘白色或淡红色; 雄蕊通常8枚, 比花被片短; 子房上位, 短卵形, 具3棱; 花柱3, 甚短, 柱头头状。

果实和种子 小坚果三棱状卵形, 长2.5~3.0 mm, 宽1.2~2.0 mm, 顶端钝尖, 棱角钝, 三个棱面宽度不等, 横剖面呈不等边三角形; 果体被宿存花被所包, 顶端微露出; 果皮棕褐色至暗褐色, 表面无光泽, 呈微粒状粗糙或具不明显的条纹状小点, 微露出于宿存花被外; 果脐三角形, 位于果实基部, 内含种子1粒。种子与果实同形, 种皮膜质, 鲜红色。

幼苗 幼苗下胚轴发达, 紫红色; 子叶2, 条形, 基部联合, 长7~12 mm, 宽约2 mm; 初生叶小, 宽披针形, 全缘, 无托叶鞘; 后生叶具透明膜质的托叶鞘。

[原产地] 广布于北半球。

[种群早期发现及扩散途径] 相关史料见于《神农本草经》被列于下品, “主浸淫疥瘙, 疽痔, 杀三虫”; 陶弘景称“布地而生, 花节间白, 叶细绿, 人呼为扁竹”; 苏颂记“苗似瞿麦, 叶细, 绿如竹, 赤茎如钗股, 节间出花, 甚细微, 青黄色”。又倪朱谟《本草汇言》(1619): “利湿热, 通小便之药也。”

[国内外分布及可能扩散的区域] 中国各地均有分布。世界北温带广泛分布。

[首次发现或引入的地点和时间] 史前归化。

[中国引入的路径] 无意引入。

[入境后扩散途径] 自然扩散。

[已构成的经济和生态影响] 田野、郊外、庭院常见杂草, 群丛易形成, 侵占耕地。

[生境类型与适应特征] 田野、路旁、宅院荒地、水沟边、湿地。

[生活史] 花果期5—10月。瘦果播种繁殖。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 及时铲除。

化学防除 可用绿麦隆、扑草净及2,4-D类除草剂防除^[1]。

[利用与研究现状] 蒴藋含有多活性成分, 全草入药, 具有利尿、降压、止血、抗菌、杀虫^[2]等药理作用, 临床上用于治疗泌尿系统疾病、肠道系统疾病及糖尿病等^[3]。蒴藋全草的丙酮提取物中已分离鉴定出山柰酚(kaempferol)、槲皮素(quercetin)、胡桃宁(juglanin)、黄芪苷(astragaloside)、蒴藋苷(avicularin)、槲皮苷(quercetrin)、杨梅树皮苷(myricitrin)、desmanthin-1、loliolide、丁香脂素(syringaresinol)^[4]。

参考文献

- [1] 郭青云. 青海省春油菜田杂草发生危害与防除技术研究. 杂草科学, 2002(3): 29.
- [2] 江苏新医学院. 中药大辞典. 上海: 上海科学技术出版社, 1986.
- [3] 汤迎爽, 等. 蒴藋的研究进展. 时珍国医国药, 2004, 15

(1): 54.
[4] 赵爱华,等. 篇蓄的化学成分研究. 天然产物研究与开发, 2002(5): 29.

14. 小酸模 *Rumex acetosella* Linn. , 1753



[英文名] common sorrel, sour dock.
[分类地位] 双子叶植物纲石竹亚纲蓼目蓼科酸模属。
[生态习性] 多年生草本。
[种群建立现状] 种群已在中国南北各地建立。
[鉴别特征]

成株 根状茎横走,匍匐或斜升。植株常丛生,茎直立,细弱,具条纹,无毛,一般在花序处分枝,草高 15~50 cm。根生叶丛出,茎生叶较小,基部戟形,托叶鞘膜质,白色;茎下部叶柄长 2~5 cm,叶片披针形或线状披针形,长 1.5~6.0 cm,宽 1.5~6.0 mm,耳状裂片较短而狭,外展或向上弯,全缘,无毛,茎上部者柄短近无柄。雌雄异株;花序总状,构成疏松的圆锥花序;花单性,雌雄异株,2~7 朵簇生;小花梗长 2.0~2.5 mm,无关节;花被片 6,二轮排列,直立,外花被片较狭;雄蕊 6,花丝梗短;雌花内花被片菱形或广卵形,长 1~2 mm,宽 1.0~1.8 mm,有隆起的网脉,无小瘤,果期内花被片不增大或稍增大;花柱 3,柱头画笔状。

