

怪柳科——TAMARICACEAE

灌木、半灌木或乔木。叶小，多呈鳞片状，互生，无托叶，通常无叶柄，多具泌盐腺体。花通常集成总状花序或圆锥花序，稀单生，通常两性，整齐；花萼4—5深裂，宿存；花瓣4—5，分离，花后脱落或有时宿存；下位花盘常肥厚，蜜腺状；雄蕊4、5或多数，常分离，着生在花盘上，稀基部结合成束，或连合到中部成筒，花药2室，纵裂；雌蕊1，由2—5心皮构成，子房上位，1室，侧膜胎座，稀具隔，或基底胎座；胚珠多数，稀少数，花柱短，通常3—5，分离，有时结合。蒴果，圆锥形，室背开裂。种子多数，全面被毛或在顶端具芒柱，芒柱从基部或从一半开始被柔毛；有或无内胚乳，胚直生。

3属*约110种。主要分布于旧大陆草原和荒漠地区。我国有3属32种。

分属检索表

1. 矮小灌木或半灌木；花单生在主枝上或缩短的侧枝顶端，花瓣内侧具2附属物；种子全面被毛，顶端无芒柱，有内胚乳(1. 红砂族 Trib. *Reaumurieae* Niedenzu)..... 1. 红砂属 *Reaumuria* Linn.
1. 较大型灌木或乔木；花集生成总状或成穗状花序，花瓣内侧无附属物；种子顶端具被毛的芒柱，无内胚乳(2. 怪柳族 Trib. *Tamariceae* Niedenzu).
 2. 雄蕊4—5，与花瓣同数，等长，花丝分离；雌蕊具短花柱（花柱3—4）；种子顶端的芒柱较短，芒柱自基部被柔毛；叶鳞片状，甚小，长1—7毫米..... 2. 怪柳属 *Tamarix* Linn.
 2. 雄蕊10，长为花瓣的一倍，不等长，花丝基部或下半部结合成筒；雌蕊无花柱；种子顶端的芒柱仅上半部有柔毛；下部常秃裸，叶扁平，长圆形或线形，长达15毫米。..... 3. 水柏枝属 *Myricaria* Desv.

1. 红砂属——*Reaumuria* Linn.

Linn. Syst. Nat. ed. 10, 2: 1081, 1374. 1759; Maxim. Fl. Tangut. 1: 97.

1889.——*Hololachne* Ehrb. in *Linnaea* 2: 273. 1827, "*Hololachna*".

半灌木或灌木，高达80厘米，有多数曲拐的小枝。叶细小，鳞片状，短圆柱形或线形，全缘，常为肉质或革质，几无柄，有泌盐腺体；花单生于侧枝上或生于缩短的小枝上，或集成稀疏的总状花序状。花两性，5数；苞片覆瓦状排列，较花冠略长或略短；花萼近钟形，宿存；花瓣脱落或宿存，下半部内侧具2枚鳞片状附属物，边缘缝状撕裂，锯齿状或全缘，雄蕊5—多数，分离或花丝基部合生成5束，与花瓣对生；雌蕊1，子房圆形或广椭圆形，

* 大多数作者仍将本科分为4属，我们根据 C. J. Maximowicz 的意见 (Fl. Tangut. 1: 97. 1889.)，仍将 *Hololachne* (或 *Hololachna*) 并入红砂属 *Reaumuria* Linn.