

中国无心菜属新分类群*

周立华

(中国科学院西北高原生物研究所)

NEW PLANTS OF *ARENARIA* FROM CHINA

Zhou Lihua

(Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica)

我们在编写《中国植物志》期间,从无心菜属中发现了一些新种。在标本整理过程中,对吴征镒教授和崔友文教授所定的新种做了订正,并征得本人同意,由作者代为发表,现报道于后。

本文所用的新种、新变种和新变型的模式标本分别存放于中国科学院昆明植物研究所(KUN);中国科学院西北高原生物研究所(NWBI);西北植物研究所(WUG)和北京大学(PU)等植物标本室。

阿克赛钦雪灵芝 新种 图版 I: 1—6。

Arenaria aksayqingensis L. H. Zhou sp. nov.

Haec species *A. qinghaiensi* L. H. Zhou affinis, sed sepalis lanceolatis, 6—7 mm. longis, contigue 3-nerviis, petalis obovatis sepalis brevioribus, 4—5 mm. longis, antheris purpuratis valde insignis.

Herba perennis pulvinata, 3—4 cm. alta. Radix robusta, lignea, 5—10 cm. longa. Caules dense caespitiosi, basi lignei, inferne foliis veteribus marcescentibus dense vestiti. Folia subulata, 5—10 mm. longa, circ. 1 mm. lata, basi latiora membranacea, amplexicaulia, margine anguste membranacea et sparse ciliata, apice acuta. Flores solitarii ad apicem ramulorum terminales. Bractee subulatae, 3—4 mm. longae, vix 1 mm. latae. Pedicellus circ. 1 mm. longus, glaber. Sepala 5, lanceolata, 6—7 mm. longa, 1.5—2 mm. lata, basi latiora, margine membranacea, apice acuta, dorso contigue 3-nervia. Petala 5, alba, obovata, 4—5 mm. longa, apice obtusa. Discus disciformis, glandulis 5, ovoideis. Stamina

* 附图为阎翠兰同志摘自《中国植物志》26卷由仲世奇、王光陆、阎翠兰和王颖等同志所绘的图稿,在此一并致谢。

本文1985年8月17日收到。

10, filamentis filiformibus petalis breviora, antheris ellipticis purpuratis. Ovarium ovoideum, circ. 1.5mm. longum, stylis 3, linearibus, 2—3 mm. longis.

Xinjiang: Aksayqing alt. s. m. 4900m. ad ripas fluviorum. Northwest Plat. Inst. Biol. Acad. Sin. Exped. 3723 (Typus! in Herb. NWBI conservatus)

多年生垫状草本,高3—4厘米。主根粗壮,木质化,长5—10厘米。茎紧密簇生,基部木质化,下部密集枯叶。叶钻形,长5—10毫米,宽约1毫米,基部较宽,膜质,抱茎,边缘窄膜质,疏生缘毛,顶端锐尖。花单生小枝顶端;苞片钻形,长3—4毫米,宽不足1毫米;花梗长约1毫米,无毛;萼片5,披针形,长6—7毫米,宽1.5—2毫米,基部较宽,边缘膜质,先端急尖,背部具紧靠的3脉;花瓣5,白色,倒卵形,长4—5毫米,先端钝圆;花盘碟状,具5个卵圆形腺体;雄蕊10,花丝线形,短于花瓣,花药椭圆形,紫色;子房球形,长约1.5毫米,花柱3,线形,长2—3毫米。

新疆:阿克赛钦,铁隆滩,河岸边,海拔4900米,中国科学院西北高原生物所考察队3723(模式,存中国科学院西北高原生物研究所标本室)。

本种与青海雪灵芝(*A. qinghaiensis* L. H. Zhou)近似,其区别在于本种萼片披针形,长6—7毫米,具紧靠的3脉,花瓣倒卵形,短于萼片,长4—5毫米,花药紫色,极易识别。

杂多雪灵芝 新种 图版 I: 7—11。

Arenaria zadoiensis L. H. Zhou sp. nov.

Haec species *A. bryophyllae* Fernald affinis, sed sepalis lanceolatis, 1-nerviis, Petalis spathulatis sepalis brevioribus, staminibus 10, filamentis 5-longioribus et 5-brevioribus differt.

Herba perennis pulvinata 2—3cm. alta. Radix robusta, circ. 5mm. diam, lignea. Caules dense caespitiosi, basi lignei, inferne foliis veteris marcescentibus dense vestiti. Folia subulata, 4—5mm. longa, vix 1mm. lata, basi membranacea, margine involuta, apice pungentia. Flos solitarius, Pedicellus absens. Bracteae lanceolatae, 4—5 mm. longae vix 1 mm. latae. Sepala 5, lanceolata, 4—5 mm. longa, circ. 2mm. lata, apice acuminata, dorso 1-nervia. Petala 5, alba, spathulata sepalis breviora, Discus 5-glandulosus. Stamina 10, filamentis filiformibus, quarum 5-longioribus et 5-brevioribus. Ovarium obovatum, circ. 1.5 mm. longum, stylis 3, linearibus, circ. 3.5mm. longis.

Qinghai: Zadoi, alt. s. m. 4400m. in fissuris rupium. Liu Shangwu 110 (Typus! in Herb. WUG conservatus)

多年生垫状草本,高2—3厘米。根粗壮,直径约5毫米,木质化。茎紧密簇生,基部木质化,下部密集枯叶。叶钻形,长4—5毫米,宽不足1毫米,基部膜质,边缘内卷,顶端具刺尖。花单生,无梗;苞片披针形,长4—5毫米,宽约1毫米;萼片5,披针形,长4—5毫米,宽约2毫米,先端长渐尖,背部具1脉;花瓣5,白色,匙形,短于萼片;花盘具5个腺体;雄蕊10,花丝丝状,5长,5短,子房倒卵形,长约1.5毫米,花柱3,线形,长约3.5毫米。

青海:杂多,海拔4000米,岩石缝中,刘尚武110(模式,存西北植物研究所标本室)。

本种与藓状雪灵芝 (*A. bryophylla* Fernald.) 相近, 但本种萼片披针形, 具 1 脉, 花瓣匙形, 短于萼片, 雄蕊 10, 5 长, 5 短, 花柱很长而不同。

德钦无心菜 新种 图版 I: 12—13。

Arenaria atuntziensis C. Y. Wu sp. nov.

Herba perennis, laxe caespitosa, 10—20 cm. alta. Radix linearis, 6—11 cm. longa, brunnea. Caules graciles, basi ramiferis vel non ramiferis. Folia lineari-lanceolata vel lanceolata, 1—1.5 cm. longa, basi, cuneata, apice obtusa, foliis inferioribus petiolatis, foliis superioribus sessilibus. Flores 1—2, terminales vel axillares. Bractee foliis similes sed minores. Pedicellus 1—3 cm. longus, debilis, dense glandulo-pubescentis. Sepala 5, lanceolata, 5—7 cm. longa, basi sensim latiora, pubescentia, margine membranacea, apice obtusa. Petala 5, alba angusti-obovata, apice retusa, sepalis 2 plo longiora. Stamina 10, filamentis glabribus. Ovarium oblongum, stylis 2, filiformibus.

Yunnan: Deqin (Atuntzi), alt. s. m. 3540m. T. T. Yü 8782; Weixi, alt. s. m. 4000 m. T. T. Yü 8923 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

多年生草本, 疏丛生, 高 10—20 厘米。根条形, 长 6—11 厘米, 褐色。茎细, 基部分枝或不分枝。叶线状披针形或披针形, 长 1—1.5 厘米, 基部楔形, 顶端钝, 下部的叶具短柄, 上部的叶无柄。花 1—2 朵, 顶生或腋生; 苞片与叶同形而小; 花梗长 1—3 厘米, 柔软, 密被腺柔毛; 萼片 5, 披针形, 长 5—7 厘米, 基部较宽, 被柔毛, 边缘膜质, 先端钝; 花瓣 5, 白色, 倒卵形, 顶端微凹, 长为萼片的 2 倍; 雄蕊 10, 花丝无毛; 子房长圆形, 花柱 2, 丝状。云南: 德钦, 海拔 3400 米, 俞德浚 8782; 维西, 海拔 4000 米, 俞德浚 8923 (模式, 存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

狭瓣无心菜 新变种 图版 II: 1—9。

Arenaria atuntziensis C. Y. Wu var. *stenopetala* Y. W. Tsui var. nov.

A var. atuntziensi petalis flavis, oblanceolatis, apice bipartitis bifidis, stylis 3 ovario 2 plo longioribus.

Yunnan: Deqin, alt. s. m. 2700m. C. W. Wang 70086 (Typus! in Herb. KUN consortus)

与德钦无心菜的区别: 花瓣淡黄色, 倒披针形, 先端 2 深裂, 花柱 3, 长为子房的 2 倍。

云南: 德钦, 海拔 2700 米, 王启无 70086 (模式, 存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

毛叶无心菜 新种 图版 II: 10—13。

Arenaria trichophylla C. Y. Wu sp. nov.

Haec species *A. pogonanthae* W. W. Smith affinis, sed foliis minoribus, utraque facie glandulo-pubescentibus, petalis longioribus, 8—10mm. longis, dentiformibus, antheris flavovirentibus differt.

