

中国桦木科新分类群*

李沛琼

(中国科学院植物研究所)

NEW TAXA OF BETULACEAE FROM CHINA

LI PEI-CHUN

(Institute of Botany, Academia Sinica)

剑苞鹅耳枥 新变种

Carpinus londoniana H. Winkl. var. *xiphobracteata* P. C. Li, var. nov.

A var. *londoniana* recedit foliis margine dupliciter acute inciso-serratis, basi cuneatis; bracteis fructiferis majoribus, lobo medio lanceolato, falcatilaceolato, aut anguste lanceolato, apice acuminato.

Chekiang: Yin Hsien, Chen Gun-rung, no. 2289 (Type).

本变种与短尾鹅耳枥(原变种)的区别在于叶的边缘具缺刻状的骤尖重锯齿,基部楔形;果苞较大,中裂片披针形、镰状披针形至狭披针形,顶端渐尖。

浙江: 鄞县,陈根容 2289 (模式标本)。

宽叶鹅耳枥 新变种

Carpinus londoniana H. Winkl. var. *latifolius* P. C. Li, var. nov.

A var. *C. londoniana* recedit foliis late-oblongis, apice subrotundatis in cuspidem angustam abrupte productis.

Chekiang: Ning-po, Anonymous, no. 1018 (type).

本变种与短尾鹅耳枥(原变种)的区别在于叶宽矩形,顶端近圆形并骤缩而延伸成尾状。

浙江: 宁波,采集人 不详, 1018 (模式标本)。

云南铁木 新种

Ostrya yunnanensis Hu, sp. nov.

Species proxima *O. multinervi* Rehd., a qua foliis lanceolatis, basi late cuneatis, subtus dense fulvo-velutinis, pedunculis dense fulvo-velutinis; bracteis fructiferis oblongo ovatis, majoribus 1.5—2 cm. longis, 7—9 mm. latis differt.

Yunnan: Lu-chuan Hsien, in thin forest, alt. 2600 m., Dec. 5. 1938, Mao Pin-yi, no. 01935 (type).

* 模式标本存中国科学院植物研究所标本室。

小乔木。树皮(?)。枝条暗紫褐色,无毛;小枝暗灰色,密被黄色短柔毛,具条棱。叶披针形,长5—10厘米,宽2—2.5厘米,顶端长渐尖或尾状渐尖,基部宽楔形,很少近圆形,上面疏被长柔毛,沿脉密被黄色长柔毛,下面密被黄色绒毛,脉腋间多少具髯毛,侧脉18—20对;叶柄长5—10毫米,密被黄色绒毛。雄花序3—5枚簇生于小枝的顶端;苞鳞宽卵形,无毛,顶端具长刺尖。果多数,紧密排成总状;序梗长约2厘米,密被黄色绒毛;果苞矩圆卵形,长1.5—2厘米,最宽处直径7—9毫米,膜质,肿胀,被平伏短柔毛,基部具长硬毛,网脉显著。小坚果长卵形,长约7毫米,宽约3毫米,淡褐色,无毛,具不显著条棱。

本种与多脉铁木(*O. multinervis* Rehd.)接近,区别在于本种的叶为披针形,基部宽楔形,下面密被黄色绒毛;序梗亦密被黄色绒毛;果苞矩圆卵形,较大。

云南:禄劝,疏林中,海拔2600米,1952年12月5日,毛品一01935(模式标本)。

菱苞桦 新种

Betula rhombibracteata P. C. Li, sp. nov.

Species proxima *B. cylindrostachyae* Lindl., a qua bracteis fructiferis rhombicis, majoribus cir. 4—5 mm. longis, 3 mm. latis; samaris majoribus, cir. 3 mm. longis differt.

Yunnan: Teh-chin Hsien, Tse-chung, July 20. 1940, Feng Kuo-mei, no. 5675 (type).