果实和种子 小坚果三棱形,长不超过 1 mm,浅褐色,有光泽,被宿存的花被片。

[原产地] 欧洲。
[种群早期发现及扩散途径] 相关史料见于刘慎谔等《东北草本植物志》第二卷: 产泰来、依兰等地,嫩茎叶可作青饲料。
[国内外分布及可能扩散的区域] 中国分布于东北、华北、

华东、华南,台湾中北部山区已有归化。也分布于欧洲、非洲北部、西伯利亚、蒙古、朝鲜、日本、北美洲^[1]。

[首次发现或引入的地点和时间] 史前归化。
[中国引入的路径] 无意引入,自然扩散。
[入境后扩散途径] 非人为因素扩散。

[已构成的经济和生态影响] 全草有毒,误食会造成消化器官黏膜发炎及下痢等症状。目前滇东北地区已成为重要的害草,为害面积 1.67 万 hm^2 之多^[2]。

[生境类型与适应特征] 适应于温暖、半干旱至潮湿的高海拔山区,生于沙地、砾石地或路旁,抛荒地、未耕地和农田易见。据毕玉芬等调查,小酸模入侵农田后个体生长旺盛,平均株高较其他样地高 10 cm 之多。小酸模侵占抛荒地后,株高降低;随弃荒年限的延长或不耕作,其生物量逐渐减少,生长势明显削弱。种群密度分析结果表明,耕地最适于小酸模的繁殖,土地耕作次数越多,小酸模的有性繁殖能力越强;反之,一个稳定的植物群落可以有效抑制小酸模的有性繁殖。

[生活史] 花期 4—6 月,果期 6—8 月。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 在小酸模危害严重的地区,尽量减少土地的耕作,建立多年生人工草地易于形成稳定的植物群落,可以有效抑制小酸模生长、发育及其繁殖,达到控制其入侵速度和减轻危害的目的。

化学防除 除草剂速灭可防除^[3]。

[利用与研究现状] 有害杂草;根入药,可清热解尿作为退烧,促下痢、防便秘;美国国立卫生研究院(NIH),每年从全球 25 万种植物中,取 4 000 种进行筛选,以开发各种新的药物,其中包括小酸模;我国农业部、国家环保总局和国家林业局都已经把它列为有害植物予以监控。

参考文献

[1] 刘慎谔. 东北植物检索表. 北京: 科学出版社,1959.
[2] 毕玉芬,等. 小酸模生物学特性及危害规律的研究. 草业科学,2004,21(12): 84.
[3] 覃兴合,等. 防除人工草场杂草小酸模的药物筛选. 贵州畜牧兽医,2009,33(2): 13.

15. 狗舌草 *Senecio kirilowii* Turcz. ex DC. , 1837

[别名] 狗舌头草,白火丹草,铜交杯,糯米青,铜盘一枝香。

[英文名] kirilow's groundsel.
[分类地位] 双子叶植物纲菊亚纲菊目菊科千里光属。
[生态习性] 多年生草本。

[种群建立现状] 种群已在中国大部分地区建立。
[鉴别特征]

成株 根纤维状,多数。草高 20~65 cm,茎单一,直立,草质,有疏密不等的白色绒毛。基部叶莲座状,椭圆形



或近乎匙形,长 5~10 cm,宽 1.5~2.5 cm,边缘具浅齿或近乎全缘,两面均有白色绒毛,花后通常不凋落,具短柄;中部叶卵状椭圆形,基部半抱茎,无柄;顶端叶披针形或线状披针形,先端长尖,基部抱茎。头状花序 3~9 枚,成伞房状或假伞形排列;总苞筒状,苞片线状披针形,长 8 mm,先端渐尖,基部和背部有白色毛,边缘膜质;总苞基部无小苞;边缘舌状花,浅黄色,雌性,舌片长 10 mm,宽 4~5 mm,先端 2~3 齿裂;中央管状花,黄色,两性,长约 3 mm,先端 5 齿裂。