Herba perennis, 8—12 cm. alta. Radix conica vel fusiformis, brunea. Caules laxe caespitosi multicellulari-piliferi et hispidi, lutei, nitidi. Folia ovata, 4—6 mm. longa, 2—3 mm. lata, basi cuneata, apice obtusa, utraque facie glandulo-pubescentia. Cyma pauciflora. Bractee lanceolatae 3—4 mm. longae, circ. 1 mm. latae, basi latiorae, apice obtusae, margine ciliatae, nervis sparse glandulo-pubescentibus. Pedicelli 5—10 mm. longi, dense glandulo-pubescentes. Sepala 5, lanceolata, 4—5 mm. longa, circ. 1.5 mm. lata, basi latiora, margine anguste membranacea, apice acuta, dorsis glandulo-pubescentibus. Petala 5, alba, ovata, 8—10 mm. longa, apice dentato-fida. Stamina 10 sepalis longiora, antheris flavo-ventibus. Ovarium ovoideum, circ. 3 mm. longum, stylis 2, linearibus, circ. 3.5 mm. longis. Yunnan: Huado, alt. s. m. 3900 m. in ripa, T. T. Yü 7428 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

多年生草本，高 8—12 厘米。根圆锥形或纺锤形，褐色。茎疏丛生，被多节毛和尖长毛，黄色，具光泽或带紫色。叶卵形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，基部楔形，顶端钝，两面被腺柔毛。聚伞花序，具数花；苞片披针形，长 3—4 毫米，基部较宽，先端钝，边缘具缘毛，脉上疏被腺柔毛；花梗长 5—10 毫米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，基部较宽，边缘窄膜质，先端尖，背部被腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形，长 8—10 毫米，先端齿状；雄蕊 10，长于萼片，花药黄绿色；子房卵圆形，长约 3 毫米，花柱 2，线形，长约 3.5 毫米。

云南：华多，海拔 3900 米，河岸，俞德浚 7428（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

本种与须花无心菜 (*A. pogonantha* W. W. Smith) 相近，但本种叶小，两面被腺柔毛，花瓣较长，长 8—10 毫米，齿裂，花药黄绿色而不同。

滇蜀无心菜 新种 图版 III: 1—4。

Arenaria dimorphitricha C. Y. Wu sp. nov.

Herba annua vel biennis, 15—30 cm. alta. Caulis brunneus vel purpureus ramosissimus, pilis biformibus, superioribus villosis, inferioribus glandulo-pubescentibus. Folia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, 1—2.5 cm. longa, 5—12 mm. lata, apice obtusa, utrumque facie pilosella, basi angustata, stipitata, stipitibus 2—4 mm. longis, Cyma multiflora. Bractee ovatae 0.5—1 cm. longae, basi latiorae, apice obtusae, utraque facie pilosellae. Pedicellus 0.5—2.5 mm. longus, dense glandulo-pubescentibus. Sepala 5, lanceolata, 5—6 mm. longa, circ. 2 mm. lata, apice acuta, margine membranacea, dorso dense glandulo-pubescentia. Petala 5, obovata, apice irregulariter dentata sepalis 1.5 plo longiora. Stamina 10, filamentis linearibus sepalis paulo longiora, antheris ellipticis, luteis. Ovarium ovoideum, pauciovulatum, stylis 2, linearibus. Capsula ovoidea sepalis paulo breviora, apice quadrifida. Semina 3—4, sphaeroidea atrofusca, rugosa.

Sichuan: Muli, Gi-bo-shan, alt. s. m. 2800 m. T. T. Yü 7644 (Typus! in Herb. KUN conservatus)

一、二年生草本，高 15—30 厘米，茎褐色或带紫色，多分枝，被两型毛，茎下部被长毛，

上部被腺柔毛。叶卵状长圆形或长圆状披针形，长1—2.5厘米，宽5—12毫米，基部渐狭呈短柄，柄长2—4毫米，顶端钝，两面被长柔毛。聚伞花序，具多花；苞片卵形，长0.5—1厘米，基部较宽，先端钝，两面被长柔毛；花梗长0.5—2.5毫米，密被腺柔毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，宽约2毫米，先端尖，边缘膜质，背面密生腺柔毛；花瓣5，倒卵形，长为萼片的2倍，先端具不整齐的齿裂；雄蕊10，花丝线形，稍长于萼片，花药椭圆形，黄色，子房卵圆形，花柱2，线形，具少数胚珠。蒴果卵圆形，稍短于萼片，先端4裂。种子3—4枚，扁圆形，黑褐色，具皱纹。

四川：木里，鸡跑山，海拔2800米，俞德浚7644（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

里瓦弄无心菜 新种 图版 III: 5—8。

Arenaria nivalomontana C. Y. Wu sp. nov.

Species affinis *A. yunnanensis* Franch., sed foliis minoribus, elliptico-spathulatis, petalis ad 1cm. longis valde insignis.

Radix tenuis et longa. Caulis gracilis, 10—15cm. longus, glandulo-pubescent. Folia elliptico-spathulata, 5—10 mm. longa, basi brevipetiolata, petiolis 1—3 mm. longis, apice obtusa, margine ciliata, utrinque tuberculata. Cyma pauciflora. Bractee ovatae, 2—4 mm. longae, 1—2mm. latae, apice obtusae, margine ciliatae, pedicilli 0.5—2 cm. longi, dense glandulo-pubescentes. Sepala lanceolata, 4—5mm. longa, 1—2mm. lata, basi latiora, margine membranacea, apice obtusa, dorso sparse glandulo-pubescentia. Petala obovata, circ. 1cm. longa, apice irregulariter dentata. Stamina 10. sepalis longiora, Ovarium ovatum, circ. 2 mm. longum, stylis 2.

Yunnan: Zhangkang, Xueshang, in locis saxosis montium ad 2900m. supra mare. T. T. Yü 17125 (Typus! in Heeb. KUN conservatus)

根细长，灰白色。茎细，高10—15厘米，被腺柔毛。叶椭圆状匙形，长5—10毫米，基部具短柄，柄长1—3毫米，顶端钝，边缘具缘毛，两面具疣状突起。聚伞花序，具数花；苞片卵形，长2—4毫米，宽1—2毫米，顶端钝，边缘具缘毛；花梗长0.5—2厘米，密被腺柔毛；萼片披针形，长4—5毫米，宽1—2毫米，基部较宽，边缘膜质，先端钝，背部疏被腺柔毛；花瓣倒卵形，长约1厘米，先端不规则齿裂；雄蕊10，长于萼片；子房卵形，长约2毫米，花柱2。

云南：镇康，雪山，海拔2900米，山坡岩石缝隙，俞德浚17125（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

本种与云南无心菜（*A. yunnanensis* Franch.）相近，但本种叶较小，椭圆状匙形，花瓣长达1厘米。

长柄无心菜 新种 图版 III: 9—12。

Arenaria longipetiolata C. Y. Wu sp. nov.

Haec species *A. yunnanensis* Franch. affinis, sed foliis spathulatis, longipetiolatis, sepalis margine membranaceis et dense ciliatis, petalis apice dentatis differt.

Radix conica, brunnea. Caules debiliores, 30—35cm. alti, flavi, glabri vel sparse pubescentes, inferne ramiferi. Folia spathulata, basi longipetiolata, petiolis 1—2cm. longis, lamina 1—1.5cm longis, 5—8 mm. latis, apice obtusis, utrinque glabris vel sparse pubescentibus. Cyma Paniculata, multiflora. Bractee ovatae vel lanceolatae, 3—5mm. longae, 1—3 mm. latae, apice acutae, margine ciliatae, Pedicelli filiformes, 1—2.5cm. longi, dense glandulo-pubescentes. Sepala lanceolata, 4—5mm. longa, basi latiora, margine membranacea et ciliata, apice acuminata, dorso sparse pubescentia. Petala alba, spathulata sepalis 1.5—2 plo longiora, apice dentata. Stamina sepalis longiora, antheris flavis. Ovarium ovoideum, stylis 2, linearibus sepalis aequalibus.

Sichuan: Muli, Inter Gei-bao-shan et Mu-li-si in sylvis montium usque ad 2580m. supra mare. T. T. Yü 7655 (Typus! in Herb KUN conservatus)

根圆锥形，褐色。茎较柔软，高30—50厘米，黄色，无毛或被极稀的短柔毛，下部分枝。叶匙形，基部具长柄，柄长1—2厘米，叶片长1—1.5厘米，宽5—8毫米，顶端钝，两面无毛或被稀疏的短柔毛。圆锥状聚伞花序，具多花；苞片卵形或披针形，长3—5毫米，宽1—3毫米，先端尖，边缘具缘毛；花梗丝状，长1—2.5厘米，密被腺柔毛；萼片披针形，长4—5毫米，基部较宽，边缘膜质，具缘毛，先端长渐尖，背部被稀疏的短柔毛；花瓣白色，匙形，长为萼片的1.5—2倍，先端齿裂。雄蕊短于萼片，花药黄色；子房卵圆形，花柱2，线形，与萼片近等长。

四川：木里，鸡跑山，山地林中，俞德浚 7655（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

本种与云南无心菜 (*A. yunnanensis* Franch.) 相近，但本种叶匙形，具长柄，萼片边缘膜质，密具缘毛，花瓣先端齿裂而不同。

峨眉无心菜 新种 图版 IV:1—5。

Arenaria omeiensis C. Y. Wu sp. nov.

Species affinis *A. yunnanensi* Franch., sed caule omnino glandulopubescenti, foliis ovatis, margine aciliatis, petalis detatis differt.

Caulis 15—20 cm. altus, glandulo-pubescent. Folia ovata, 5—10 mm. longa, 4—6 mm. lata, basi latiora, apice obtusa, costis protuberantibus. Cyma pauciflora. Bractee anguste-ovatae, 4—5 mm. longae, 1—2 mm. latae, basi latiores, apice acutae, utrinque glandulo-pubescentes. Pedicelli 1—2 cm. longi dense glandulo-pubescentes. Sepala longer ovata, basi latiora, margine angustemembracea, apice obtusa, dorso sparse glandulo-pubescentia. Petala alba, obovata, 8—9 mm. longa, basi longe-unquolata, apice dentata. Stamina 10 sepalis longiora, antheris oblongis opacis. Ovarium ovoideum 1.5mm. longum, stylis 2, linearibus ovario 2 plo longioribus.

Sichuan: Emeishan, prope Jin-ding, W. P. Fang 12979 (Typus! in Herb. KUN conservatus), 1. 1. c.c. Wu-han Univ. Exped. 7963.

