

西藏五加科新植物

李雅茹

(中国科学院昆明植物研究所)

SOME NEW TAXA OF ARALIACEAE FROM XIZANG

Li Ya-ru

(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica*)

1. 西藏五加 (新种) 图 1

Acanthopanax xizangensis Y. R. Li, sp. nov.

Species affinis *A. cissifolii* (Greff. et Seem.) Harms, sed stylis ad basim 1/2—2/3 connatis, foliolis supra pauce setosis differt.

Frutex erectus 1—3 m. altus, ramulis grauci-flavis, sparse aculeatis, aculeo erecto 4 mm. longo, ad basim oblongo dilatato, paulo retrorso. Folia 5-foliolis, petiolo 5—10 cm. longo, praeter apice pubescentem glabro, sparse spinuloso; foliolis chartaceis, oblanceolatis vel elliptici-lanceolatis 4 (-5)—6(-7) cm. longis, 1.5—2(-2.5) cm. latis, apice acuminatis vel longe acuminatis, basi cuneatis, margine praeter basi integro duplicato-serratis; supra tantum nervis sparse setosis cetero glabris, nervis lateralibus 6-8-jugis utrinque paulo conspicuis, venulis supra paulo impressis; petiolulo 3—5 mm. longo. Umbellae terminales multiflorae; flores ignoti. Infructescentiae axis ca. 4 cm. longus, glabrus, pedicellis fructuum 5—7 mm. longis, valde parum pubescentibus vel glabris. Fructus junior globosus 6—7 mm. diam., 6-angulatus; stylis 5, persistentibus 2—3 mm. longis, ad basim 1/2—2/3 connatis.

直立灌木, 高1—3米。枝灰黄色, 有稀的直刺; 刺长4毫米, 基部膨大呈长圆形, 稍斜向下。叶有小叶5枚; 叶柄粗壮, 长5—10厘米, 除先端与小叶柄接结处被柔毛外其余无毛, 有稀疏的小刺。小叶纸质, 倒披针形至椭圆状披针形, 长4(-5)—6(-7)厘米, 宽1.5—2(-2.5)厘米, 先端渐尖至长渐尖, 基部楔形, 边缘除基部全缘外具重锯齿, 侧脉6—8对, 在两面稍显著, 网脉在上面微下陷, 除上面脉上有极疏的刚毛外其余无毛; 小叶柄长3—5毫米。伞形花序单个顶生, 有花数朵, 花未见。

果序柄长约 4 厘米, 粗壮无毛; 果柄长 5—7 毫米, 被极疏的短柔毛或无毛。未全成熟的果球形, 直径 6—7 毫米, 具 5 棱; 宿存花柱 5, 长 2—3 毫米, 基部 1/2—2/3 连合。

Xizang (西藏): Gyirong Xian (吉隆县), alt. 2900 m. in sylvis, Jun. 1, 1972, Xizang Medic. Exp. (中草药普查队) No. 45 (typus ! HP¹⁾ 模式标本! 存北京植物所标本室); Gyirong Xian, Sema (吉隆县色马), alt. 3200 m. arbor minor 3 m. alta, Jun. 15, 1975, Complex Exped. (Sectio Sylv.) (综考会林业组) 75—171 (fr.); Gyirong Xian, Banxin (吉隆县邦兴), in margine pinetorum, Jul. 4, 1975, Complex Exped. (Sectio Sylv.) 479 (fr.).

本种与鸟敛莓叶五加 (*A. cissifolius* (Griff.) Harms) 相似; 但花柱 5, 中部至中部以上 2/4 连合, 小叶上面被极少的刚毛而不同。

2. 鸟敛莓叶五加

Acanthopanax cissifolius (Griff.) Harms

2a. 鸟敛莓叶五加 (原变种)

var. *cissifolius*

2b. 无毛变种 (新变种) 图 2

var. *glaber* Y. R. Li, var. nov.

A var. *cissifolio* inflorescentiis terminalibus 4, pedunculis et pedicellis glabris differt.

