

冠，上部棒状增粗，近顶端环状，短2浅裂，被微硬毛。瘦果，圆柱形，长3—3.5毫米，顶端截形，无毛。雌花冠毛白色，长9—12毫米，细刚毛状，顶端狭，具微糙毛；雄花冠毛少数，长4毫米，刚毛状，花序托盾状。雄性头状花序长达40厘米，具异形小花；总苞花期长7毫米，宽10—14毫米；雌花多数，花冠丝状，长6毫米，顶端截形；花柱长8毫米，顶端二裂；雄花花冠管状，长6.5毫米；管部狭，长3.5毫米。

产黑龙江（萝北、伊春、东宁等）。俄罗斯远东地区和萨哈林岛也有分布。模式采自萨哈林岛。

北村四郎发表此种时，指出本种的叶掌状浅裂（不达中部），舌片长仅1毫米；瘦果长2毫米而与北美产的 *P. palmatus* A. Gray 相区别。俄罗斯学者 Kuprjian 却把远东的植物列于后者，并且把本种作为后者的异名处理，显然是不适宜的。北美产的 *P. palmatus* A. Gray 其叶心形至肾形，掌状深裂，裂片超过叶片的2/3，倒卵形至长披针形，具齿至撕裂；雌花明显舌状，舌片长5毫米；瘦果长仅2毫米，不仅在特征上有别于本种，在地理分布上亦各异。Jan Toman (1972) 把本种和后者作为两个独立的种处理，置于两个不同的亚属中。

2. 台湾蜂斗菜 山菊（台湾款冬）（台湾植物志）

Petasites formosanus Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 2: 177. 1933, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B 16: 162. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan MUs. 20: 296. 1967; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2 (1): 25. 1968; 李惠林, 台湾植物志 4: 916. 图 1246. 1978. ——*Petasites tricholobus* auct. non Franch. (1883); Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19):138. 1908.

多年生草本，根状茎长，平卧，径约1厘米，具多数纤维状根，茎葶状，数个丛生，直立，高25—40厘米，不分枝，被密褐色短柔毛及蛛丝状绵毛。基部叶具长柄，叶柄长15—30厘米，基部扩大，无毛；叶片心形或肾形，长5—8厘米，宽7—12厘米，顶端圆形，基部深或微心形，边缘具有尖头细齿，上面绿色，被短柔毛，下面特别沿脉被疏蛛丝状柔毛，基生掌状脉，较厚质；茎叶苞片状，无柄，半抱茎，长圆状披针形，长圆形，稀卵状长圆形，长2—4（6）厘米，宽1—1.8厘米，顶端尖或渐尖，全缘，被密蛛丝状毛，具平行脉，头状花序多数，排成圆锥状花序，雄花序宽8—10厘米；雌花序径7—8厘米。花序梗纤细，长5—20毫米，被褐色短柔毛，苞片2—5，线形或线状披针形，长4—5毫米。总苞钟状，长8—9毫米，宽10—14毫米，总苞片1层，干时变紫色，长圆形或长圆状披针形，顶端尖或渐尖，具3—4条脉，外面被疏微毛，雌性头状花序具少数两性花；花梗序较粗，长7—15毫米；两性花多数，花冠管状，长7—10毫米，管部长3毫米，檐部钟状漏斗形，5浅裂，裂片卵形，长1—1.5毫米；花药线形，基部钝；花柱上部增大，近顶端短二浅裂被乳头状毛；雌花花冠丝状，长8—9毫米，顶端具不规则4裂，裂片线形不等长，长约2.5毫米，花柱丝状，长于花冠，顶端

短二浅裂；瘦果圆柱形，无毛；冠毛白色，长6毫米。花期5月。

特产台湾。生于山区草地。

本种近似毛裂蜂斗菜 *Petasites tricholobus* Franch.，但总苞较短。雌花序的总苞钟状，宽10—14毫米，花柱明显长于花冠相区别。

3. 毛裂蜂斗菜 冬花（甘肃、陕西），蜂斗菜 图版22：1—3

Petasites tricholobus Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 2, 6: 52. 1883; Rehd. et Kobuski in Journ. Arb. Arn. 14: 39. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1117. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 297. 1967; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 261. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 548. 图 6509. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 356. 1976; 秦岭植物志 1 (5): 282. 1985; 西藏植物志 4: 798. 图 350. 1985; 黄土高原植物志 5: 330 图版 58: 12—15. 1989; 贵州植物志 9: 215. 图版 51: 1—3. 1989; 横断山区维管植物下册: 2087. 1994; 青海植物志 3: 414. 1996. —*Petasites mairiei* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 25: 15. 1915, et Cat. Pl. Yunnan 47. 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 297. 1967; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 26. 1968. —*Petasites vanioti* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 25: 15. 1915, et Cat. Pl. Yunnan 47. 1915; S. Y. Hu, l. c. 20: 297. 1967; Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 26. 1968. —*Petasites himailacus* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 15: 108. 1954. —*Ligularia petelotii* Merr. in Journ. Arn. Arb. 21: 388. 1940. —*Petasites petelotii* (Merr.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 22: 130. 1966.

多年生草本，根状茎短，有多数纤维状根，全株被薄蛛丝状白色绵毛。早春从根状茎长出花茎，近雌雄异株；雌株花茎高27—60厘米，具鳞片状叶；苞叶卵状披针形，长3—4厘米，基生叶具长柄，叶片宽肾状心形，长2—8厘米，边缘有细齿，齿端具软骨质小尖，叶脉掌状两面被白色绵毛，或后多少脱毛；雌头状花序在花茎顶端排成密集的聚伞状圆锥花序，直径8—12毫米；花序梗长1—2.5厘米，有1或数枚披针形苞叶；总苞钟状；总苞片1层，10—12个，披针形，或披针状长圆形，长约7毫米，外面有小苞片雌花花冠顶端4—5撕裂，裂片不等长，丝状或钻形；花柱伸出花冠；柱头2裂；雄头状花序在花茎端排成伞房状或圆锥状，花冠管状，裂片披针形；花柱伸出花冠外，柱头头状，略分枝，瘦果圆柱形，无毛；雌花的冠毛丰富，白色；雄花的冠毛较少，短于花冠。

产山西、陕西、甘肃、青海、云南、四川、贵州、西藏。常生于山谷路旁或水旁，海拔700—4200米。尼泊尔、印度和越南也有分布。模式标本采自陕西秦岭，山西分布新记录。