茎高15—20厘米，被腺柔毛。叶卵形，长5—10毫米，宽4—6毫米，基部较宽，顶端钝，中脉隆起。聚伞花序，具数花；萼片窄卵形，长4—5毫米，宽1—2毫米，基部较宽，先

端尖,两面疏被腺柔毛;花梗长1—2厘米,密被腺柔毛;萼片长卵形,基部较宽,边缘窄膜质,先端钝,背面被稀疏的腺柔毛;花瓣白色,倒卵形,长8—9毫米,基部具长爪,先端齿裂;雄蕊10,长于萼片,花药矩圆形,暗色;子房卵圆形,长约1.5毫米,花柱2,线形,长为子房的2倍。

四川:峨眉山,金顶附近,方文培12979(模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室),同地,武大调查队7693。

本种与云南无心菜(*A. yunnanensis* Franch.)相近,但本种茎全部被腺柔毛,叶卵形,边缘不具缘毛,花瓣齿裂而不同。

黄毛无心菜 新种 图版IV:6—11。

Arenaria auricoma T. W. Tsui sp. nov.

Herba perennis. Plantae ominino biformiter pilosae. Radix crassior et longior, ramifera, brunea, radicellisbus gracilibus. Caules dense caespitosi circ. 8cm. alti, piloselli. Folia crassa, ovata 4—6 mm. longa, 3—5 mm. lata, basi rotundata vel lati-truncata, apice obtusa, utrumque facie dense alutaceo-pilosella. Cyma pauci-multiflora. Bractee foliis similes. Pedicellus 3—10 mm. longus, dense alutaceo-pilosellus. Sepala 5, oblongo-lanceolata, circ. 4 mm. longa, circ. 1.5mm. lata, basi latiora, margine membranacea, apice obtusa, dorso pilosella. petala 5, alba, obovata sepalis paulo longiora, apice bilobata, lobis 3-denticulatis. Stamina 10, filamentis filiformibus, quarum 5 longioribus et 5 brevioribus, glabribus, antheris luteis, dorsifixis. Ovarium ovoideum, stylis 2, linearibus. Capsula immatura.

Yunnan: Zhongdian, alt. s. m. 4200—4750 m. in arena vel lapidosa, Zhongdian Exped. 1831 (Typus! in Herb. KUN conservatus)

多年生草本,全体被二型毛。根粗而长,有分枝,深褐色,具纤细支根。茎密丛生,高约8厘米,被长柔毛。叶质厚,卵形,长4—6毫米,宽3—5毫米,基部圆形或宽楔形,顶端钝,两面密生黄白色长柔毛。聚伞花序,具数花至多花;苞片与叶同形,花梗长3—10毫米,密被黄白色长柔毛;萼片5,长圆状披针形,长约4毫米,宽约1.5毫米,基部较宽,边缘膜质,先端钝,背面被长柔毛;花瓣5,白色,倒卵形,稍长于萼片,先端2裂,裂片具3齿;雄蕊10,花丝线形,5长,5短,无毛,花药黄色,背着;子房卵圆形,花柱2,线形。蒴果未成熟。

云南:中甸,海拔4200—4750米,砂地或岩石缝隙,中甸调查队1831(模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

繁缕状无心菜 新种 图版V:1—5。

Arenaria stellarioides C. Y. Wu sp. nov.

Herba debilis, 40—50 cm. alta. Radix conica, breviora. Caulis flavus, inferior glaber, superior albo-pubescent. Folia ovata, 1—6cm. longa, 0.6—3 cm. lata, basi brevipetiolata, utrinque sparse pilosa. Cyma pauciflora. Bractee lanceolatae vel ovato-lanceolatae 5—10mm longae, 3—5mm. latae, basi latiores, apice acuminatae, utrinque pilosae. Pedicelli 5—10 mm. longi, dense glandulo-pubescentes. Sepala lanceolata, 5—6 mm. longa, 1—2mm. lata,

apice acuta, dorso glandulo-pubescentia et hirsuta. Petala alba, obovata, circ. 1 cm. longa, apice bilobata, lobis tridentatis, Stamina sepalis breviora. Ovarium ovoideum, stylis 2, linearibus, ovario 2 plo longioribus.

Yunnan: Deqin, Cizhong, in pratis ad 3600—3700 m. supra mare. K. M. Feng 5301 (Typus! in Herb. KUN conservatus); Zhongdian, Pica alt. s. m. 3200m. T. T. Yü 11984; Topose, alt. s. m. 3200 m. T. T. Yü 12580; Habashan, alt. s. m. 3600 m. Zhongdian Exped. 1362.

柔软草本,高40—50厘米。根圆锥形,较短。茎黄色,下部无毛,上部被白色短柔毛。叶卵形,长1—6厘米,宽0.6—3厘米,基部具短柄,两面被短柔毛。聚伞花序,具数花;苞片披针形或卵状披针形,长5—10毫米,宽3—5毫米,基部较宽,先端渐尖,两面疏被柔毛;花梗长5—10毫米,密被腺柔毛;萼片披针形,长5—6毫米,宽1—2毫米,先端尖,背部被腺柔毛和硬毛;花瓣白色,倒卵形,长约1厘米,先端2裂,裂片具3齿;雄蕊短于萼片;子房卵圆形,花柱2,线形,长为子房的2倍。

云南:德庆,茨中,海拔3600—3700米,山坡草地,冯国楣5301(模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室)。中甸,皮卡,海拔3200米,俞德浚11984,道跑赛,海拔3200米,俞德浚12580,哈巴山,海拔3600米,中甸调查队1362。

黄茎无心菜 新种 图版V:6—8。

Arenaria aureocaulis C. Y. Wu sp. nov.

Herba annua vel biennis, Plantae omnino multicellulare-pilosis vestitae, 30—50 cm. altae. Radix turbinata vel fusiformis. Caules basi ramosi, aurci, politi. Folia ovato-elliptica vel oblongo-spathulata, 1—3 cm. longa, 0.5—1.2 cm. lata, apice acuta, utrumque facie pilosella, foliis inferioribus stipitatis, 1—3 cm. longis, foliis superioribus sessilis. Cyma paucimultiflora. Bractee foliis similes sed minores. Pedicellus 1—3 cm. longus, glandulo-pilosus. Sepala 5, lanceolata, 5—7mm. longa, basi latiora apice acuta, dorso dense multicellulare-pilosella. petala 5, alba, ovata, apice fimbriata sepalis 1.5—2 plo longiora. Stamina 10, sepalis paulo longiora, antheris flavo-viridibus vel viridibus. Ovarium ovatum, stylis 2, linearis. Capsula ovoidea sepalum aequans vel sepalis paulo brevior, quadrivalva. Semina 2—3, sphaeroidea, 2 mm. diam, rugosa

Yunnan: zhongdian, Chepoping, alt. s. m. 3300 m. T. T. Yü 11813 (Typus! in Herb. KUN conservatus); Yaka, alt. s. m. 3200m. T. T. Yü 11979; Degeshan, alt. s. m. 3400 m. T. T. Yü 12375.

一、二年生草本,全株被多细胞毛,高30—50厘米。根圆锥形或纺锤形。茎由基部分枝,金黄色,发亮。叶卵状椭圆形或长圆状匙形,长1—3厘米,宽0.5—1.2厘米,顶端尖,两面无毛或疏被长柔毛,下部的叶具柄,柄长1—3厘米,上部的叶无柄。聚伞花序,具数花至多花;苞片与叶同型而小;花梗长1—3厘米,被多细胞毛;萼片5,披针形,长5—7毫米,基部较宽,先端尖,背部密生多细胞毛;花瓣5,白色,倒卵形,先端2裂,长为萼片的1.5—2倍;雄蕊10,稍长于萼片,花药椭圆形,黄绿色或绿色;子房卵形,花柱2,线形。蒴果卵圆形,与萼片近等长或稍短,4裂。种子2—3枚,扁圆形,直径约2毫米,具细纹。

云南：中甸，东坡坪，海拔 3300 米，俞德浚 11813（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。崖卡，海拔 3200 米，俞德浚 11979。德格山，海拔 3400 米，俞德浚 12375。

多子无心菜 新种 图版 V: 9—12。

Arenaria polysperma C. Y. Wu sp. nov.

Herba perennis, 10—40 cm. alta. Radix conica brunnea. Caules laxe caespitiosi, flavi, glandulo-pubescentes. Folia diluta, ovata, 1—1.5 cm. longa, utrinque tuberculata. Cyma pauciflora. Bractee foliis similes sed minores. Pedicelli 1—3 cm. longi, debiles, glandulo-pubescentes. Sepala lanceolata, 5—6 mm. longa, 1.5—2 mm. lata, basi latiora, margine membranacea, apice obtusa, dorso sparse glandulo-pubescentia. Petala alba, obovata sepalis 1.5—2 plo longiora. apice lacera. Stamina sepalis longiora, antheris flavis, rare viridibus. Ovarium obovatum, stylis 2, linearibus. Capsula sepalis brevior vel sepalum aequans. Semina 11—12。

Yunnan: Qiujiang, in ripa ad 3700 m. supra mare. T. T. Yü 19742 (Typus! in Herb. KUN conservatus); Deqin, alt. s. m. 3200 m. T. T. Yü 8708; Huanfuping, alt. s. m. 3700 m. C. W. Wang 68804; Baimashan alt. s. m. 3500 m. C. W. Wang 69538; Wexi, Kangpu, alt. s. m. 3500 m. C. W. Wang 64506; Gongshan, Junzhila alt. s. m. 3800 m. T. T. Yü 23175, Sila, alt. s. m. 4000 m. T. T. Yü 22735。

多年生草本，高 10—40 厘米。根圆锥形，褐色。茎疏丛生或单生，黄色或紫色，被腺柔毛。叶质薄，卵形，长 1—1.5 厘米，宽 4—6 毫米，基部楔形，顶端钝，两面被疣状突起。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小，花梗长 1—3 厘米，柔软，被腺柔毛；萼片披针形，长 5—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，基部较宽，边缘窄膜质，先端钝，背面疏被腺柔毛；花瓣白色，倒卵形，长为萼片的 1.5—2 倍，先端撕裂状；雄蕊长于萼片，花药黄色，稀绿色，子房倒卵形，花柱 2，线形。蒴果较萼短或近等长，含种子 11—12 枚。

云南：依江，海拔 3700 米，河岸，俞德浚 19742（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。德钦，海拔 3200 米，俞德浚 8708。换夫坪，海拔 3700 米，王启无 68804。白马山，海拔 3500 米，王启无 69538。维西，菖蒲，海拔 3500 米，王启无 64506。贡山，君子拉，海拔 3800 米，俞德浚 23175。西拉，海拔 4000 米，俞德浚 22735。

大叶云南无心菜 新变型

Arenaria yunnanensis Franch. f. ***robusta*** C. Y. Wu form. nov.