果实和种子 瘦果椭圆形,长约 4 mm,两端截形,有纵棱与细毛;冠毛白色,长约 7 mm。一株狗舌草能结 20 000 粒籽。

〔原产地〕 欧洲。

〔种群早期发现及扩散途径〕 祭祀在戈登族人侵略时期的罗马教皇——伊诺肯迪思的花朵。相关史料见于苏颂《唐本草》:“狗舌草,叶似车前,无纹理,抽茎,花黄白,细。丛生渠堑湿地。”又刘翰等《开宝本草》:“别本注云,疥瘙风疮,并皆有虫,狗舌草为末和涂之即瘥。四五月采茎,暴干。”

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国东北以至华东、西南各地分布。朝鲜、日本也有^[1]。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 无意引入,自然归化。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 习见杂草,植株含有毒生物碱^[2-3]。

〔生境类型与适应特征〕 生于田野、路旁、荒地、水沟边、塘边、路边湿地。

〔生活史〕 花期 4—5 月。自播繁殖。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 及时铲除,控制扩散。

〔利用与研究现状〕 全草入药,可清热解毒、利尿^[4]、治疗肿^[5]。辽宁民间春季当野菜,未开花前采挖。

参考文献

[1] 安徽植物志协作组. 安徽植物志第四卷. 合肥: 安徽科技出

版社,1991.

[2] 王建华,等. 狗舌草生物碱成分分析. 西北农林科技大学学报(自然科学版),2004(1): 93.

[3] 梁爱华,等. 千里光属植物的毒性研究进展. 中国中药杂志,2006(2): 93.

[4] 林启寿. 全国中草药汇编. 北京: 人民卫生出版社,1978.

[5] 浙江省卫生局. 浙江民间常用草药. 杭州: 浙江人民出版社,1972.

16. 狗尾草 *Setaria viridis* (Linn.) Beauv., 1812



〔别名〕 毛毛狗,莠^[1],光明草,光明子(种子),金毛狗尾草,谷莠子,毛毛草,毛嘟嘟,狗毛尾。

〔英文名〕 green bristlegass.

〔分类地位〕 单子叶植物纲鸭跖草亚纲莎草目禾本科狗尾草属。

〔生态习性〕 一年生晚春性杂草。

〔种群建立现状〕 种群已普遍建立,中国各地习见杂草之一,群丛优势明显。

〔鉴别特征〕

成株 须根,较坚韧;植株细弱,幼苗鲜绿色,茎基紫红色。成株高 20~100 cm,基都有分枝,茎圆柱形,直立中空,有节,或基部膝曲。叶互生,扁平,狭披针形或线状披针形,长 5~30 cm,宽 2~15 mm,呈绿色、黄色或紫色,边缘及叶脉具顺向(向上)细密微齿,叶鞘无毛,仅边缘有白色微柔毛,叶舌为 1~2 mm 的纤毛状。圆锥花序呈紧密圆柱状,长 3~20 cm,径 5~15 mm,微弯垂或直立,刚毛长 4~12 mm,粗糙,通常绿色或褐黄色;主轴密生微毛,分枝很短。每枚簇生 3 个以上小穗。

果实和种子 小穗椭圆形,顶端短尖,长 2.0~2.5 mm。第一颖卵形,长为小穗的 1/3,有 3 脉;第二颖几与小穗等长,有 5(~7)脉;第一外稃与小穗等长,有 5 脉,内稃狭窄;第二外稃长圆形,顶端钝,与小穗等长,有细点状皱纹,成熟时很少肿胀。

〔原产地〕 欧亚大陆温暖地带。

〔种群早期发现及扩散途径〕 公元前3世纪《吕氏春秋》中的《审时》篇记入当时栽种禾、黍、稻、麻、菽、麦的得时失时的利弊。其中禾就是稷。常见的狗尾草是它的野生种^[2]。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国南北各地广泛分布。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 无意引入。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散。

〔已构成的经济和生态影响〕 农田、果园、荒地、路旁杂草的优势种之一,中国各果产区均有分布,繁殖力强,危害严重^[3]。

〔生境类型与适应特征〕 适应性极强,分布极广。盐碱土、酸性土、钙质土、黏土、沙土都能生长。耐干旱、耐贫瘠,喜光耐阴。常见于农田、果园、苗圃、菜地、林地、路边、田埂、山坡、荒野、半湿润地区无水沙河床都有大量生长。头年的撂荒地生长极旺盛,是群落演替先锋植物。植株种子量大,发芽率高,落地即滋生。出苗不整齐,雨后出草,生长迅速,日生长量达数厘米,能短期形成大面积单优群丛。