乔木,高6—7米,胸径35厘米,树皮暗灰褐色;枝条暗紫褐色,无毛;小枝紫褐色,密被白色长柔毛及树脂腺体;芽鳞光滑,仅边缘疏被短纤毛。叶矩圆形或长卵形,长8—13厘米,宽5—7.5厘米,顶端渐尖,基部圆形,有时心形或宽楔形,边缘具不规则的骤尖或刺毛状细锯齿,上面于幼时疏被长柔毛,以后毛渐脱落,仅沿脉疏被白色长柔毛并具树脂腺点,下面密被树脂脉点,沿脉疏被长柔毛,侧脉11—15对,脉腋间具髯毛;叶柄长1—1.5厘米,疏被长柔毛及树脂腺点,沿沟槽毛较密。雄花序两枚并生于小枝顶端,长可达10厘米;苞鳞光滑,仅边缘具短纤毛。果序2—3枚排成总状,长约10厘米,直径约8毫米;序梗细瘦,长5—15毫米,密被短柔毛;果苞的轮廓为菱形,长4—5毫米,宽约3毫米,背面无毛,边缘具短纤毛,中裂片菱形,侧裂片三角形或近圆形,长及中裂片的1/3。翅果矩圆形,长约3毫米,宽约1.5毫米,疏被短柔毛,膜质翅大部伸出果苞之外,宽约为果的2倍。

本种与长穗桦(*B. cylindrostachya* Lindl.)接近,惟本种果苞的轮廓为菱形,较大,长4—5毫米,宽约3毫米;翅果较大,长约3毫米,易与后者区别。

云南:德钦,茨中,杂林中,海拔2500米,1940年7月20日,冯国楣6525号(模式标本)。

盐桦 新种

Betula halophila Ching, sp. nov.

Species similis *B. tianshanico* Rupr., sed planta habitu fruticosa, 2—3 m. alta; lobis lateralibus bractearum fructiferarum pendulis oblongis acuminatis vel obtusis, lobo medio subtriangulato, alis samaram longe superantibus, ea duplo latioribus differt.

Sinkiang: A-le-tai Hsien, Ba-er-ba-gei, near salty swamp, at the bottom of moist

valley, alt, 1500 m., 1956. Sept. 11. 1956, R. C. Ching, no. 3151 (type).

直立灌木,高2—3米。树皮灰褐色;枝条褐色,无毛;小枝灰褐色,密被白色短柔毛及黄色树脂腺体。叶卵形,较少卵菱形,长2.5—4.5厘米,宽1.2—3厘米,顶端渐尖或锐尖,基部近圆形,较少宽楔形或楔形,上面无毛或疏被短柔毛,下面无毛但疏生腺点,侧脉6—7对;叶柄长约5—10毫米,密被白色短柔毛。雄花序未见。果序矩圆状圆柱形,长2—3厘米,直径约1厘米;序梗长5—8毫米,密被短柔毛,很少无毛;果苞长约7毫米,两面密被短柔毛,中裂片近三角形,侧裂片矩圆形而下弯,顶端尖或钝。翅果卵形,长约2毫米,宽约1.5毫米,上部疏被短柔毛,膜质翅上部超于果,宽为果的2倍。

本种与天山桦 (*B. tianshanica* Rupr.) 接近,区别在于本种为灌木,高约2—3米;果苞中裂片近三角形,侧裂矩圆形而下弯,顶端尖或钝;翅果之翅上部超于果,宽为果的2倍。

新疆: 阿勒泰县,巴尔巴改,潮湿谷底,盐沼泽附近,海拔1500米,1956年9月11日,秦仁昌 3151 (模式标本)。

金平桦 新种

Betula jinpingensis P. C. Li, sp. nov.

Haec species differt a congenericis infructescentibus sessilibus, solitaribus et 2—3 fasciculatis, bracteis fructiferis dorso supra basin pilis densis luteis fasciculatis tectis.

Yunnan: Jin-ping, at the margin of forest and in young forest on mountain spur, alt. 2200 m. Agu. 4. 1958, Ngo Yu-chih, no. Chuan (10) (Type).