与原变种的区别在于顶生花序 4 个, 总花梗和花梗无毛。

Xizang (西藏): Zayu (察隅), alt. 3100 m. in frutetis, Jul. 26, 1973, Qinghai Xizang Exped. (青藏队) 73—389 (typus ! fl. HP. 模式标本! 花, 存北京植物所)。

3. 康定五加

Acanthopanax lasiogyne Harms

3a. 康定五加 (原变种)

var. *lasiogyne*

3b. 锈毛康定五加 (新变种) 图 3

var. *ferrugineus* Y. R. Li, var. nov.

A var. *lasiogynei* folio subtus ad nervum dense ferrugineo-pubescentibus, petiolis brevissimis differt.

与原变种的区别在于小叶背面沿脉密被锈色柔毛, 叶柄极短。

Xizang (西藏): Mainling Xian (米林县), alt. 2980 m., Aug. 11, 1975, Qinghai Xizang Exped. (Supplement) (青藏队补点组) 751314 (typus ! fl. HK²⁾, HQ³⁾,

1) Herbarium Institute of Botany, Academia Sinica

2) Herbarium Kunming Institute of Botany, Academia Sinica

3) Herbarium Qinghai Institute of Biology

HP, 模式标本! 花, 存昆明植物所标本室, 青海高原生物所标本室, 北京植物所标本室)。

4. 樟木柏那参 (新种) 图 4

Brassaiopsis zhangmuensis Y. R. Li, sp. nov.

Species affinis *B. ciliatae* sed foliis irregulariter 3-5-lobis ad partem inferiorem vel basim, marginis irregularibus grossis serratis, petiolis nec spinosis differt.

Arbor parva aculeata, aculeis conicis. Folia chartacea, basi truncata vel leviter cordata, palmato-lobata ad infimorum vel basium foliorum, irregulares, lobis 3-5, oblanceolatis vel elliptici-lanceolatis, inferne integris, supra grosseque irregulariter serratis, juvenalibus utrinque dense pubescentibus, demum glabrescentibus vel subtus ad nervos parce hirtis; centralibus maximis 15-25 cm. longis, 6-8 cm. latis, apice longe acuminatis vel caudatis, lateralibus oblique, minoribus 8-15 cm. longis, 3-6 cm. latis, apice breve acuminatis; nervis lateralibus 6-10-jugis utrinque convexis, venis supra conspicuis; petiolato 15-50 cm. longo, striato, juvenali hirtis, demum grabrescenti; stipulis lanceolatis, basi petiolarum cannalis. Umbellae paniculatae formantes, terminalae, 30 cm. longae, dense minuteque pubescenti, aculeatis grossis compressisque; umbellula multiflora, 1.5 cm. diam.; pedunculo 1.5-3 cm. longo, bruneolo pubescenti, basi 1 bracteatae, bractea ovata dense albo-pubescenti, margine fimbriata; pedicellis ca. 4 mm. longis, hirtis; calyce in alabastrum purpuroviridio, 5-dentato, dentibus triangulis extrorsum albo-pubescentibus; petalo 5, elliptici-ovato 3 mm. longo, 2 mm. lato, extrorsum minute pubescenti; staminibus 5, ca. 2 mm. longis; ovario semi infero 2-loculari; stylo in cylindrico connato 1 mm. longo. Fructus ignoti.

