

枝，花序梗长2—4厘米，细圆或稍扁宽；小花梗长5—8毫米；小苞片锥形，长12毫米，宿存；花淡绿色，4数；花瓣阔倒卵形；花盘边缘微上卷成浅皿状；雄蕊着生花盘边缘之上，花丝短，花药“个”字着生；子房无花柱，柱头盘状。蒴果灰白色或淡棕色，外皮有糠秕状细斑块，圆球状，直径10—14毫米；种子棕红色，假种皮干时黄色。

产于广西西部（龙津）和云南东南部。生长于海拔600—900米处的山地密林下或林边。模式标本采自广西龙津。

4. 长梗沟瓣（新拟）

Glyptopetalum longipedicellatum (Merr. et Chun) C. Y. Cheng, comb. nov. —
Euonymus longipedicellata Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 2: 36. 1934.

乔木或灌木，高3—12米，在阴暗处常依附藤状；小枝粗壮，淡黄绿色，圆柱状，平滑，偶有皱纹。叶革质，形状大小变异很大，通常窄椭圆形，长15—25厘米，可达30厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形或阔楔形，偶为近圆形，边缘具极浅齿或近全缘，侧脉10—18对，在叶面细而平坦，不明显，在叶背略突起而清晰；叶柄极粗壮，长12—18毫米，直径2—3毫米。聚伞花序2—3次分枝，花序梗长2—5厘米，分枝长1—3厘米；小花梗长2—3.5厘米，单花及1—2次分枝时花序梗长约4厘米，中央小花梗长约1厘米；苞片及小苞片细小钻形，常早落；花黄绿色，直径1.2厘米；萼片4片近等大，较薄，常有明显纹脉；花瓣倒卵形，基部有不明显蜜槽，使花充满花蜜；雄蕊着生花盘边缘突起上，近无花丝；子房与花盘几全愈合，仅露出短柱状花柱，柱头小。蒴果灰白色或浅灰黄色，近球状或扁球状，长1.5—1.8厘米，直径1.8—2.5厘米，密被细鳞状斑块，果皮常有横皱纹；果序梗长4—7.5厘米，小果梗长2.5—4.5厘米；种子近圆球状，长12—15厘米，直径7—10毫米，鲜时血红色，种脊5—7分枝，假种皮包围种子约1/2。

特产海南（陵水、保亭七指山）。生长于山谷林中及沿涧溪半阴处。模式标本采自海南保亭七指山。

5. 硬果沟瓣（中国高等植物图鉴补编） 图版17: 2—3

Glyptopetalum sclerocarpum (Kurz.) Laws. in Hook. f, *Fl. Brit. Ind.* 1: 613. 1875; Prain in *Journ. As. Soc. Beng.* 60: 210. 1891; Blakel. in *Kew Bull.* 1951: 285. 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 240. 1983. 广东植物除外。——*Euonymus sclerocarpus* Kurz. in *Jour. As. Soc. Beng.* 1872. pt. 2: 299. 1872.

常绿乔木或灌木，高2—12米，在密荫处，常柔弱依附他树；小枝黄绿色，圆柱形或稍扁。叶革质，果时厚革质，窄长椭圆形，椭圆形，偶有倒卵形，长12—27厘米，宽4.5—9厘米，有时叶较小，长7—12厘米，宽3—5厘米，先端渐尖或钝，基部宽楔形至近圆形，边缘近全缘或疏齿状，侧脉多在10以上，较密，在两面均不突出，但清晰可见；叶柄极粗壮，长8—10毫米，直径达2毫米以上。花序1—3着生于短枝顶端，



图版 17 1. 刺叶沟瓣 *Glyotopetalum ilicifolium* (Franch.) C. Y. Cheng et Q. S. Ma: 果枝。2—3. 硬果沟瓣 *G. sclerocarpum* (Kurz.) Laws.: 2. 果枝, 3. 蒴果。(林子 1 抄自宗维城, 2—3 抄自云南树木图志)

1—2 次分枝；花序梗长 2—5 厘米，宽扁有纵纹，分枝也宽扁，较花序梗短或近等长；小花梗长，在开花时长 1—1.5 厘米；花黄白色，4 数；花萼 2 大 2 小；花瓣较厚，近圆形，上部内曲或兜状；花盘肥厚直立，不平展，包围大部子房而边缘与之贴合；雄蕊即生长在此贴合的边缘上，花丝极短，初直立，后向外弯垂，花药个字形着生，下部有宽阔白色药隔，在花药背部药隔膨大，花柱短粗头状，花后延长。蒴果近球状，直径 12—22 毫米，果皮极厚硬迟裂，表面棕褐色，或黄棕色，粗糙，有不规则皱纹，2—4 室成熟，每室有一悬垂顶生种子，果序梗长 3—8 厘米，小果梗长 2—3 厘米；种子长圆状或近圆球状，长 10—15 毫米，直径 8—10 毫米，黑紫色，光亮，种脊明显，3—5 条分枝，假种皮黄色，由种脊向前约包围种子一半，开口处有时呈尖裂片状。

产于云南南部（西双版纳，富宁）。生长于海拔 900—1 200 米坡边和密林中。分布至印度。模式标本采自印度。

6. 大陆沟瓣（植物分类学报）

Glyptopetalum continentale (Chun et How) C. Y. Cheng et Q. S. Ma, comb. nov. — *Euonymus longipedicellata* var. *continentalis* Chun et How, 植物分类学报 7 (1):50. 1958.

灌木或小乔木，高 2—5 米；小枝粗壮，绿色，圆柱状或具 4 棱。叶厚革质，椭圆形或阔椭圆形，偶为倒卵椭圆形，长 6—12 厘米，宽 4—6 厘米，先端短渐尖或长渐尖，偶为急尖，基部楔形至阔楔形，边缘有较疏锯齿，侧脉 7—10 对，在叶两面都细而不甚显著；叶柄粗壮，长 6—10 毫米。花未见。蒴果淡黄色或灰白色，密被细鳞斑，圆球状，直径约 1.5 厘米，果序梗长 2—4 厘米，小果梗长 2—3 厘米；种子椭圆状或倒卵状，长 12—16 毫米，直径 5—8 毫米，鲜时与假种皮均为红色，假种皮包围种子 1/2 以上，顶端不规则开裂。

产于广东（连县、三江、阳山、北江）和广西（河池）。生长于海拔 550 米山地、石灰岩疏林中。模式标本采自广东连县。

7. 刺叶沟瓣（新拟） 构骨海葵（中国高等植物图鉴） 图版 17: 1

Glyptopetalum ilicifolium (Franch.) C. Y. Cheng et Q. S. Ma, comb. nov. — *Euonymus ilicifolia*. Franch. in Bull. Bot. Soc. Fr. 33: 453. 1886; 云南种子植物名录, 755. 1984——*Pragmotessara ilicifolia* Pierre Fl. For. Cochine fasc. 20: t 309. 1894. — *Glyptopetalum ilicifolium* (Franch.) C. Y. Cheng, 中国高等植物图鉴补编 2: 239. 1983, 在检索表中, nom. inval.

灌木，高 1—4 米；枝条绿色。叶厚革质，常被白粉，通常倒卵形、椭圆形，较少窄椭圆形，长 3.5—9 厘米，宽 2—4 厘米，先端圆阔或急尖，基部阔楔形，边缘有明显疏离不整齐大齿，齿端具刺，侧脉 5—7 对，脉端常达叶缘；叶柄长 2—6 毫米。聚伞花序通常 3 花，花序梗长约 1.5 厘米，小花梗长 1—1.3 厘米，中央花小梗略长，小苞片