〔生活史〕 种子可借风、流水和粪肥传播,经越冬休眠后萌发。4月底至5月初始发芽,6—10月开花结实,7—11月果熟,种子易脱落,发芽适温为15~30℃。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防除 狗尾草传播途径多,因此,园圃内要适时中耕除草。精选种子,严防混播。注意施用腐熟粪肥,堆沤有机肥2~3星期能致狗尾草种子失活。清除地块周围、路旁、田埂的狗尾草,减少草籽来源。农作时注意种子混入农田,造成危害。播前浅耕。利用地膜覆盖、遮光,也可消灭狗尾草。

化学防除 (1) 百草枯防除林带、果园、田埂、路边狗尾草。(2) 草甘膦防除果园、桑园、林地苗期狗尾草。(3) 35%稳杀得乳油喷雾防除2~5叶期狗尾草,适于大豆、蔬菜、棉花、烟叶、向日葵和果园。(4) 15%乳油喷雾防除3~5叶期狗尾草时,适于大豆、花生、果树、甜菜、西瓜、阔叶草地。(5) 茅草枯喷雾防除生长旺盛期狗尾草^[4]。

〔利用与研究现状〕 全草、根、花穗和种子均入药,可祛风明目,清热利尿,用于风热感冒,目赤疼痛^[5],黄疸肝炎,小便利;外用治颈淋巴结结核,治疗癣^[6]。优良牧草,适口性好,家畜喜采食,有很高的饲用价值与发展潜力,化学分析全草含粗脂肪2.6%、粗蛋白10.27%、无氮浸出物34.55%、粗纤维34.4%、粗灰分10.6%^[7]。在裸地上有保持水土、防风固沙、维护生态平衡的作用。群众也作柴薪,农业用作育种材料。

参考文献

[1] 潘富俊. 诗经植物图鉴. 上海: 上海书店出版社, 2003.

[2] 南京大学生物学系, 等. 中国主要植物图说——禾本科. 北京: 科学出版社, 1959.

[3] 安徽植物志协作组. 安徽植物志第五卷. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1992.

[4] 赵存虎. 240 g/L 烯草酮 EC 防除春油菜田间狗尾草的药效试验. 内蒙古农业科技, 2009(3): 51.

[5] 李时珍. 本草纲目. 北京: 人民卫生出版社, 1957.

[6] 赵学敏. 本草纲目拾遗. 北京: 人民卫生出版社, 1963.

[7] 林启寿. 全国中草药汇编. 北京: 人民卫生出版社, 1978.

17. 蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz., 1907



〔别名〕 蒲公英, 食用蒲公英, 尿床草, 西洋蒲公英, 鬼公英(《千金方》), 蒲公英, 耨褥草(《唐本草》), 仆公英(《千金翼方》), 仆公罌(《本草图经》), 地丁(《本草衍义》), 金簪草(《士宿本草》), 李李丁菜, 黄花苗, 黄花郎(《救荒本草》), 鹌鹑英(《庚辛玉册》), 婆婆丁(《滇南本草》), 白鼓丁(《野菜谱》), 黄花地丁, 蒲公英, 真痰草, 狗乳草(《本草纲目》), 奶汁草(《本经逢原》), 残飞坠(《生草药性备要》), 黄狗头(《植物名实图考》), 卜地蜈蚣, 鬼灯笼(《草木便方》), 羊奶奶草(《本草正义》), 双英卜地(《贵州民间方药集》), 黄花草, 古古丁(《江苏植志》), 茅萝卜(《四川中药志》), 黄花三七(《杭州药植志》)。

〔英文名〕 dandelion, herba taraxaci.

〔分类地位〕 双子叶植物纲菊亚纲菊目菊科蒲公英属。

〔生态习性〕 多年生草本。

〔种群建立现状〕 种群已在中国各地广泛建立。

〔鉴别特征〕

成株 草高10~25 cm, 含白色乳汁。根深长, 单一或分枝, 外皮黄棕色。叶根生, 排成莲座状, 狭倒披针形, 大头羽裂或羽裂, 裂片三角形, 全缘或有数齿, 先端稍钝或尖, 基部渐狭成柄, 无毛或有蛛丝状细软毛。花茎比叶短或等长, 结果时伸长, 上部密被白色蛛丝状毛。头状花序单一, 顶生, 长约3.5 cm; 总苞片草质, 绿色, 部分淡红色或紫红色, 先端有或无小角, 有白色蛛丝状毛; 舌状花鲜黄色, 先端平