A form. typo planta altiore, 30—60 cm. alta. foliis majoribus, 1.5—5 cm. longis, 0.6—1.5 cm. latis differt.

Yunnan: Heqing, Sanchang, in sylvis montium, R. C. Ching 23406 (Typus! in Herb. KUN conservatus)

本变型的区别是：植株高大，高 30—60 厘米，叶较宽大，长 1.5—5 厘米，宽 0.6—1.5 厘米。

云南：鹤庆，三场，山地林中，秦仁昌 23406（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

细叶云南无心菜 新变种

Arenaria yunnanensis Franch. var. *linearifolia* C. Y. Wu var. nov.

A var. yunnanensi Franch. foliis linearis vel lineari-lanceolatis, 1—3cm. longis, 1.5—2.5mm. latis, basi angustatis, apice obtusis vel acutis valde insignis.

Yunnan: Qiaojia, in locis saxosis montium, H. T. Tsai 52003 (Typus! in Herb. KUN conservatus)

与原变种的区别: 叶线形或线状披针形, 长 1—3 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 基部狭窄, 顶端钝或尖。

云南: 巧家, 生于岩石缝隙, 蔡希陶 52003 (模式, 存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

毛维西无心菜 新变种

Arenaria weissiana Hand.-Mazz. var. *puberula* C. Y. Wu var. nov.

A var. typo planta dense albo-glandulo-pubescenti differt.

Sichuan: Muli, Hwa-to, in locis saxosis montium ad 3900m. supra mare. T. T. Yü 7432 (Typus! in Herb. KUN conservatus)。

与原变种的区别: 植物体密被白色腺柔毛。

四川: 木里, 瓦土, 海拔 3900 米, 岩石缝隙, 俞德浚 7432 (模式, 存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

细柄无心菜 新种 图版 VI: 1—3。

Arenaria filipes C. Y. Wu sp. nov.

Radix conica, inferior ramigera, Caules caspitosi, 8—12cm. alti, supra ramigeres, uniseriato-pubescentes. Basi folia spathulato-oblonga, folia superiora oblongi-lanceolata, 5—10 mm. longa, 2—3mm. lata, basi angustata, apice obtusa, glabra. Cyma pauci-multiflora. Bractee foliis similes sed minora Pedicelli 0.5—4cm. longi dense glandulo-pubescentes. Sepala 5, oblongi-lanceolata, 3—4mm. longa, basi latiora sparse pubescentia, margine membranacea, apice acuta. Petala 5, alba, obovata, sepalis 2 plo longiora, apice integra vel retusa. Stamina 10, filamentis linearis, antheris ellipticis, flavo-viridis. Ovarium ovoideum, polyovulatum, stylis 3, filiformibus. Capsula immatura.

Sichuan: Muli, Gibo-shan, in margine sylvatico ad 2800m. supra mare. T. T. Yü 7637 (Typus! in Herb. KUN conservatus)

根圆锥形, 下部分枝。茎丛生, 高 8—12 厘米, 上部分枝, 被一行短柔毛。基部的叶匙状长圆形, 上部的叶长圆状披针形, 长 5—10 毫米, 宽 2—3 毫米, 基部狭窄, 顶端钝, 无毛。聚伞花序, 具数花至多花; 苞片与叶同形而小, 花梗细, 长 0.5—4 厘米, 被腺柔毛; 萼片 5, 长圆状披针形, 长 3—4 毫米, 基部较宽, 疏被短柔毛, 边缘膜质, 先端急尖; 花瓣 5, 白色, 倒卵形, 长为萼片的 2 倍, 先端全缘或微凹; 雄蕊 10, 花丝线形, 花药椭圆形, 黄绿色; 子房球形, 具多数胚珠, 花柱 3, 丝状。蒴果未成熟。

四川: 木里, 鸡跑山, 海拔 2800 米, 林缘, 俞德浚 7367 (模式, 存中国科学院昆明植物

研究所标本室)。

匙叶无心菜 新种 图版 VI: 4—7。

Arenaria spathulifolia C. Y. Wu sp. nov.

Species affinis *A. napuligerae* Franch., sed planta plerumque minore, foliis spathulatis, petalis sepala aequans vel sepalis paulo longioribus, stylis 2 differt.

Radix conica, 1.5—3 cm. longa. Caules 3—10 cm. alti e basi ad apicem dichotomoramosi, ramunculis gracilibus cum duris, purpureis, glandulo-pubescentis. Folia spathulata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata, basi angustata, margine ciliata, apice obtusa, utrinque glandulo-pubescentia, Cyma pauciflora. Bractee foliis homomorphae sed minores. Pedicelli 5—15 mm. longi gracili, dense glandulo-pubescentes. Sepala lanceolata, basi connexa, margine ciliata, apice acuta, dorso glandulo-pubescentia, circ. 3 mm. longa, circ. 1 mm. lata. Petala alba, obovata, 3—4 mm. longa, apice emarginata. Stamina sepalis breviores, antheris flavis. Ovarium obovatum, stylis 2, lineribus.

Yunnan: Zhongdian, Habaxueshan, K. M. Feng 2082 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

Sichuan: Daocheng, Gonggeling, alt. s. m. 3800 m. T. T. Yü 13018。

根圆锥形,长1.5—3厘米。茎高3—10厘米,由基部二歧式分枝,枝细而硬,紫色,被腺柔毛。叶匙形,长5—6毫米,宽2—3毫米,基部渐狭,边缘具缘毛,顶端钝圆,两面被腺柔毛。聚伞花序,具数花;苞片与叶同形而小;花梗长5—15毫米,纤细,密被腺柔毛;萼片披针形,基部连合,边缘具缘毛,先端尖,背部被腺柔毛,长约3毫米,宽约1毫米。花瓣白色,倒卵形,长3—4毫米,先端浅齿裂或微缺;雄蕊短于萼片,花药黄色;子房倒卵形,花柱2,线形。

云南: 中甸,哈巴雪山,冯国楣 2082 (模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

四川: 稻城,贡嘎岭,海拔3800米,俞德浚 13018。

本种与滇藏无心菜 (*A. napuligera* Franch.) 相近,但本种植株矮小,叶匙形,花瓣与萼片近等长或稍长,花柱2,而不同。

小无心菜 新种 图版 VI: 8—11。

Arenaria minima C. Y. Wu sp. nov.

Herba nana, 3—6 cm. alta. Radix conica, cinerea, Caulis e basi ad apicem dense dichotomo-ramosus, ramunculis purpureis. Folia subulata, 4—5 mm. longa, vix 1 mm. lata, basi latiora atque brevi-vaginis connata, apice acuta. Cyma pauciflora. Bractee foliis similes sed minores. Pedicelli 3—10 mm. longi, duriores. Sepala lanceolata, circ. 2 mm. longa, circ. 1 mm. lata, basi latiora, margine ciliata, apice obtusa. Petala oblonga sepalis breviora, apice obtusa. Stamina petalis aequantes vel paulo longiores. Ovarium ovatum, stylis 3, ovariis aequantibus. Capsula ovoidea sepalis longiora, triloba, lobis apice bifidis.

Sichuan: Muli, in locis saxosis montium ad 4000 m. supra mare. T. T. Yü 14649 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

矮小草本，高3—6厘米。根圆锥形，灰白色。茎由基部二歧状稠密分枝，小枝带紫色。叶钻形，长4—5毫米，宽不足1毫米，基部较宽，连合成短鞘，顶端急尖；聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长3—10毫米，较硬；萼片披针形，长约2毫米，宽约1毫米，基部较宽，边缘具缘毛，先端钝；花瓣长圆形，短于萼片，先端钝；雄蕊与花瓣近等长；子房卵形，花柱3，与子房近等长。蒴果卵球形，长于萼片，3瓣裂，裂片顶端2裂。

四川：木里，海拔4000米，岩石缝隙，俞德浚14649（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

镇康无心菜 新种

Arenaria zhenkangensis C. Y. Wu sp. nov.

Caules flavi, 20—25 cm. alti, 2—3 mm. diam, in latere pilis mollis bruneis ornati. Folia densata, crassa, spatulata, 1—3 cm. longa, 5—10 mm. lata, basi amplexicaulia, apice obtusa, costis protuberantibus. Cyma pauciflora. Bractee ovatae, pedicelli 1—2 cm. longi, bruneoglandulo-pubescentes. Sepala ovata, circ. 5 mm. longa, circ. 2 mm. lata, margine purpurea, costis protuberantibus, purpureis. Petala alba, obovata, circ. 1 cm. longa, circ. 5 mm. lata, apice obtusa.

Yunnan: Zhenkang, Xueshan, in locis saxosis montium ad 2850 m. supra mare, T. T. Yü 17133 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

茎黄色，高20—25厘米，直径2—3毫米，一侧被褐色柔毛。叶较密，质厚，匙形，长1—3厘米，宽5—10毫米，基部抱茎，顶端钝，中脉隆起。聚伞花序，具数花；苞片卵形；花梗长1—2厘米，被褐色腺柔毛；萼片卵形，长约5毫米，宽约2毫米，边缘紫色，中脉隆起，紫色；花瓣白色，倒卵形，长约1厘米，宽约5毫米，先端钝圆。

云南：镇康，雪山，海拔2850米，岩石缝隙，俞德浚17133（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

乡城无心菜 新改名

Arenaria xiangchengensis L. H. Zhou nom. nov. — *A. pinetorum* C. Y. Wu sp. nov. in Sched. non A Nelson (1899).