具刺小乔木, 刺圆锥状。叶纸质, 基部平截或稍凹的心形, 掌状深裂达叶片的下部或基部, 不规则, 裂片 3-5, 倒披针形或椭圆状披针形, 中央裂片最大, 长 15-25 厘米, 宽 6-8 厘米, 先端长渐尖至尾尖, 两侧裂片斜的, 较小, 长 8-15 厘米, 宽 3-6 厘米, 先端短渐尖, 所有裂片下部全缘, 上部具不规则的粗锯齿, 幼时两面密被细小短柔毛, 后变无毛或背面沿脉有极疏的毛; 侧脉 6-10 对, 在两面隆起, 下面十分显著, 网脉在下面明显。叶柄长 15-50 厘米, 具条纹, 幼时被毛, 后无毛; 托叶披针形, 与叶柄基部合生。伞形花序组成的圆锥花序顶生, 很大, 长 30 厘米以上; 花序轴密被细小短柔毛, 具粗壮与扁平的刺。伞形花序有花数朵, 直径 1.5 厘米; 总花梗长 1.5-3 厘米, 被淡褐色细小短柔毛, 基部具 1 苞片; 苞片卵形, 密被白色柔毛, 边缘流苏状; 小花梗长约 4 毫米, 被毛。花蕾, 紫绿色; 花萼有 5 齿, 齿三角形, 外面被白色短柔毛; 花瓣 5, 椭圆状卵形, 长 3 毫米, 宽 2 毫米, 外面疏被细小短柔毛; 雄蕊 5, 长约 2 毫米; 子房半下位, 2 室, 花柱合生成 1 柱状, 长 1 毫米。果未见。

Xizang (西藏): Nyalam Xian, Zhangmu (聂拉木县樟木), alt. 2200 m. arbor epiphytica, Jun. 27, 1975, Qinghai Xizang Exped. (青藏队) 6018 (typus: fl. HK, HP. 模式标本! 花, 存昆明植物所, 北京植物所)。

本种与纤齿柏那参 (*B. ciliata* Dunn) 相似; 但叶不规则的 3—5 深裂达下部或基部, 裂片边缘不规则粗锯齿, 叶柄无刺与之不同。

5. 柏那参

Brassaiopsis glomerulata (Bl.) Regel

5a. 柏那参 (原变种)

var. *glomerulata*

5b. 狭叶柏那参 (新变种) 图 5

var. *angustifolia* Y. R. Li, var. nov.

A var. *glomerulatae* foliolis angusto-lanceolatis 10—20 cm. longis, 2.5—3 cm. latis differt.

Xizang (西藏): Medog (墨脱), alt. 2040—2180 m. in sylvis evergreenis, Aug. 12, 1974, Qinghai Xizang Exped. (青藏队) 1816 (Typus! fl. HK, HP). (模式标本! 花)。

与原变种的区别在于小叶为很狭的披针形, 长 10—20 厘米, 宽 2.5—3 厘米。

6. 五叶参

Pentapanax leschenaultii (Wight et Arn.) Seem.

6a. 五叶参 (原变种)

var. *leschenaultii*

6b. 毛背叶五叶参 (新变种) 图 6

var. *villosus* Y. R. Li, var. nov.

A var. *leschenaultii* foliolis subtus densis fulvis villosis differt.

Xizang (西藏): Yadong Xian Asan Qiao (亚东县阿桑桥), alt. 2700 m. in sylvis. June 3, 1975, Qinghai Xizang Exped. (supplement) (西藏队补点组) 750178 (typus! fl. HK. 模式标本! 花, 存昆明植物所); Yadong Xian Renqing Gang (亚东县仁庆岗), Apr. 11, 1974, Qinghai Xizang Exped. (西藏队) 2256 (HK. HP. 存昆明植物所, 北京植物所), 74—2260 (HP).

