

产于我国云南和广西。分布于印度、泰国、越南、菲律宾和印度尼西亚。生于海拔550—2100米的山坡杂木林中。茎、枝皮富含纤维和鞣质，可提制栲胶。

6. 齿叶黄杞 图版4: 4—7

Engelhardia serrata Bl., Fl. Jav. 2: Juglandaceae 14, t. 4 et 5c. 1829; Manning in Bull. Torrey Bot. Club 93: 45. 1966. — *En. serrata* Bl. var. *cam-bodica* Manning l. c. 47.

乔木，高达12米；小枝灰褐色，皮孔显明，幼枝暗褐色，密被短柔毛和腺体。叶为偶数或稀奇数羽状复叶，长15—25厘米，叶总柄及叶轴粗壮，圆柱形，密生短柔毛及腺体；小叶3—7对，近对生或稍互生，具极短的小叶柄，长椭圆形或长椭圆状披针形，顶端急尖或短渐尖，基部阔楔形至近圆形，边缘具不规则的圆锯齿，成长后上面唯在中脉和侧脉上有毛，下面全被毛和腺体而中脉和侧脉的毛较密，复叶上部的叶较大，长约6—13厘米，宽约2.5—4.5厘米，最下端的1对小叶最小，卵形，长约2厘米，宽约1.5厘米，伸达叶片边缘的侧脉通常7—9对，网脉明显。果序生于叶痕腋内，长8—11厘米，轴密被柔毛；果实球状，直径约3毫米，密生刚毛，苞片基部被刚毛，贴于果实中部以上，裂片倒披针状矩圆形，中间裂片长2—2.5厘米，宽约6毫米，侧裂片长约1.3厘米，宽3—4毫米。

产于云南西南部。分布于老挝、印度、印度尼西亚爪哇。模式标本采自印度尼西亚爪哇。生于海拔700—1000米的山坡林中。

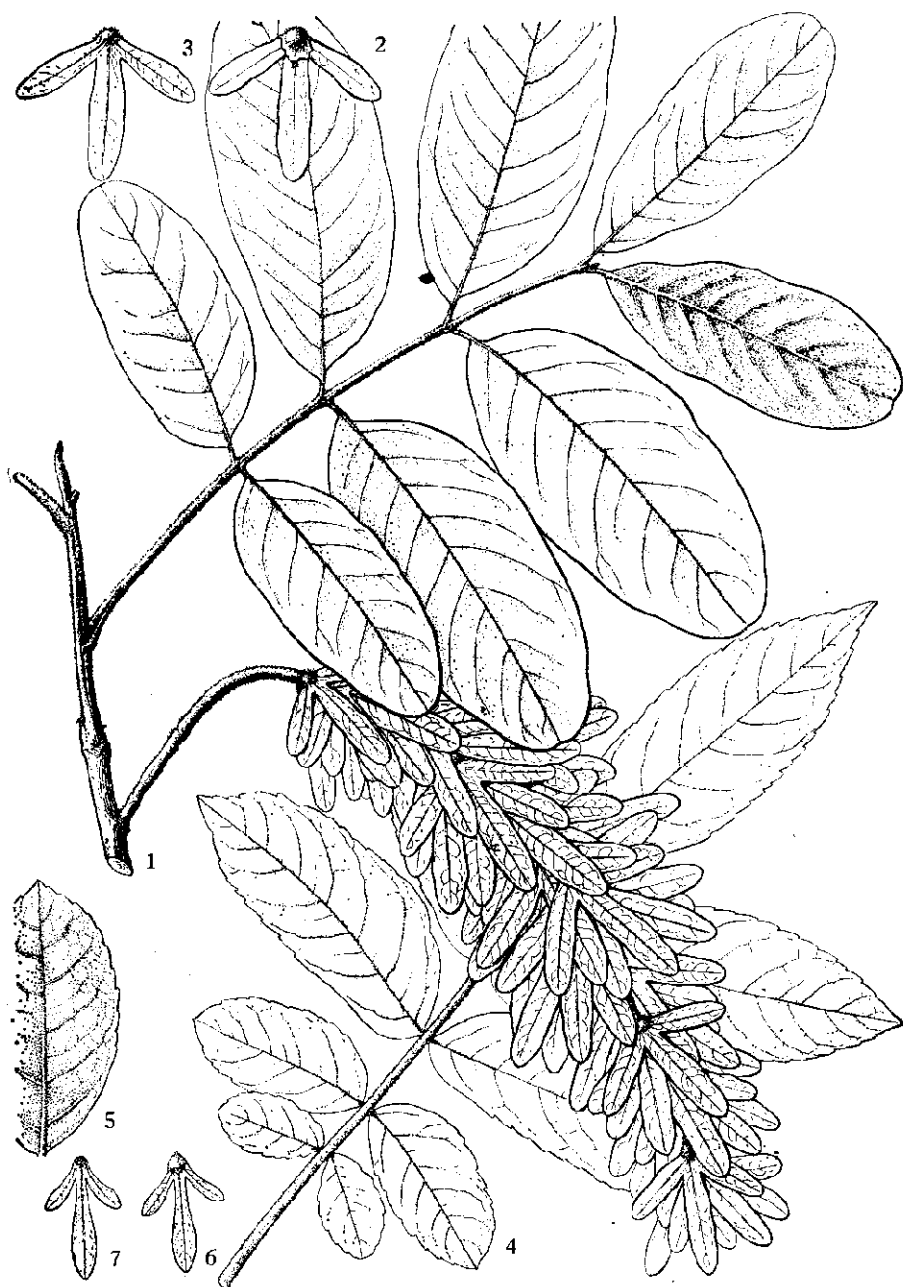
3. 青钱柳属——*Cyclocarya* Iljinsk.