Herba perennis nana, 3—10 cm. longa. Radix conica ramigera, cineracea. Caulis dichotomo-ramosus, purpureus, glandulo-pubescent. Folia oblanceolata, basi angustata, apice obtusa vel acuta, 1—2.5 cm. longa, 1—3 mm. lata, crassa, utrinque verrucosa. Cyma pauciflora. Bractee foliis conformes sed minores. Pedicelli 5—15 mm. longi, villosi. Sepala lanceolata, 4—5 mm. longa, 1—1.5 mm. lata, apice acuta, margine ciliata, interius sparse villosa. Petala alba, obovata, apice integra sepala aequantia vel sepalis breviora. Stamina petalis brevioribus, antheris bruneis. Ovarium ovatum circ. 2.5 mm. longum, stylis 3, linearibus ovario longioribus.

Sichuan: Xiangcheng, Tungzung, in margine sylvatico ad 3000 m. supra mare, T. T. Yü 13403 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

多年生矮小草本，高3—10厘米。根圆锥形，分枝，灰黄色。茎二歧状分枝，紫色，被腺柔毛。叶倒披针形，基部狭窄，顶端钝或尖，长1—2.5厘米，宽1—3毫米，质厚，两面具

疣状突起。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长5—15毫米，被柔毛；萼片披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，先端尖，边缘膜质，具缘毛，里面被稀疏的柔毛；花瓣白色，倒卵形，先端全缘，与萼片等长或短于萼片；雄蕊短于花瓣，花药褐色；子房卵形，长约2.5毫米，花柱3，线形，长于子房。

四川：乡城，东宗，海拔3000米，林缘，俞德浚13403（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

刚毛无心菜 新种 图版VII：1—6。

Arenaria setifera C. Y. Wu sp. nov.

Haec species *A. weissiana* Hand.-Mazz. affinis, sed planta tote multicelluloso-hispida, petalis bifidis, lobis bilobatis differt.

Herba nana, 5—10 cm. alta. Caulis gracilis autem durus, dense glandulo-pubescentis et multicelluloso-hispidus. Folia 5—6 mm. longa, 2.5—3 mm. lata, basi rotundata, margine ciliata, utraque face laxe multicelluloso-hispida. Cyma multiflora. Bractee foliis similes sed minores. Pedicellus 1—2.5 longus, multicelluloso-hispidus. Sepala lanceolata, 4—5 mm. longa, 1—1.5 mm. lata, apice acuminata, dorso multicelluloso-hispida. Petala obovata sepalis 2 plo longioribus, apice bifida, lobis bilobatis. Stamina sepal a subaequantibus. Ovarium ovatum, circ. 2 mm. longum, stylis 2, linearibus, ovariis longioribus.

Yunnan: Bijiang, Chitze-lo, alt. s. m. 4000 m. H. T. Tsai 54133 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

矮小草本，高5—10厘米。茎细而硬，密被腺柔毛和多细胞硬毛。叶卵形，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，基部圆形，边缘具缘毛，两面疏被多细胞硬毛。聚伞花序，具数花，苞片与叶同形而小；花梗长1—2.5厘米，被多细胞硬毛；萼片披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，先端长渐尖，背面被多细胞硬毛；花瓣倒卵形，长为萼片的2倍，先端2裂，裂片浅2裂；雄蕊与萼片近等长；子房卵形，长约2毫米，花柱3，线形，长于子房。

云南：碧江，知子罗，海拔4000米，蔡希陶54133（模式，存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

本种与维西无心菜（*A. weissiana* Hand.-Mazz.）相似，但本种全株被多细胞硬毛，花瓣2裂，裂片2浅裂而不同。

木里无心菜 新种 图版VII：7—10。

Arenaria muliensis C. Y. Wu sp. nov.

Herba nana, 2—6 cm. longa. Radix conica, 1—2 cm. longa, brunnea. Caulis e basi ad apicem dichotomo-ramosis, ramis sparse pubescentibus vel glabris. Folia ovata, 4—5 mm longa, 1—2 mm lata, basi angustata, brevivaginata, apice obtusa, supra glandulo-pilifera, dorso verrucosa. Cyma pauciflora, Bractee foliis conformes sed minores. Pedicelli 5—10 mm. longi, gracili glabri. Sepala lanceolata 2—3 mm longa, vix 1 mm. lata, apice obtusa, margine anguste membranacea et ciliata, dorso glandulo-pubescentia. Petala alba, obovata sepalis longiora vel sepal a aequantia. Stamina sepalis breviora, antheris majoribus, ellipticis,

nigris. Ovarium ovoideum, stylis 2, linearibus, ovariis subaequantibus.

Sichuan: Muli, Rangtzantze, in locis saxosis montium ad 3500m. supra mare, T. T. Yü 14018 (Typus! in Herb. KUN conservatus); Shao-siang-ling-tze in locis saxosis montium ad 3700m. supra mare T. T. Yü 7773.

矮小草本,高2—6厘米。根圆锥形,长1—2厘米,褐色。茎由基部二歧式分枝,枝被稀疏的短柔毛或无毛。叶卵形,长4—5毫米,宽1—2毫米,基部渐狭,连合成短鞘,顶端钝,表面被腺毛,背面具疣状突起。聚伞花序,具数花,苞片与叶同形而小;花梗长5—10毫米,纤细,无毛;萼片披针形,长2—3毫米,宽不足1毫米,先端钝,边缘窄膜质,具缘毛,背面被腺柔毛;花瓣白色,倒卵形,稍长于萼片,或与萼片相等长,雄蕊短于萼片,花药较大,椭圆形,黑色;子房卵圆形,花柱2,线形,与子房近等长。

四川:木里,让赞则,海拔3500米,岩石缝隙,俞德浚14018(模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室);烧桑梁子,海拔3700米,岩石缝隙,俞德浚7773。

薄叶无心菜 新种 图版VII: 11—14。

Arenaria leptophylla C. Y. Wu sp. nov.

Herba annualis nana, 10—12cm. alta. Radix conica, brunnea. Caulis gracilis, purpureus, pubescens, e basi ad apicem ramosus. Folia lanceolata, 5—15 mm. longa, 1—2 mm. lata, basi cuneata, margine sparse ciliata, apice acuta. Cyma pauciflora. Bractee foliis conformae sed minores. Pedicelli 1—1.5 cm. longi, breviter glandulo-pubescentes. Sepala lanceolata, 4—5 mm. longa, 1—1.5 mm. lata, basi latiora, margine membranacea, apice acuta, dorso sparse glandulo-pubescentia. Petala alba, obovata, 8—9 mm. longa, apice integra vel emarginata. Stamina sepalis paulo brevioribus. Ovarium ellipticum, stylis 3, linearibus.

Yunnan: Heqing, Zhaobishan, alt. s. m. 3800m. R. C. Ching 24046 (Typus! in Herb. KUN Conservatus).

一年生小草本,高10—12厘米。根圆锥形,褐色。茎细,紫色,被短柔毛,由基部分枝。叶线状披针形,长5—15毫米,宽1—2毫米,基部楔形,边缘具稀疏的缘毛,顶端尖。聚伞花序,具数花;苞片与叶同形而小;花梗长1—1.5厘米,被短腺柔毛;萼片披针形,长4—5毫米,宽1—1.5毫米,基部较宽,边缘膜质,先端尖,背面疏被短腺柔毛;花瓣白色,倒卵形,长8—9毫米,先端全缘或缺;雄蕊稍短于萼片;子房椭圆形,花柱3,线形。

云南:鹤庆,照壁山,海拔3800米,岩石缝隙,秦仁昌24046(模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

长茎无心菜 新种 图版VIII: 1—6。

Arenaria longicaulis C. Y. Wu sp. nov.

Herba annualis debilis. Radix fibrosa, cretaceo-pallida. Caules repentes, 10—30 cm. longi, flavi, graciles, fusco-glandulo-pubescentes. Folia diluta [ovata, 5—10 mm. longa, 3—5 mm. lata, basi cuneata, brevipetiolata, petiolis 2—5 mm. longis, apice acuta, costis protuberantibus, utriusque verrucosa. Cyma pauciflora. Bractee angustiovata, 3—5 mm. longa, 1—3 mm. lata, basi cuneata, apice acuta. Pedicelli graciles, 5—15 mm. longi,

glandulo-pubescentes. Sepala 5, lanceolata, 1—3 mm. longa, circ. 1 mm. lata, basi latiora, apice acuta, margine membranacea, dorso glandulo-pubescentia. Petala 5, alba, obovata, sepalis paulo longioribus, apice dentata. Ovarium subglobosum, circ. 1.5 mm. diam. stylis 3, circ. 4 mm. longis.

Yunnan: National Peking University Exped. 11506; Nat. Pek. Univ. Exped. numerus nullus, anno 1938 (Typus! in Herb. PU conservatus).

一年生柔软草本。根须状,灰白色。茎匍匐生,长10—30厘米,淡黄色,纤细,被褐色腺柔毛。叶质薄,卵形,长5—10毫米,宽3—5毫米,基部楔形,具短柄,柄长2—5毫米,顶端尖,中脉隆起,两面具疣状突起。聚伞花序,具数花;苞片窄卵形,长3—5毫米,宽1—3毫米,基部楔形,先端急尖;花梗纤细,长5—15毫米,密被腺柔毛;萼片5,披针形,长1—3毫米,宽约1毫米,基部较宽,先端尖,边缘窄膜质,具缘毛,背面被腺柔毛;花瓣5,白色,倒卵形,稍长于萼片,先端齿裂,子房近球形,径约1.5毫米,花柱3,长约4毫米。

云南: 北京大学调查队 11506, 北京大学调查队 (1938年,无号)(模式,存北京大学植物标本室)。

长梗无心菜 新种 图版 VIII: 7—10。

Arenaria longipes C. Y. Wu sp. nov.