与原变种的区别在于小叶背面被密的褐黄色长柔毛。

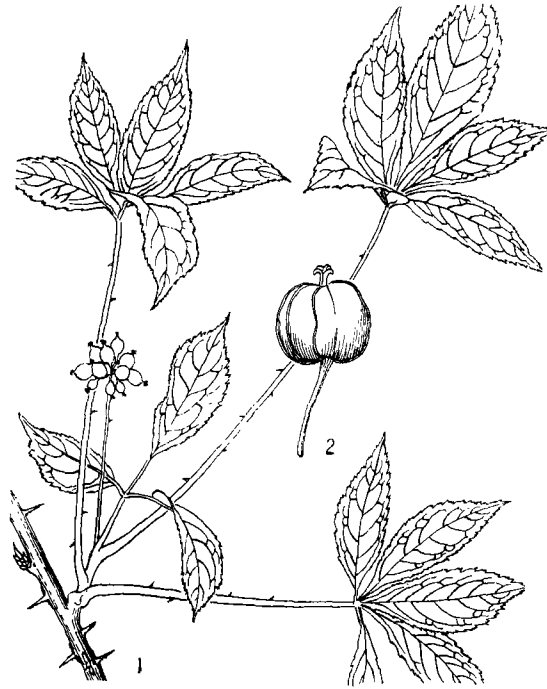


图1 西藏加五 *Acanthopanax xizangensis* Y. R. Li, sp. nov.
1.果枝, 2.果放大。

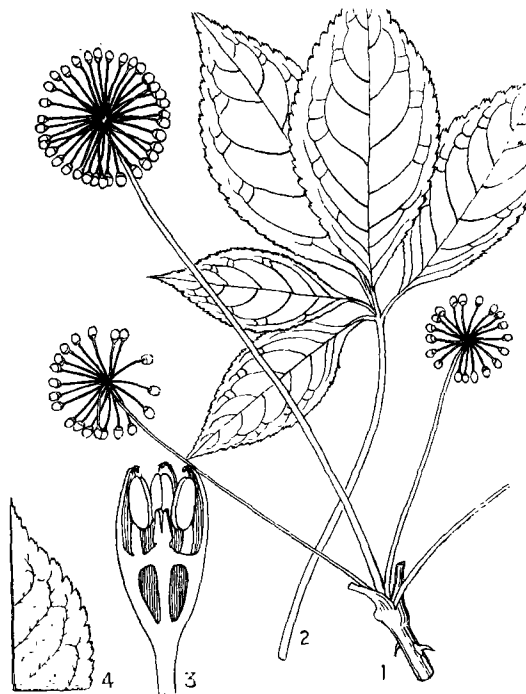


图2 无毛变种 *Acanthopanax cissifolius* (Griff.) Harms var. *glaber*
Y. R. Li, var. nov.
1.花枝, 2.叶, 3.花纵剖, 4.叶背部放大。

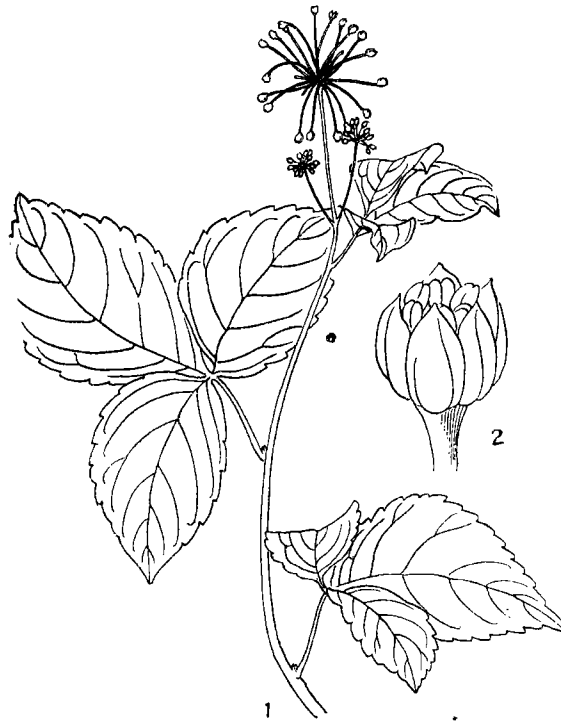


图3 锈毛康定五加 *Acanthopanax lasiogyne* Harms var. *ferrugineus* Y. R. Li, var. nov. 1.花枝, 2.花放大。



图4 樟木柏那参 *Brassaiopsis zhangmuensis* Y. R. Li, sp. nov. 1.花枝, 2.叶。



图5 狭叶柏那参 *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel var. *angustifolia* Y. R. Li, var. nov. 未成熟花序和叶。



图6 毛背叶五叶参 *Pentapanax leschenaultii* (Wight et Arn.) Seem. var. *villosus* Y. R. Li, var. nov. 1.花枝, 2.果实放大, 3.花, 4.去花瓣的花, 5.叶背毛被放大。