

近, 主要以叶形和头状花序有較多的花及总苞片为区别。

3. 紫花合头菊

Syncalathium porphyerum (Marq. et Shaw) Ling, comb. nov. — *Crepis glomerata* Dcne. var. *porphyrea* Marq. et Shaw, Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 194. 1929. — *Lactuca porphyrea* (Marq. et Shaw) Stebb., Mem. Torr. Bot. Club **19** (3): 49, f. 12, e—f. 1940.

分布于西藏南部: “above Pasum Lake, alt. 3400—3600m, Ward 6113; Aisa, alt. 4850—5150m”(根据 Stebbins, 未见到标本)。

根据前人記載, 总苞片 1 层, 4—5 个, 长 11—13 毫米; 花冠紫色, 长 16—19 毫米, 管部細, 长 9—10 毫米。此种主要以总苞片数目与下种区别; 这两种的分布区也大致相同。

4. 合头菊

Syncalathium sukaczewii Lipsch., Акад. Н. С. Сукачеву к 75 лет со дня Рожен, **360**, f. 5, 1—11. 1956.

西藏东部(昌都地区): 妥坝至热垭, 高山阳坡, 崔友文 5417, 5458; 勒拉山, 钟补求 5192。西藏南部: 向阳碎石坡地, 海拔 4200 米, 夏光成等 473; 隆子, 姆拉, 海拔 4700 米, 张经纬 1154。

此种最初发现于西藏东部, 现在在西藏南部也找到。根据前人的图和記載, 总苞片背面的上部有毛。上列的标本在总苞片背面无毛或仅上端有微毛, 但似仍为同种。此种的特征应有如下的补充。叶上面被白色短毛, 急狭成具寬翅的或上部具齿状小裂片的叶柄; 网脉上面显明且下陷; 头状花序十余个至百余个密集成径約 2—5 厘米的半球状花序; 总苞片长 5—6 毫米, 寬 2—3.5 毫米; 瘦果长 3—3.5 毫米, 紅褐色; 冠毛长 7—8 毫米, 上部草黄色。另有总苞片被密硬毛的变种見于西藏南部(申札, 开薩馬尔山): var. β *pilosum* Ling, var. nov. Folia minora, in petiolum dentato-alatum v. late alatum basi ampliatis attenuata; involucri phylla viridia, dorso dense hirsuta. Tibet austr.: Sentza, in montibus, alt. 5100m, Tib. Exped. 3614 (Typus HP)*。

5. 河氏合头菊

Syncalathium kawaguchii (Kitam.) Ling, comb. nov. — *Lactuca kawaguchii* Kitam., Act. Phytotax. Geobot. **15**: 72. 1953.

西藏南部: 拉萨, 扎拉山, 河口慧海 96856 (未见到标本, 根据北村四郎記載)。

据前人記載, 此种的头状花序有 3 个花, 总苞长 7 毫米, 总苞片 3 个, 带綠色, 冠毛长约 6 厘米, 叶无毛。S. *sukaczewii* Lipsch. 与此种的記載接近, 这两种的关系还待进一步的研究。

6. 红花合头菊(图版五十三)**

Syncalathium roseum Ling, sp. nov. (Pl. LIII)

Herba perennis, rhizomate (i. e. caule hypogaeo) descendente valde elongato c. 5 (ad apicem c. 10) mm crasso cataphyllis pluribus inferioribus sparsissimis squamiformibus superioribus crebrioribus linearibus v. lineari-oblongatis basi paulum ampliatis obsito. Caulis epigeus c. 20 cm altus, inferne c. 1.5 cm crassus, sursum sensim inflatus ad apicem

* HP = Herb. Inst. Bot. Acad. Sin.

** 本图版由刘春荣同志代绘, 特此致谢。