

叶柄,边缘在基部以上具圆齿状牙齿,坚纸质,上面绿色或榄绿色,微皱,仅沿中肋及侧脉上被灰白短绒毛,下面淡绿色或略呈灰白色,全面多少密被灰白短绒毛至仅被微柔毛,侧脉约3对,在叶齿下方网结,在上面微下陷下面明显隆起;叶柄长1—2.5厘米,有时上部具狭翅,腹凹背凸,被灰白短绒毛。狭圆锥花序顶生或在枝上部腋生,下弯,顶生者长达15厘米,腋生者较短,长3—10厘米,由5—7花的聚伞花序组成,聚伞花序具梗,总梗纤细,长0.5—1.5厘米,花梗近丝状,长2—6毫米,与总梗及序轴均被灰白短绒毛;苞片卵状披针形,长0.5—1厘米,均不超过聚伞花序,具短柄至无柄,全缘,小苞片线形,长约2毫米。花萼钟形,长2—2.5毫米,外密被灰白短绒毛,内面无毛,萼齿5,卵圆状三角形,稍短于萼筒,先端钝或锐尖,微呈 $3/2$ 式二唇形,下唇3齿稍长大,果时花萼管状钟形,长4—5毫米,略弯曲,脉纹明显,沿肋及边缘被短绒毛。花冠淡红、淡黄至白色,长6—10毫米,外被小疏柔毛及腺点,内面无毛,冠筒长3—5毫米,基部上方浅囊状,至喉部宽2—2.5毫米,冠檐二唇形,上唇长2—2.5毫米,外反,先端具四圆裂,下唇宽卵圆形,长3—5毫米,内凹,舟形。雄蕊4,内藏或略伸出。花柱丝状,十分伸出,先端相等2浅裂。花盘环状。成熟小坚果卵圆形,长约1毫米,褐色,无毛。花期7—10月,果期8—11月。

产云南西北部,四川西南部及西藏东南部(察雅);生于草坡、沟边、林下或灌丛中,海拔(1450)1600—3300米。模式标本采自云南丽江东面金沙江边。

36. 类皱叶香茶菜 图版 95

Rabdosia rugosiformis (Hand.-Mazz.) Hara in Journ. Jap. Bot. **47**(7): 200. 1972——*Plectranthus rugosiformis* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. **62**: 237 (nr. 25: 4). 1925; in Act. Hort. Göthob. **9**: 95. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 938, Abb.28, nr. 8. 1936; in Act. Hort. Göthob. **13**: 365, in clavi, 372. 1939——*Isodon phyllostachys* (Diels) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 121. 1929, p. p., quoad syn. *Plectranthus rugosiformis* Hand.-Mazz.

半灌木,高0.8—1.2米。茎直立,多帚状分枝,分枝上多花序,老枝几无毛,皮层剥落,幼枝钝四棱形,具条纹,黄褐色,密被灰白色短绒毛。茎叶对生,菱状或三角状卵圆形,向上渐变小,长1.5—4厘米,宽1—2.5厘米,先端锐尖或短尾状渐尖,基部阔楔形至平截,边缘除尖端外具圆齿,草质,上面暗绿色,初时多少带灰色,沿脉密被余部疏被灰白色短柔毛,下面密被灰白色短绒毛,两面均有腺点,侧脉约4对,明显,弧形,在叶齿之下网结,与中脉在上面微凹陷下面十分隆起,网脉在上面凹陷,呈波状皱纹,下面多少明显;叶柄长0.3—1.5厘米,向上渐变短,上部具极狭的翅,腹平背凸,密被

灰白色短绒毛。假穗状花序断续,上部有时密集,由3—5花的聚伞花序组成,聚伞花序具梗,总梗长2—7毫米,丝状,与长2—3毫米的花梗及序轴均密被灰白短绒毛;苞叶卵圆状披针形,向上渐变小,长0.5—1.5厘米,具短柄或近无柄,近全缘。花萼钟形,长不及3毫米,外被灰白色短绒毛,内面无毛,10脉,萼齿5,卵状三角形,长不及花萼长之半,微呈3/2式二唇形,下唇2齿稍长,果时花萼稍增大,脉纹明显。花冠紫色或淡紫蓝色,长约7毫米,外被短柔毛,内面在上唇片下方具微柔毛,冠檐二唇形,上唇长约2毫米,反折,先端具四圆裂,下唇宽卵圆形,长约4毫米,舟形。雄蕊4,下倾,略伸出或上面一对内藏,花丝丝状,中部以下具白色髯毛。花柱丝状,超出雄蕊,先端相等2浅裂。成熟小坚果长圆状三棱形,长1.3毫米,褐色,无毛。花、果期9—10月。

产云南西北部及四川西部;生于山坡灌丛中,岩石上或沟谷内,海拔1925—2500米。模式标本采自云南兰坪。

37. 旱生香茶菜 图版 97:6—10

Rabdosia xerophila C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 1: 787, 图版 186, 6—10. 1976.

小灌木,高约1米。茎多分枝,分枝细长,帚状,老枝灰褐色,近圆柱形或钝四棱形,毛被脱落,皮层纵向剥落,髓部白色,幼枝四棱形,污黄色,但多少带紫色,极密被污黄向上弯曲的毡状微柔毛。茎叶对生,卵状长圆形,长1—2.5厘米,宽0.5—1.5厘米,先端锐尖,基部近圆形,边缘在基部以上具整齐的细锯齿,坚纸质,上面橄榄绿色,微具皱,散布微柔毛,下面灰白色,明显具皱,沿叶脉常带紫色,极密被毡状微柔毛,侧脉约4对,与中脉在上面凹陷下面凸起;叶柄长1—3毫米,极密被毡状微柔毛,常带紫色。聚伞花序3—5花,具长2—3毫米的总梗,于分枝顶端排列成长3.5—10厘米的顶生狭圆锥花序,有时在此顶生花序下部叶腋内长出能育的小短枝,因而整体形成尖塔形圆锥花序,花梗稍长于总梗,长3—4毫米,与总梗及序轴密被上曲微柔毛;苞叶均短于聚伞花序,长卵圆形至宽卵圆形,先端渐尖,边缘具细锯齿。花萼钟形,长约3毫米,外密被微柔毛,内面无毛,萼齿5,短小,宽三角形,长为萼筒1/3,先端锐尖,近相等或微呈3/2式二唇形,后种情况时前2齿稍大,果时花萼稍增大,长约4毫米,管状钟形,平伸或中部以上略向上弯,常带紫色,10脉明显。花冠长达8毫米,外被微柔毛,内面无毛,冠筒长约3毫米,基部上方浅囊状,至喉部宽约2毫米,冠檐二唇形,上唇长3毫米,宽4.5毫米,外反,先端具四圆裂,下唇宽卵圆形,长达5毫米,宽4毫米,内凹。雄蕊4,内藏,花丝扁平。花柱丝状,先端相等2浅裂。花盘环状,全缘。成熟小坚果卵球形,长约1毫米,黄褐色,无毛。花期10—11月,果期11—12月。