Haec species *A. reducatae* Hand.-Mazz. affinis, sed plantis majoribus, glandulo-pubescentibus, foliis ovatis petiolatis differt.

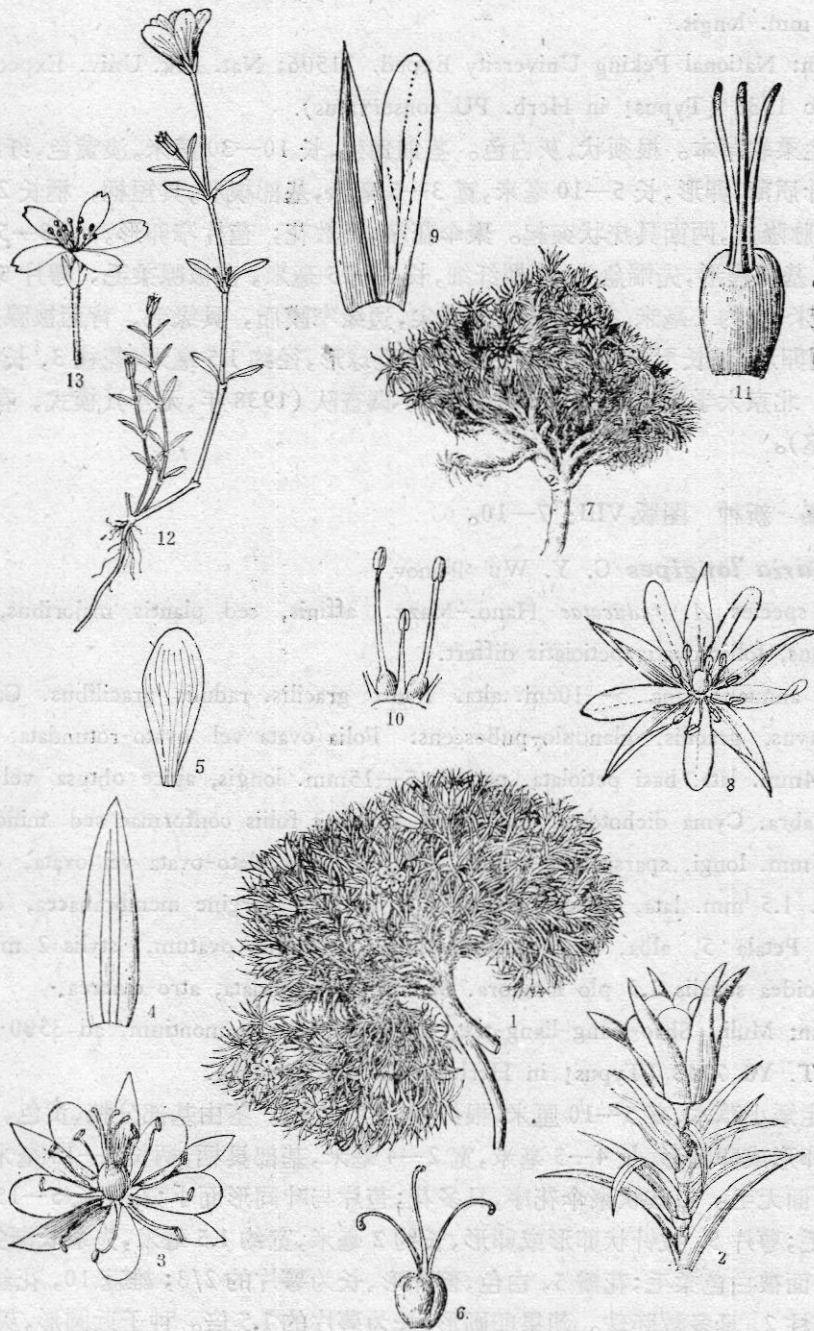
Herba annualis nana. 5—10cm. alta. Radix gracilis. radulis gracilibus. Caulis e basi ramosis, flavus, gracilis, glandulo-pubescent. Folia ovata vel ovato-rotundata, 4—5 mm. longa, 2—4mm. lata, basi petiolata, petiolis 5—15mm. longis, apice obtusa vel rotundata, utrinque glabra. Cyma dichotoma, multiflora. Bractee foliis conformae sed minores. Pedicelli 5—15mm. longi, sparse albo-villosi. Sepala 5, lanceolato-ovata vel ovata, circ. 2mm. longa, circ. 1.5 mm. lata, apice acuminata vel obtusa, margine membranacea, dorso albo-molli-pila. Petala 5, alba, obovata, linearibus. Ovarium ovatum, stylis 2 multiovulatis. Capsula ovoidea sepalis 1.5 plo longiora. Semina subrotundata, atro-cinerea.

Sichuan: Muli, Shao-siang-liang-tze, in locis saxosis montium ad 3500 m. supra mare, T. T. Yü 7743 (Typus! in Herb. KUN conservatus).

一年生矮小草本,高5—10厘米,根纤细,具细支根。茎由基部分枝,黄色,纤细,被腺柔毛。叶卵形或卵圆形,长4—5毫米,宽2—4毫米,基部具柄,柄长5—15毫米,顶端钝或圆形,两面无毛。二歧状聚伞花序,具多花;苞片与叶同形而小;花梗长5—15毫米,疏被白色柔毛;萼片5,披针状卵形或卵形,长约2毫米,宽约1.5毫米,先端长渐尖或钝,边缘膜质,背面被白色柔毛;花瓣5,白色,倒卵形,长为萼片的2/3;雄蕊10,花丝线形;子房卵形,花柱2,具多数胚珠。蒴果卵圆形,长为萼片的1.5倍。种子近圆形,灰黑色。

四川: 木里,烧桑梁子,海拔3500米,石崖上,俞德浚 7743 (模式,存中国科学院昆明植物研究所标本室)。

本种与缩减无心菜 (*A. reducata* Hand.-Mazz.) 相近,但本种较大,被腺柔毛,叶卵形,具长柄而不同。

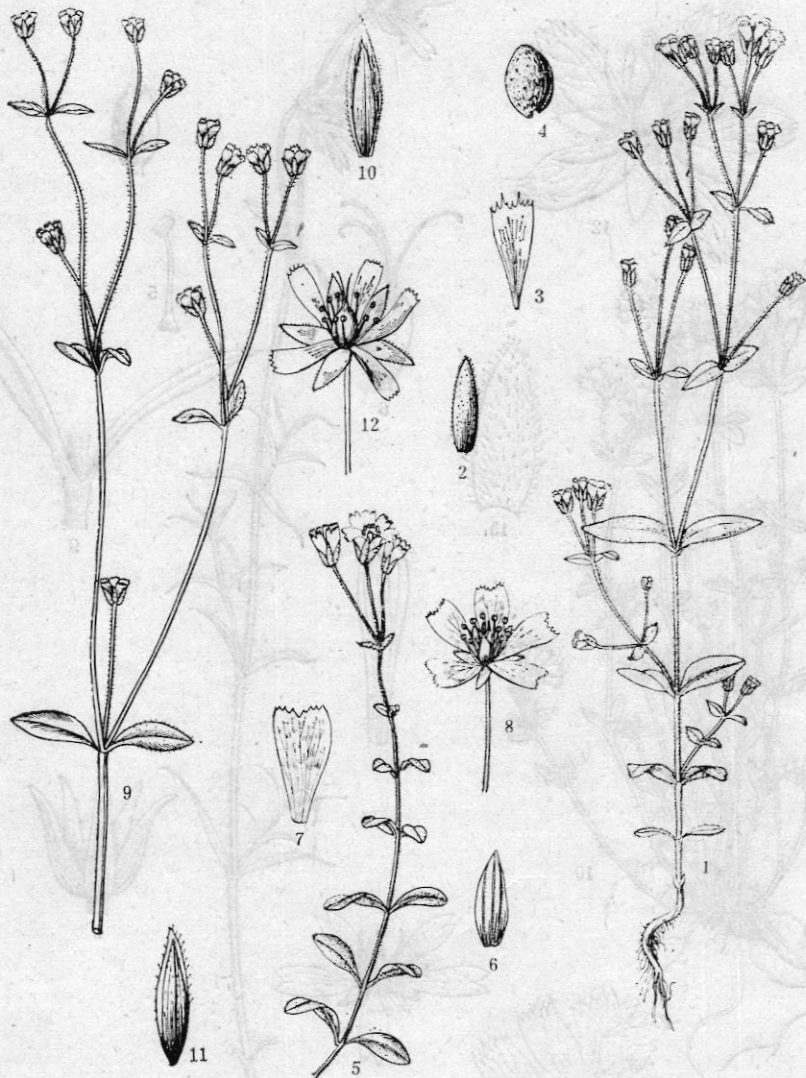


1—6 阿克赛钦雪灵芝 (*Arenaria aksayqingensis* L. H. Zhou): 1. 全株 (Habitus); 2. 花枝 (Ramus florifer); 3. 花展开 (Flos patens); 4. 萼片 (Sepalum); 5. 花瓣 (Petalum); 6. 雌蕊 (Pistillum)。7—11. 杂多雪灵芝 (*Arenaria zadoiensis* L. H. Zhou): 7. 全株 (Habitus); 8. 花展开 (Flos patens); 9. 萼片 (Sepalum); 花瓣 (Petalum); 10. 雄蕊 (Stamen); 11. 雌蕊 (Pistillum)。12—13. 德钦无心菜 (*Arenaria atuntziensis* C. Y. Wu): 12. 部分植株 (Pars plantae); 13. 花 (Flos)。(阎翠兰描自《中国植物志》26 卷图稿)