乔木。树皮(?);枝条灰色,后渐变为暗褐色,无毛。叶矩圆披针形,长7—10厘米,宽3.5—5厘米,上面无毛,下面除脉上多少被长柔毛外,其余无毛,有稀疏的腺点,顶端渐尖,基部圆形,边缘具不规则的细锯齿,侧脉约13对;叶柄粗壮,长约1.5厘米,无毛。果序单生兼有2—3枚簇生,圆柱形,粗壮,长4—5厘米,直径约1厘米;无序梗;总序梗粗壮,长约6—7毫米,直径约3—4毫米,无毛;果苞长约6—7毫米,背面的基部具一丛稠密的短粗毛,边缘具短纤毛,其余无毛,中裂片卵状披针形,顶端圆或钝,侧裂片卵形,顶端锐尖,长及中裂片的1/3或1/4。翅果椭圆形或宽椭圆形,长约2毫米,宽约1毫米,膜质翅宽及果的1/2。

本种以果序无梗,单生兼有2—3枚簇生,果苞背面的基部具一丛黄色短粗毛而区别于本属其它种类。

云南: 金平,山脊林缘及幼林内,海拔2200米,1958年8月4日,鄂育智,全(10)号(模式标本)。

华南桦 新种

Betula austro-sinensis Chun, sp. nov. — *Betula utilis* auct. non D. Don: Hu, 中国森林树木图志 2:13. 图版 4. 1948。

Species affinis *B. insigni* Franch., a qua lobis bractearum fructiferarum sub oblongis, lobo medio apice longe ciliato, lobis lateralibus leviter patentibus, longitudine $\frac{1}{2}$ lobi medi aequantibus; samara oblongo-obovata, alis latitudine $\frac{1}{2}$ samarae aequantibus differt.

Kwangsi: Lin-kuei Hsien, Chi-fen shan, in vally and mountain top, Oct. 9. 1956,

Liang Heng no. 100231 (type).

乔木,高达 25 米。树皮褐色,灰褐色或暗褐色,呈片状开裂。枝条褐色或灰褐色,无毛;小枝黄褐色,初被淡黄色柔毛,随即无毛。叶厚纸质,长卵形、椭圆形、矩圆形、矩圆披针形,长 5—14 厘米,宽 2—7 厘米,顶端渐尖至尾状渐尖,基部圆形或近心形,有时两侧不等,边缘具不规则的细密重锯齿,上面无毛或幼时疏被长柔毛,下面密生腺点,沿脉密被长柔毛,脉腋间具髯毛,侧脉 12—14 对;叶柄长 1—2 厘米,粗壮,幼时密被白色长柔毛。果序单生,直立,圆柱状,长约 2.5—6 厘米,直径约 1.1—2.5 厘米;序梗短而粗,长 2—3(5) 毫米,多少被短柔毛;果苞长约 8—13 毫米,背面密被短柔毛,边缘具短纤毛,脱落后常以纤维与序轴相连,中裂片矩圆披针形,顶端钝或渐尖,常具一束长纤毛,侧裂片矩圆形,微开展,长及中裂片的 1/2。翅果狭倒卵状矩圆形或椭圆形,长 4—5 毫米,宽约 2 毫米;膜质翅宽为果的 1/2。

本种与香桦 (*B. insignis* Franch.) 近似,区别在于果苞的裂片近矩圆形,中裂片的顶端具长纤毛,侧裂片微开展,长及中裂片的 1/2;翅果倒卵状矩圆形,膜质翅宽及果的 1/2。

广西:临桂,七分山、山谷和山顶,1956 年 10 月 9 日,梁恒 100231 (模式标本)。

多脉高山桦 新变种

Betula delavayi Franch. var. *polyneura* Hu, var. nov.

A var. *delavayi* foliorum nervis lateralibus 19—21-jugis; bracteis fructiferis dorso villosis et appresse puberulis.

Yunnan: Li-kiang, Snow range, alt. 2600 m., in mixed forest, Aug. 18. 1942, Feng Kuo-mai no 9061 (type).