截,5 齿裂,两性。

果实和种子 瘦果倒披针形,长约 5 mm,土黄色或黄棕色,有纵棱,中部以上具刺状横瘤,横瘤上有刺状突起,先端喙长 1.0~1.3 cm,顶生白色或污黄色的冠毛。种子千粒重为 1~2 g。

〔原产地〕 北半球。

〔种群早期发现及扩散途径〕 相关史料如苏颂《唐本草》“蒲公英,叶似苦苣,花黄,断有白汁,人皆啖之”,“主妇人乳痈肿”;又《随息居饮食谱》“清肺,利嗽化痰,散结消痈,养阴凉血,舒筋固齿,通乳益精”。

〔国内外分布及可能扩散的区域〕 中国东北、华北、华东、华中、西北、西南各地普遍有产。朝鲜、俄罗斯分布。

〔首次发现或引入的地点和时间〕 史前归化。

〔中国引入的路径〕 无意引入。

〔入境后扩散途径〕 自然扩散,少数人工栽培^[1]。

〔已构成的经济和生态影响〕 蒲公英抗病力强,病害少。或因害虫伤根引起病菌感染。又因其根肉质,常见地下害虫有蝼蛄、地老虎等。

〔生境类型与适应特征〕 生于海拔 600~800 米以下路旁、林缘、荒地、庭园、田野、沟谷、山坡、草地、河岸沙地等地。

〔生活史〕 花期早春及晚秋。第二年就能开花结籽,初夏为开花结籽期,每株开花数随生长年限而增多,有的单株开花数达 10 个以上,开花后 13~15 天种子即成熟。花盘外壳由绿变为黄绿,种子由乳白色变褐色时即可采收,切不要等花盘开裂时再采收,否则种子易飞散失落损失较大。一般每个头状花序种子数都在 100 粒以上。种子没有休眠期,5 月末采收种子后立即播种,从播种至出苗需 10~20 天。

〔预防、控制与管理措施〕

人工及生物防治 秋翻晒土及冬灌,可杀灭虫卵、幼虫及部分越冬蛹;也可用糖醋液、马粪和灯光诱虫,清晨集中捕杀^[2]。

化学防治 以药用或蔬菜为目的栽培时不使用化学药剂防除。

〔利用与研究现状〕 全草入药,可清热解毒,消肿散结,利尿通淋^[3]。含蒲公英醇、蒲公英素以及胆碱、有机酸、菊糖、葡萄糖、维生素、胡萝卜素等多种活性成分,同时含有丰富的微量元素,如 Ca、Fe、Se 等。由于蒲公英具有营养学价值^[4],国家卫生部已将蒲公英列入药食同源植物。日本市场上流行的一种功能性饮料,就是用蒲公英作原料制成的。日本还用蒲公英制成酱油、花酒等系列保健食品,将蒲公英直接作蔬菜食用亦十分盛行^[2]。

参考文献

- [1] 裴鉴,等. 江苏南部种子植物手册. 北京: 科学出版社,1959.
- [2] 吴世豪. 蒲公英的栽培与利用. 北京: 中国农业出版社,2003.
- [3] 上海常用中草药编写组. 上海常用中草药. 上海市出版革命组,1970.
- [4] 凌云,等. 中药蒲公英的研究进展. 中国现代应用药理学,

1998,15(3): 10.

18. 附地菜 *Trigotis peduncularis* (Trev.) Benth ex Baker, 1879



〔别名〕 伏地菜,鸡肠(《本草经集注》),鸡肠草(《别录》),地胡椒(《贵州草药》)。

〔英文名〕 pendunculate trigotis.