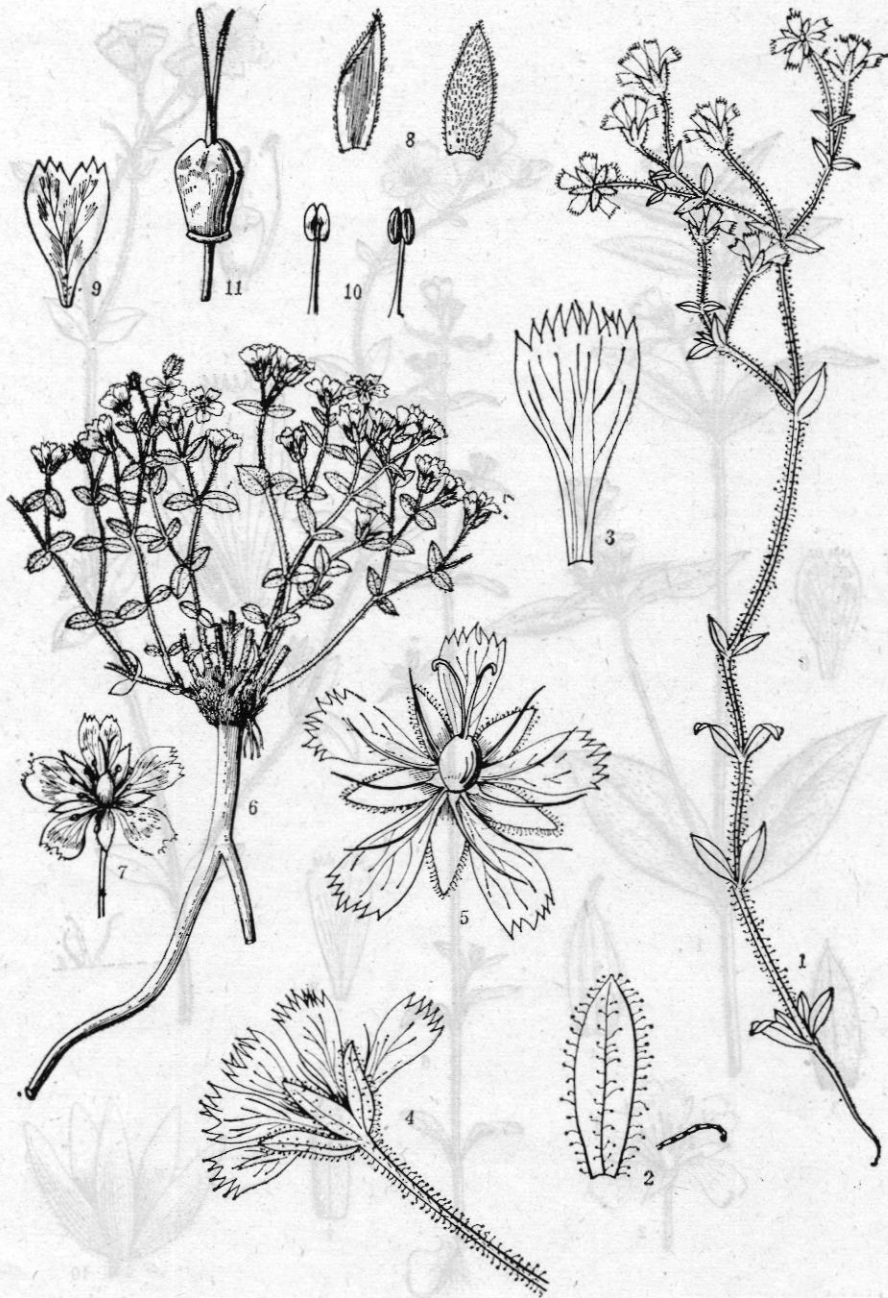


1—9 狭瓣无心菜 (*Arenaria atuntziensis* C. Y. Wu var. *stenopetala* Y. W. Tsui): 1. 植株上部 (Pars superior plantae); 2. 花展开 (Flos patens); 3. 萼片 (Sepalum); 4. 花瓣 (Petalum); 5. 雄蕊 (Stamen); 6. 雌蕊 (Pistillum); 7. 蒴果 (Capsula); 8. 种子 (Semen); 9. 叶放大 (Folium ampliatum)。10—13. 毛叶无心菜 (*Arenaria trichophylla* C. Y. Wu): 10. 全株 (Habitus); 11. 花侧面 (Latus floris); 12. 花展开 (Flos patens); 13. 萼片 (Sepalum) (阎翠兰摘自《中国植物志》26卷图稿)

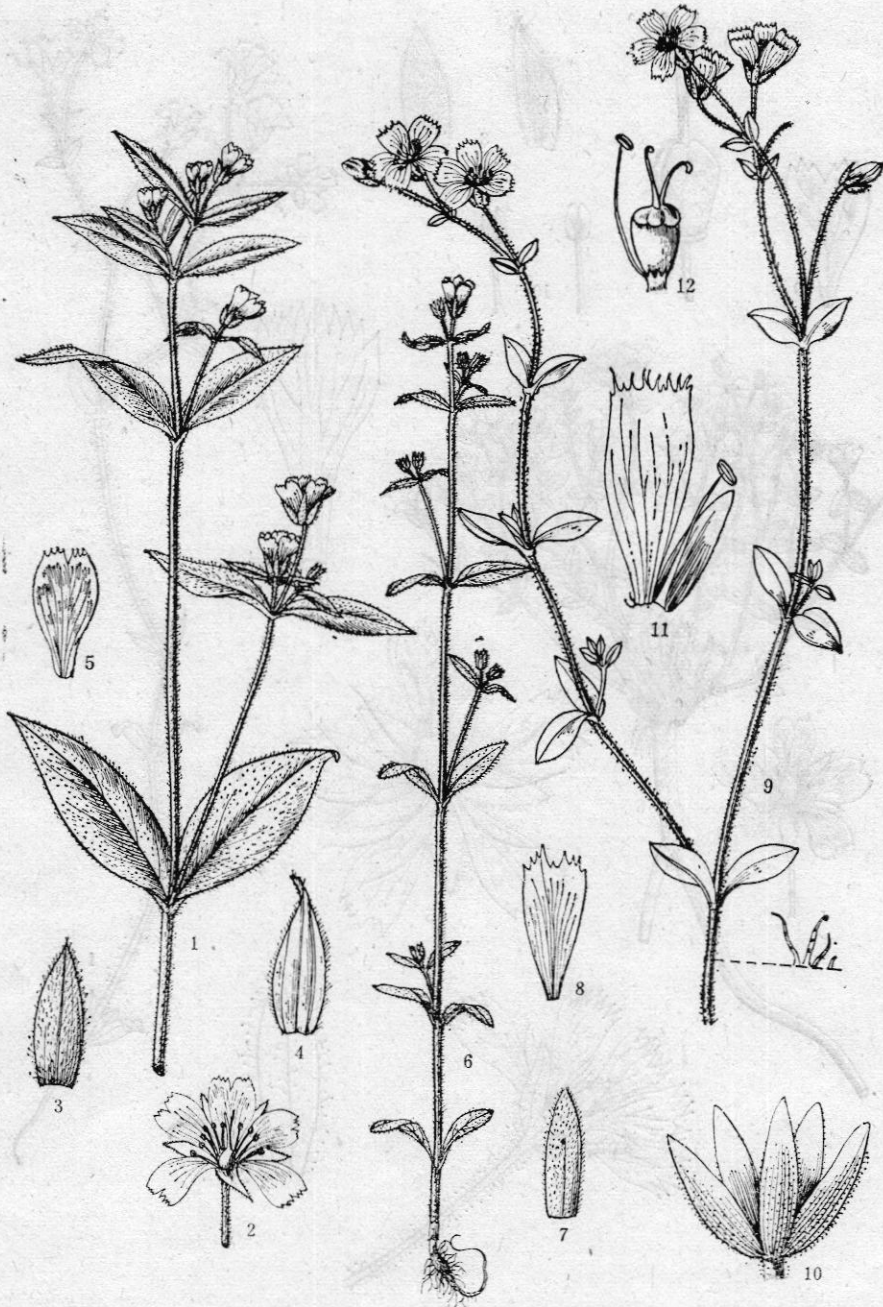
卷图稿)



1—4 滇蜀无心菜 (*Arenaria dimorphitricha* C. Y. Wu): 1. 全株 (Habitus); 2. 萼片 (Sepalum); 3. 花瓣 (Petalum); 4. 种子 (Semen)。5—8. 里瓦弄无心菜 (*Arenaria nivatomotana* C. Y. Wu): 5. 植株上部 (Pars superior plantae); 6. 萼片 (Sepalum); 7. 花瓣 (Petalum); 8. 花展开 (Flos patens)。9—12 长柄无心菜 (*Arenaria longipetiolata* C. Y. Wu): 9. 植株上部 (Pars superior plantae); 10. 萼片内面 (Pars interna sepalum); 11. 萼片背面 (Dorsum sepalum); 12. 花展开 (Flos patens)。(阎翠兰摘自《中国植物志》26卷图稿)



1—5 峨眉无心菜 (*Arenaria omeiensis* C. Y. Wu): 1. 植株 (Planta); 2. 萼片 (Sepalum)、毛放大 (Pilus ampliatus); 3. 花瓣 (Petalum); 4. 花侧面 (Latus floris); 5. 花展开 (Flos patens)。6—11. 黄毛无心菜 (*Arenaria auricoma* Y. W. Tsui): 6. 全株 (Habitus); 7. 花展开 (Flos patens); 8. 萼片内面 (Pars interna sepalum)、萼片背面 (Dorsum sepalum); 9. 花瓣 (Petalum); 10. 雄蕊 (Stamen); 11. 雌蕊 (Pistillum)。(阎翠兰摘自《中国植物志》26卷图稿)