Iljinsk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. 10: 115. 1953. — *Pterocarya*

Sect. *Cycloptera* Franch. in Journ. de Bot. 12: 318. 1898.

落叶乔木。芽具柄，裸出（无芽鳞）。木材为环孔型，髓部片状分隔。叶互生，奇数羽状复叶；小叶边缘有锯齿。雌雄同株；雌、雄花序均柔荑状；雄花序具极多花，3条或稀2—4条成束生于叶痕腋内的花序总梗上，花序总梗常在同一腋内成系列重迭生；雌花序单独顶生，约具雌花达20朵。雄花辐射对称，具短花梗；苞片小；花被片4枚，大小相等（前后2枚为花被片，左右2枚实际上为小苞片）；花托圆形，扁平；雄蕊20—30枚，药隔稍凸出于花药顶端；花粉粒具3—4个萌发孔。雌花几乎无梗或具短梗；苞片与2小苞片相愈合并贴生于子房下端，在子房中部与子房分离而成檐部，并在前方苞片所在处具一扁平的牙齿（即苞片）；花被片4枚，位于子房上端；花柱短，柱头2裂，裂片羽毛状，位于正中线上，着生于心皮的背脊方位；子房下位，2心皮位于正中线上，内具1不完全隔膜而在子房底部分成不完全2室。果实具短柄，在中部四周为由苞片及小苞片形成的水平向圆盘状翅所围绕，顶端具4枚宿存的花被片。

现存仅1种，为我国特有，分布于长江以南各省区。在中亚（哈萨克东部）及欧洲发现有一化石种 [*Cyclocarya cycloptera* (Schlecht.) Iljinsk.]。



1—3.毛叶黄杞 *Engelhardia colebrookiana* Lindl. ex Wall.: 1.枝; 2.果实腹面观; 3.果实背面观; 4—7.齿叶黄杞 *En. serrata* Bl.: 4.叶; 5.小叶背面; 6.果实腹面观; 7.果实背面观。
(张泰利绘)