

古柯科 ERYTHROXYLACEAE

灌木或乔木。单叶互生，稀对生，全缘或偶有纯锯齿；托叶生于叶柄内侧，极少生于叶柄外侧的通常早落。花簇生或聚伞花序，两性，稀单性雌雄异株，辐射对称；萼片5，基部合生，近覆瓦状排列或旋转排列，宿存；花瓣5，分离，脱落或宿存，内面有舌状体贴生于基部，稀无；雄蕊5、10或20，2轮或1轮，花丝基部合生成环状或浅杯状，花药椭圆形，2室，纵裂；雌蕊由3—5心皮合生组成；子房3—5室，通常2室不发育或全发育，发育的每室有胚珠1—2颗，胚珠悬垂；花柱3—1或5枚，分离或多少合生，柱头斜向，头状或棒状，很少渐尖。核果或蒴果。种子无胚乳或有胚乳。

本科4属，约250种，全球热带及亚热带有分布，主产于南美洲。我国有2属，4种和1栽培种，分布于西南至东南。

分属检索表

1. 花通常为异长花柱花；子房3室，2室不育；花柱3，分离或多少合生；核果 1. 古柯属 *Erythroxylum* P. Br.
1. 花无异长花柱花；子房5室；花柱单生；蒴果 2. 粘木属 *Ixonanthes* Jack

1. 古柯属 *Erythroxylum* P. Br.

P. Br. Hist. Jamaic. 278. 1756.

灌木或小乔木，通常无毛。托叶生于叶柄内侧，在短枝上的常彼此复迭。花小，白色或黄色，单生或3—6朵簇生或腋生，通常为异长花柱花；萼片一般基部合生；花瓣有爪，内面有舌状体贴生于基部；雄蕊10，不等长或近等长，花丝基部合生成浅杯状，有腺体或无腺体；子房3室，2室不育，可育的一室有胚珠1—2颗，花柱分离或合生。核果。种子1粒，有胚乳或无胚乳。

约200种，分布于热带及亚热带，主产于南美洲。我国有2种，其中一种是引进栽培，长江以南多数省区有分布。

分种检索表

1. 叶片主脉两侧有纵脉各1条；托叶狭三角形，通常全缘；雄蕊花丝无乳头状毛状体；核果有纵棱5条