与高山桦(原变种)的区别在于叶的侧脉多至 19—21 对,果苞的背面密被长柔毛及平伏的短柔毛。

云南:丽江,雪山,海拔 2600 米,杂林中,1942 年 8 月 18 日,冯国楣 9061 (模式标本)。

细穗高山桦 新变种

Betula delavayi Franch. var. *microstachya* P. C. Li, var. nov.

A var. *delavayi* recedit planta habitu fruticosa 1—2 m. alta; foliis minoribus cir. 2—2.5 cm. longis, 1—1.5 cm. latis, nervis lateralibus 8—10-jugis; infructescentibus minoribus 7—15 mm. longis 4—5 mm. diam.

Western Szechuan: Tehkeh Hsien, Kolutung, Damakou, Tsui Yu-wen no. 5957 (type).

与高山桦(原变种)的区别在于本变种为灌木,高仅 1—2 米;叶较小,长仅 2—2.5 厘米,宽仅 1—1.5 厘米,具侧脉 8—10 对;果序较小,长 7—15 毫米,直径 4—5 毫米。

四川西部:德格县,柯鹿洞,大马沟,1951 年 8 月 1 日,崔友文 5957 (模式标本)。

九龙桦 新种

Betula jiulungensis Hu, sp. nov.

Species affinis *B. potaninii* Batal. sed planta habitu arborescenti usque ad 12 m.

alta; amentis ♂ ad 4.7 cm. longis, squamis dorso dense albo-brunneo-villosis differt.

Szechuan: Jiulong Hsien, Swe-ta-ba, in forest, alt. 2400 m. Oct. 9. 1960, Ying Tsun-shen no. 4779 (type); Same locality, Ying Tsun-shen no. 4730 (type for ♂ aments).

乔木, 高达 10 米。枝条细瘦, 灰褐色, 无毛; 密被黄色长柔毛; 芽鳞背面密被黄色长柔毛。叶卵形、矩圆卵形至矩圆形, 长 2—5 厘米, 宽 1—2.7 厘米, 顶端渐尖, 基部近圆形, 边缘具锐尖重锯齿, 上面疏被白色长柔毛, 下面疏被淡黄褐色长柔毛, 沿脉的毛较长而密; 叶脉在上面下陷, 在下面显明隆起, 侧脉 16—19(21) 对; 叶柄长 3—5 毫米, 密被淡黄褐色长柔毛。雄花序单生或 2—3 枚簇生于小枝的顶端, 长 1—4.7 厘米; 苞鳞的背面被稠密的淡黄褐色长柔毛。果序单生, 矩圆状圆柱形, 长 1—2 厘米, 直径 5—8 毫米; 序梗短, 长约 2 毫米, 密被长柔毛; 果苞长约 5 毫米, 背面无毛, 中裂片矩圆形, 顶端具一束长纤毛, 侧裂片卵形, 开展, 长为中裂片的 1/2。翅果卵形, 长约 2 毫米, 膜质翅极狭。

本种与矮桦 (*B. potaninii* Batal.) 近似, 区别在于本种为乔木, 高可达 12 米; 雄花序长可达 4.7 厘米, 苞鳞的背面密被淡黄褐色长柔毛。

四川: 九龙, 大水坝, 海拔 2400 米, 林中, 1960 年 10 月 9 日, 应俊生 4779 (模式标本); 产地同上, 1960 年 10 月 9 号, 应俊生 4780 (模式标本 ♂)。

峨眉矮桦 新变种

Betula potaninii Batal. var. *trichogemma* Hu, var. nov.

A var. *potanini* differt, ramulis et gemmarum perulis saepe albo-tomentosis; foliis margine inter nervos laterales crenis 1 raro 2 praeditis.

Szechuan: Omi-shan, Shi-shang-chih, Oct. 20. 1938, Liou Tehen-ngo no. 10530 (type).

与矮桦(原变种)的区别在于小枝与芽鳞均密被白色绒毛, 叶缘两侧脉间具 1 枚, 较少具 2 枚圆钝齿。

四川: 峨眉山, 洗象池, 1938 年 10 月 20 日, 刘慎谔 10530 (模式标本)。