〔分类地位〕 双子叶植物纲菊亚纲唇形目紫草科附地菜属。

〔生态习性〕 一年生草本。

〔种群建立现状〕 种群已为中国各地农田早春主要杂草之一。

〔鉴别特征〕

成株 草高 5~40 cm。茎通常自基部分枝,基部略呈淡紫色,常分枝,细弱,直立,或丛生,有平伏细毛。叶互生,匙形、椭圆状卵圆形或被针形,长 1~3 cm,宽 5~20 mm,先端圆钝或尖锐,基部狭窄,两面均具平伏粗毛,下部叶有短柄,上部叶无柄。总状花序顶生,不具苞片,细长,花柄长 3~6 mm;花萼长 1.0~2.5 mm,5 裂至中部,裂片长圆形,先端尖锐;花冠淡蓝色,长约 2 mm,花冠筒与花冠裂片等长,5 裂,裂片卵圆形,先端圆钝;雄蕊 5;深 4 裂子房,线形花柱,头状柱头。

果实和种子 小坚果三角状四面体形,有光泽和细毛,少有光滑,有小柄。

〔原产地〕 欧亚温带。

[种群早期发现及扩散途径] 该种被收录于陶弘景《名医别录》：“主毒肿，止小便利。”又李时珍《本草纲目》：“微辛苦，平，无毒。”

[国内外分布及可能扩散的区域] 中国东北、华东、华南等地易见。欧洲东部、亚洲温带地区^[1]。

[首次发现或引入的地点和时间] 史前归化。

[中国引入的路径] 无意引入。

[入境后扩散途径] 非人为扩散。

[已构成的经济和生态影响] 各地常见早春杂草。

[生境类型与适应特征] 生于林下、田边、荒地和杂草丛中。

[生活史] 花期4—5月。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 精选作物种子严防混播入田，结合春耕翻入田间作绿肥。

[利用与研究现状] 全草入药，温中健胃，消肿止痛，止血^[2]；可用于胃痛、吐酸、吐血；外用治跌打损伤、骨折^[3]。据分析^[4]，附地菜的花含有飞燕草素-3,5-二葡萄糖苷(delphinidin-3,5-diglucoside)。地上部分含有挥发油(volatile oils)0.013%~0.023%，其中含有74种成分，包括21种脂肪酸，20种醇，14种碳氢化合物，12种羰基化合物(carbonyls)等。内有牻牛儿醇(geraniol)、 α -松油醇(α -terpineol)萜类化合物等。

参考文献

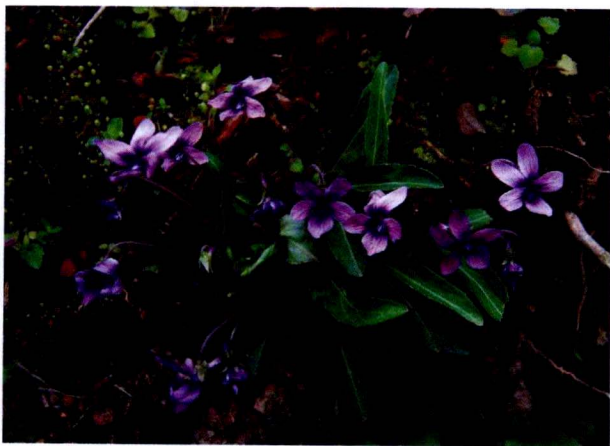
[1] 安徽植物志协作组. 安徽植物志第四卷. 合肥: 安徽科技出版社, 1991.

[2] 林启寿. 全国中草药汇编. 北京: 人民卫生出版社, 1978.

[3] 贵州省中医研究所. 贵州草药. 贵阳: 贵州人民出版社, 1970.

[4] 尹泳彪, 等. 附地菜有效成分分析. 中国林副特产, 2001(1): 13.

19. 紫花地丁* *Viola yedoensis* Makino, 1912



[别名] 光瓣堇菜, 光萼堇菜, 堇堇菜, 箭头草, 地丁, 羊角

子, 独行虎, 地丁草, 宝剑草, 犁头草, 紫地丁, 兔耳草, 金剪刀, 小角子花, 辽堇菜, 白毛堇菜。

[英文名] serrate violet.

[分类地位] 双子叶植物纲五桠果亚纲堇菜目堇菜科堇菜属。

[生态习性] 多年生莲座状草本。

[种群建立现状] 种群已在中国各地广泛散布, 早春即开花。

[鉴别特征]

