

毛。花序近头状或稍稍伸长,长达2厘米,聚伞花序常退化为单花;花萼长约3毫米,深裂,裂片多少不相等,近卵形至近矩圆形,顶端钝至截头,或有小裂齿2—3枚,下部侧缘亦常有一二小齿;花冠长7—9毫米,黄色,上唇长于下唇1—2毫米,裂片边缘不重叠,下唇3裂片很不相等,中裂片较小,花冠筒长4—5毫米,稍膨大而略成球形;雄蕊约与下唇等长,退化雄蕊狭长或顶端略呈半月形;子房长约2毫米,花柱较子房长1倍或更多。蒴果近球形,直径6—7毫米。花期7—9月,果期9月。

为我国特有种,产云南西北部。生海拔3000—4100米的高山草地或空旷沙质山坡上。

24. 鄂西玄参(新拟)

Scrophularia henryi Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 178. 1890——
S. henryi Hemsl. var. *glabrescens* Hemsl. l. c.

多年生草本,高达40厘米,茎1—2条从条状根生出。茎中空,略成四棱形,棱上略有微翅,幼时上部疏生微毛或绵毛,老后脱净,下部节上具鳞片状叶,上部节上有分枝。叶柄长1—2厘米,叶片卵形至椭圆形,长4—6厘米,基部钝至近截形,边缘具锯齿,齿有时略有重出,两面无毛或下面有微毛。花序顶生,穗状,长4—10厘米,少有短而头状,由对生作轮状排列的聚伞花序组成,下部的轮间距达2.5厘米,总花梗和花梗均极短,以及主轴均密生微毛;花萼长约4毫米,裂片卵状圆形,顶端钝;花冠黄绿色,长约8毫米,上唇长于下唇约2毫米,上唇2裂片倒卵形,边缘互相重叠,下唇中裂片较2侧裂片为小,花冠筒长约4毫米,略呈球形;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊较小,长约0.5毫米,倒卵形;子房长约3毫米,花柱长约4毫米。蒴果球状卵形,连同喙长约8毫米。花期6—7月,果期7—8月。

特产我国湖北西部(神农架)。海拔2700—3100米,生山坡或岩石上。

25. 贺兰玄参(图鉴) 图版4: 1—4

Scrophularia alaschanica Batal. Act. Hort. Petrop. 13: 380. 1894.

多年生草本,高达40厘米,根久后呈条状撕裂,粗达5毫米。茎分枝或不分枝,生短腺毛,中空或基部稍木质化,基部各节具鳞片状叶。叶柄长达1.3厘米,略有微翅;叶片薄,卵状椭圆形至卵状披针形,长3—8厘米,宽3—5厘米,基部骤狭成柄,两边几相等或不相等,有不整齐大重锯齿。花序短穗状或几呈头状,长2—8厘米,具2—4节,每节具对生聚伞花序,花密;总梗和花梗均很短;花萼密被短腺毛,长4.5毫米,裂片宽矩圆形或宽椭圆形,顶端钝或圆;花冠黄色,长10—15毫米,外面有短腺毛,花冠筒几不膨大,向前弯,喉部微微收缩,上唇长于下唇约2.5毫米,裂片扁圆



1—4. 贺兰玄参 *Scrophularia alaschanica* Batal.,
1. 花序; 2. 花; 3. 花冠(剖开)及雄蕊; 4. 果。5—8. 穗花玄参 *Scrophularia*
spicata Franch., 5. 植株; 6. 花; 7. 花冠(剖开)及雄蕊; 8. 果。(王金凤绘)

形,边缘相互重叠,下唇侧裂片短于上唇2—3倍,中裂片更小;雄蕊稍短于下唇,退化雄蕊条状楔形;花柱长于子房2倍有余;蒴果宽卵形,连同短喙长约10毫米。花期5—6月,果期7—8月。

为我国特有种,产宁夏贺兰山区。生山沟水旁石缝中或山坡草地,海拔2200—2500米。

青海玄参 *S. przewalskii* Batal. (Act. Hort. Petrop. 13: 380. 1894) 的模式标本采自青海黄河与长江的发源地之间地区,花序头状,很象贺兰玄参,但花冠长17毫米,可以与之区别,我们尚未采到标本。

26. 大花玄参(图鉴) 图版6: 5—7

Scrophularia delavayi Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 15. 1900; 中国高等植物图鉴 4: 5. 721. 图 5424. 1975.——*S. campanulata* Li, Lloydia 16: 171. 1953.——*S. muliensis* Li, l. c.

多年生草本,高达45厘米;根较茎粗壮,上部粗达12毫米,下部分裂成数条细长支根。茎常丛生,中空,有疏毛,基部各节具苞片状鳞叶。叶柄长可达4厘米,扁平有狭翅,无毛或被疏毛;叶片卵形至卵状菱形,长2.5—7厘米,基部宽楔形至近截形,边缘有缺刻状重锯齿,无毛或有疏毛。花序近头状或多少伸长为穗状,长3—10厘米,有腺毛,具1—3轮,聚伞花序具花1—3朵,花梗极短至长达10毫米;花萼长5—7毫米,歪斜,多少二唇形,上方3裂片开裂较浅,下方2裂片开裂较深而小,顶端锐尖,无毛或有疏腺毛;花冠黄色,长9—15毫米,外面无毛,上唇及其下筒中有长柔毛,上唇显著长于下唇,裂片圆形,边缘互相重叠,下唇的中裂片多少舌形而狭,花冠筒几呈钟形,长约6毫米;雄蕊达下唇裂片之半,退化雄蕊圆形或多少肾形;子房长约3毫米,花柱长为子房的2倍或稍多。蒴果狭尖卵形,连同短喙长约7毫米。花期5—7月,果期8月。

为我国特有种,产云南(西北部和北部)、四川(西南部)。生山坡草地或灌木丛中湿润岩隙,海拔3100—3800米。

27. 岩隙玄参(图鉴) 图版5: 4—5

Scrophularia chasmophila W. W. Smith, Notes Bot. Gard. Edinb. 13: 181. 1921.——*S. nana* Li, Lloydia 16: 173. 1953.——*S. rockii* Li, l. c. 174.

矮小草本,高达10厘米,根伸长,可长达15厘米。茎柔软弯曲,易压扁,基部各节具苞片状鳞叶。叶小,多少菱状卵形,基部宽楔形,长达15毫米,上面生较密的伏