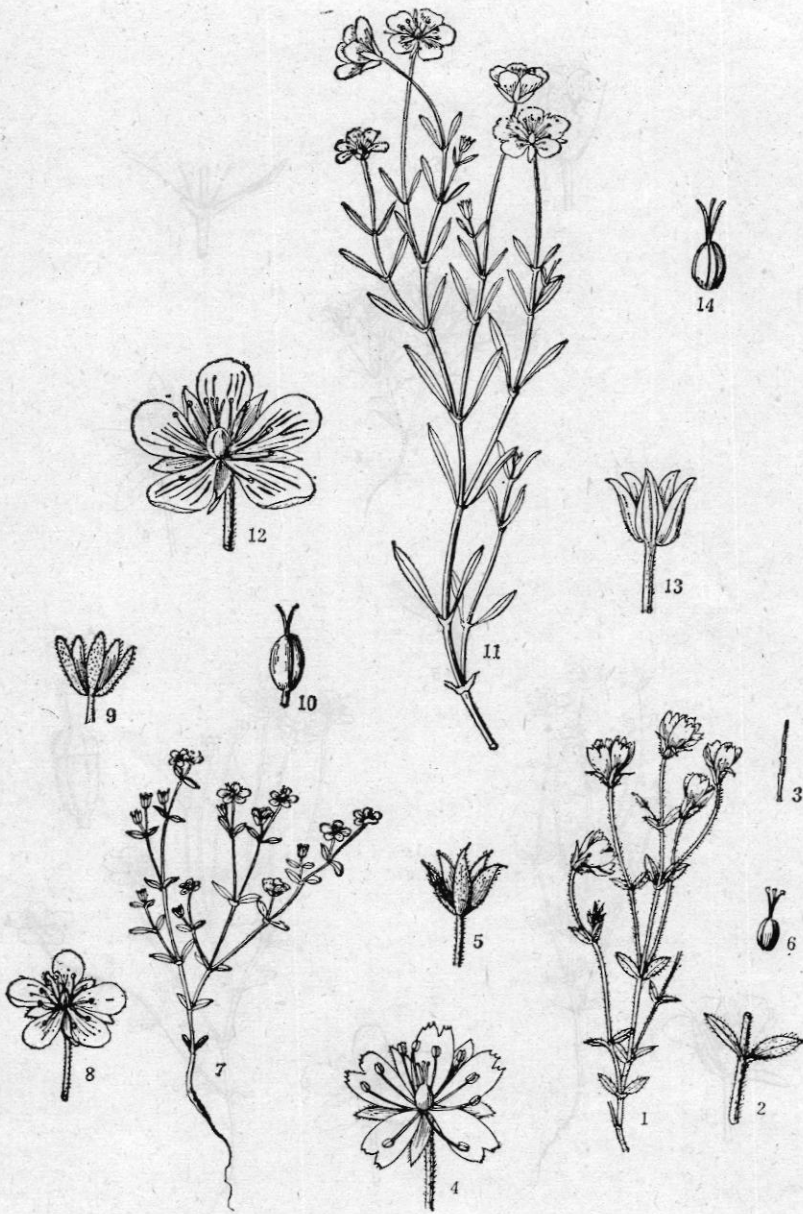


1—5 繁缕状无心菜 (*Arenaria stellarioides* C. Y. Wu): 1. 植株上部 (Pars superior plantae); 2. 花展开 (Flos patens); 3. 萼片背面 (Dorsum Sepalum); 4. 萼片内面 (Pars interna sepalum); 5. 花瓣 (Petalum)。6—8. 黄茎无心菜 (*Arenaria aureocaulis* C. Y. Wu): 6. 全株 (Habitus); 7. 萼片 (Sepalum); 8. 花瓣 (Petalum)。9—12. 多子无心菜 (*Arenaria polysperma* C. Y. Wu): 9. 植株上部 (Pars superior plantae); 10. 萼片 (Sepalum); 11. 萼片内面 (Pars interna sepalum)、花瓣 (Petalum)、雄蕊 (Stamen); 12. 雌蕊 (Pistillum)、雄蕊 (Stamen)。(阎翠兰摘自《中国植物志》26 卷图稿)

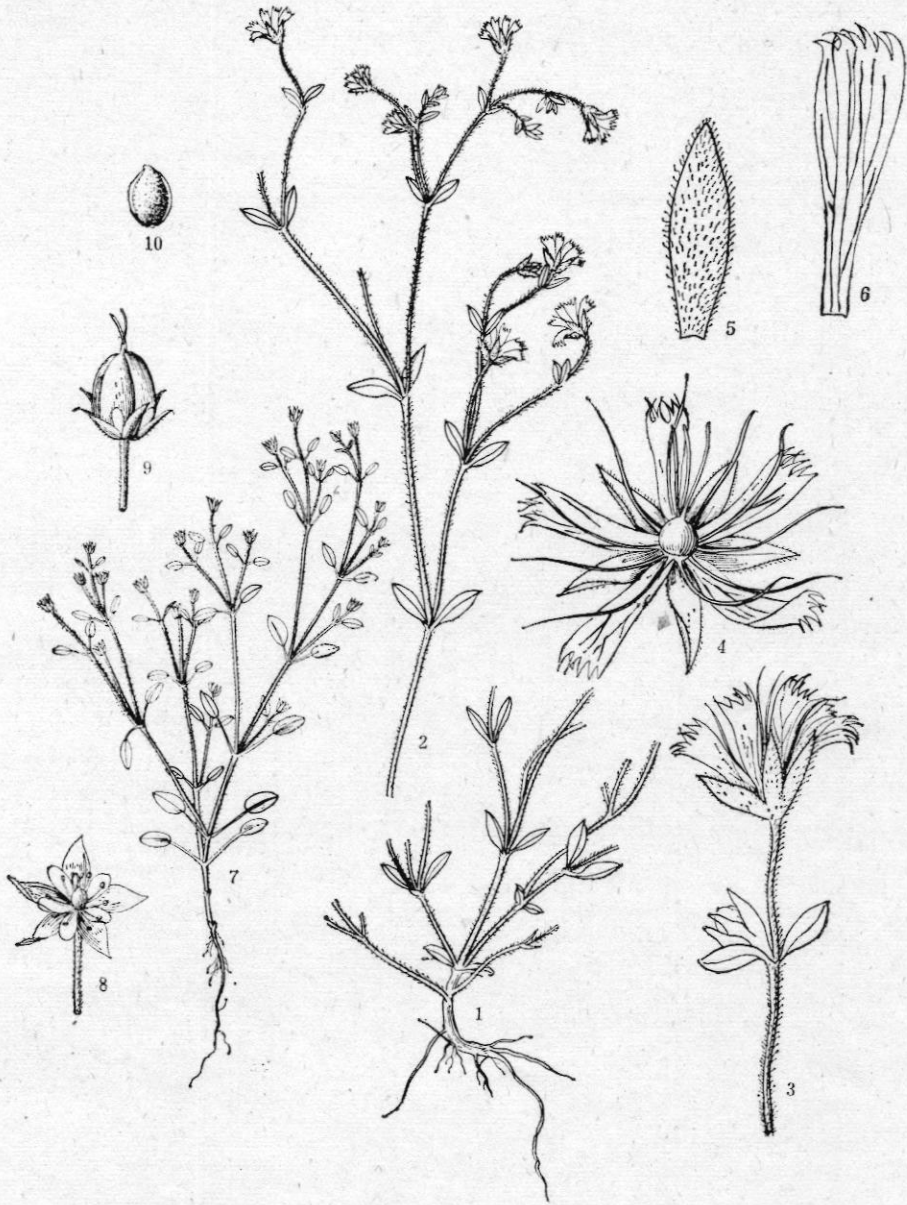
IV 第 2
IV 第 19



1—3 细柄无心菜 (*Arenaria filipes* C. Y. Wu): 1. 全株 (Habitus); 2. 花展开 (Flos patens); 3. 雌蕊 (Pistillum)。4—7. 匙叶无心菜 (*Arenaria spathulifolia* C. Y. Wu): 4. 全株 (Habitus); 5. 叶上及部分茎上的毛 (Pilus folium et pilus caulis); 6. 花展开 (Flos patens); 7. 萼片 (Sepalum)。8—11 小无心菜 (*Arenaria minima* C. Y. Wu): 8. 全株 (Habitus); 9. 花展开 (Flos patens); 10. 萼片 (Sepalum)、蒴果 (Capsula); 11. 叶放大 (Folium ampliatus)。(阎翠兰描自《中国植物志》26 卷图稿)



1—6 刚毛无心菜 (*Arenaria setifera* C. Y. Wu): 1. 植株上部 (Pars superior plantae); 2. 叶, 部分茎放大 (Folium ampliatus et pars caulis ampliatus); 3. 毛放大 (Pilus ampliatus); 4. 花展开 (Flos patens); 5. 萼片 (Sepalum); 6. 雌蕊 (Pistillum)。7—10. 木里无心菜 (*Arenaria muliensis* C. Y. Wu): 7. 全株 (Habitus); 8. 花展开 (Flos patens); 9. 萼片 (Sepalum); 10. 雌蕊 (Pistillum)。11—14. 薄叶无心菜 (*Arenaria leptophylla* C. Y. Wu): 11. 植株上部 (Pars superior plantae); 12. 花展开 (Flos patens); 13. 萼片 (Sepalum); 14. 雌蕊 (Pistillum)。(阎翠兰摘自《中国植物志》26 卷图稿)



1—6 长茎无心菜 (*Arenaria longicaulis* C. Y. Wu): 1. 植株下部 (Pars inferior plantae); 2. 植株上部 (Pars superior plantae); 3. 花枝 (Ramus florifer); 4. 花展开 (Flos patens); 5. 萼片 (Sepalum); 6. 花瓣 (Petalum)。7—10. 长梗无心菜 (*Arenaria longipes* C. Y. Wu): 7. 全株 (Habitus); 8. 花展开 (Flos patens); 9. 蒴果 (未成熟) (Capsula)、花瓣 (Petalum)、萼片 (Sepalum); 10. 种子 (Semen)。(阎翠兰描自《中国植物志》26 卷图稿)