成株 植株矮小, 花期株高4~10 cm, 果期高达20 cm, 无地上茎; 根状茎很短; 主根较粗, 长圆锥形, 直径1~3 mm, 根系发达且深。叶基生, 绿色期长; 叶片纸质, 灰绿色, 展平后叶片呈披针形或卵状披针形, 长1.5~6.0 cm, 宽1~2 cm, 顶端钝或圆, 基部微心形, 明显下延, 边缘有浅圆齿, 两面被疏柔毛; 叶柄长, 上部具狭翅; 托叶膜质, 分离部分钻状三角形, 有缘毛。花春季开放, 花梗自叶丛中长出, 高出叶, 顶生1花, 淡紫色或紫色, 左右对称, 具长而上部俯垂的花梗; 萼片5, 卵状披针形, 基部延伸为半圆形的附属器, 附属器顶端截平、圆或有小齿; 花瓣5, 倒卵椭圆形或长圆形, 下方一片大, 基部有细管状的距; 雄蕊5, 下方2枚有腺状附属体伸至距内, 药隔顶端具膜质附属体。

果实和种子 蒴果椭圆形或3瓣裂, 长约8 mm。种子多数, 淡黄棕色, 有细纵皱纹。

幼苗 播后4个月出苗, 苗出齐后过密处可适当间苗。

[原产地] 非洲、欧洲、亚洲及美国。

[种群早期发现及扩散途径] 相关史料见于李中立《本草原始》(1612): “春生叶, 有小花, 开紫白二种, 根直如钉, 入药宜用紫花者, 故俗每呼为紫花地丁。”又张德裕《本草正义》(1828): “地丁专为痈肿疗毒通用之药。”“然辛凉散肿, 长于退热, 惟血热壅滞, 红肿焮发之外疡宜之, 若谓通治阴疽发背寒凝之证, 殊是不妥。”李时珍《本草纲目》: “治一切痈疽发背, 疔疮瘰癧, 无名肿毒, 恶疮。”

[国内外分布及可能扩散的区域] 中国辽宁、河北、河南、山东、陕西、山西、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、福建等。朝鲜、俄罗斯、日本也有分布。

[首次发现或引入的地点和时间] 史前归化。

[中国引入的路径] 无意引入。

[入境后扩散途径] 自然扩散, 偶有栽培^[1]。

[已构成的经济和生态影响] 害虫有红蜘蛛为害其叶片。

[生境类型与适应特征] 性喜光, 喜湿润的环境, 但在阳光下和较干燥的地方也能生长, 耐阴、耐寒, 不择土壤, 适应性极强, 能自播。常生山野草坡、田野、田埂、路旁和圃地中。多以散生或小片状分布疏林下、溪流旁等阴湿处, 伴生植物有委陵菜、铁线莲、白茅、小蓟、救荒野豌豆等。在半阴条件下表现出较强的竞争性, 除羊胡子草外, 其他草本植物很难侵入。在阳光下可与许多低矮的草本植物共生^[2-4]。

[生活史] 花期3—4月, 果期5—8月。极易繁殖。分株栽植、播种、自然繁殖均可。分株于4月中下旬。播种于7—8月。自然繁殖于种子成熟后不用采撷, 任其随风顺



雨,自然繁殖也有满意的效果。

[预防、控制与管理措施]

人工及生物防除 早春采集供药用。

病虫害防治 用石硫合剂喷杀可控制害虫。

[利用与研究现状] 全草入药,可清热解毒,治痈肿疔毒^[5]。文献报道植株含香豆素类、苷类、黄酮类及秦皮乙素等^[6-8]。

* 文献中称为紫花地丁的还有 *Viola philippica* Cav. ssp. *munda* W. Beck., 同属植物,在 *Flora of China* 13: 74 - 111. 2007, 已将 *Viola yedoensis* Makino 归为 *Viola philippica* Cav. 之异名。*Gentiana loureirii* (G. Don) Griseb 为龙胆科华南龙胆。

参考文献

[1] 林艳芝,等. 紫花地丁的栽培与利用. 河北农业科学, 2009,

13(4): 75.

[2] 浙江植物志编辑委员会. 浙江植物志: 第三卷. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.

[3] 安徽植物志协作组. 安徽植物志第三卷. 北京: 中国展望出版社, 1988.

[4] 贺士元,等. 北京植物检索表. 北京: 北京出版社, 1980.

[5] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 南京: 江苏人民出版社, 1976.

[6] 秦波,等. 紫花地丁中三种香豆素成分的 HPLC 含量测定. *Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences*, 1994, 3(2): 157.

[7] 董爱文,等. 紫花地丁在不同季节总黄酮含量的变化. *中国医药工业杂志*, 2004, 35(10): 592.

[8] 宁火华,等. HPLC 测定紫花地丁中秦皮乙素的含量. *中国药品标准*, 2007, 8(3): 68.