

脉，两面无毛，或下面仅脉腋被疏髯毛；叶柄较粗，长5—12毫米，上面具小沟，微有短毛；托叶线状披针形，长约为叶柄之半，早落。花两性，通常3—5个，稀8个生于总花梗上，排成腋生聚伞花序；总花梗短或极短，长2—5，稀达10毫米，被黄褐色疏短毛；花黄绿色，钟状，萼片卵状三角形，长1.5毫米，具不明显3脉，外面有微毛；花瓣椭圆状匙形，长约1毫米，顶端微凹，抱持雄蕊；子房近球形，无毛，花柱2浅裂；花梗长3—4毫米，基部具线状披针形的苞片。未成熟的核果近球形，直径约3毫米，基部有浅盘状宿存的萼筒；果梗长4—5毫米，被微毛。 花期6月。

产广西(象县)、广东(阳春)。生于石灰岩山顶。模式标本采自广西象县。

此种外形与长柄鼠李 *R. longipes* Merr. et Chun 十分近似，但叶小，矩圆形或矩圆状椭圆形，顶端钝短尖，侧脉5—6对，总花梗短，长不超过10毫米，与后者不难区别。

##### 5. 毛叶鼠李 (中国高等植物图鉴) 黄柴(云南) 图版8: 1

*Rhamnus henryi* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 244. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 675. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 755, 图 3240. 1972.—*Frangula henryi* (Schneid.) Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR ser. 1, 8: 266. 1949.—*R. crenata* Sieb. et Zucc. var. *cambodiana* (Pierre ex Pitard) Tard. in Not. Syst. 12: 169. 1946. p. p. quoad cit. Chiao et Cheo 377.—*Rhamnella laui* Chun, 广西植物名录 2: 241. 1971. nom. nud.

乔木，高3—10余米，无刺；幼枝被短柔毛，或后脱落，小枝被疏柔毛，顶端具被锈色或棕褐色绒毛的裸露顶芽。叶纸质，长椭圆形或矩圆状椭圆形，长7—19厘米，宽2.5—8厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘稍反卷，近全缘或具不明显的疏浅齿，上面无毛或仅中脉被疏毛，下面有灰白色或浅黄色密绒毛，侧脉每边9—13条，上面微凹，下面凸出；叶柄长1.2—3.5厘米，被疏短柔毛。花数个排成腋生聚伞花序或聚伞总状花序，近无或有长2—12毫米的总花梗，被短柔毛；花梗长3—6毫米，被毛；萼片三角形，外面被柔毛，内面有中肋；花瓣倒心形，顶端2浅裂；雄蕊长于花瓣；子房球形，无毛，稀有毛，3室，每室具1胚珠，花柱3深裂至基部，柱头不明显。核果倒卵球形，长约5毫米，直径5—7毫米，顶端下凹，成熟时紫黑色，具3分核，果梗长7—11毫米，被疏短柔毛；种子3个，倒卵形，长约5毫米，橄榄色，光滑，基部微缺。 花期5—8月，果期7—10月。

产广西(百色、田林、凌云、乐业)、云南(贡山、屏边、福贡、景东、保山、蒙自、文山、河口)、四川(马边、雷波)、西藏(墨脱)。生于海拔1200—2800米的杂木林或灌丛中。此种据文献仅见于云南，在四川、西藏及广西均为首次记录。模式标本采自云南蒙自。

本种叶较大，通常全缘，侧脉9—13条，下面被灰白色或浅黄色绒毛，花柱自基部3深裂，极易识别。陈焕镛曾将采自广西乐业的标本定名为乐业假鼠李 *Rhamnella laui* Chun in Shed.，经检查该植物实为本种的错误鉴定。据文献产于越南河内的 *Rhamnus griseus* Merr. 与本种无明显的区别，它很可能为本种的同物异名。

2. 鳞芽亚属——Subgen. *Rhamnus* ——*Eurhamnus* Dippel, Laubholzk. 2: 517. 1897; K. Suessenguth in Engl. Pflanzenf. 2 Aufl. 20d: 64. 1953.

灌木或乔木，通常具刺，稀无刺，有具鳞片的顶芽和腋芽。叶互生、近对生或对生。花单性，雌雄异株，稀杂性，通常4，稀5基数；萼片内面具明显或不明显的中肋；花瓣匙形，顶端全缘，或2浅裂，基部具短爪，稀无花瓣；雄花具发育的雄蕊；雌花具退化的雄蕊；花盘薄或稍厚，盘状，不包围子房；子房上位，球形，2—4室，每室具1胚珠，花柱2—4裂。浆果状核果近球形或倒卵状球形，基部有宿存的萼筒，具2—4个分核，分核各有1种子；种子背面或背侧具沟或孔。

全世界约150种，主要集中于亚洲东部，少数种也分布于欧洲、热带非洲和北美洲。

前人(F. Heppeler 1928)曾经认为亚洲东部为本亚属的发展中心，其中许多种由亚洲东部向西迁移。本亚属我国的种类分隶属于四核组、异叶组和枝刺组。

### 鳞芽亚属分组、分种检索表

1. 茎仅具长枝而无短枝；无刺；叶互生；花5基数或4基数，有或无花瓣。
  2. 叶同形，互生；花杂性，4基数，无花瓣；子房4室，稀3室，花通常数个簇生于叶腋(1. 四核组 Sect. *Tetrahamnus* Grub.)。
    3. 叶大，长5—20厘米，顶端渐尖至长渐尖，边缘具锯齿，仅下面沿脉被短柔毛或脉腋被簇毛，侧脉每边9—17条。
      4. 常绿乔木或灌木，幼枝无毛；叶革质，下面无毛或仅脉腋有簇毛。
        5. 叶较大，下面无毛或脉腋被簇毛；叶柄长3—8毫米
          - ..... 6. 亮叶鼠李 *R. hemsleyana* Schneid.
        5. 叶较小，下面无毛；叶柄长8—15毫米
          - ..... 6 b. 高山亮叶鼠李 *R. hemsleyana* var. *yunnanensis* C. Y. Wu ex Y. L. Chen
      4. 落叶乔木或灌木，幼枝被微柔毛；叶纸质，下面沿脉有疏柔毛
        - ..... 7. 多脉鼠李 *R. sargentiana* Schneid.
    3. 叶小，长2—4.5厘米，顶端钝或圆形，全缘，两面被黄色绒毛状短毡毛
      - ..... 8. 毛毡毛鼠李 *R. velutina* Anth.
  2. 叶大小异形，常交替互生；花单性，雌雄异株，稀杂性，5基数，通常具花瓣；子房3室，花单生或数个簇生，或排成腋生聚伞总状或聚伞圆锥花序(2. 异叶组 Sect. *Pseudoceanothus* Grub.)。
    6. 花少数，单生或2—6个簇生于叶腋。
      7. 叶较小，大叶长通常在4厘米以下，侧脉每边2—4条。
        8. 叶纸质；叶柄长2—7毫米；花单性，雌雄异株，有花瓣；花梗长1—2毫米
          - ..... 9. 异叶鼠李 *R. heterophylla* Oliv.
        8. 叶薄革质；叶柄短于2毫米；花杂性，无花瓣；花梗长5—6毫米
          - ..... 10. 蔓生鼠李 *R. procumbens* Edgew.
      7. 叶较大，大叶长通常超过4厘米，侧脉每边4—6条。
        9. 叶革质，侧脉和网脉在上面明显下陷；种子背面有长为种子4/5上下宽、中间窄的纵沟
          - ..... 11. 陷脉鼠李 *R. bodinieri* Lévl.
        9. 叶纸质至厚纸质，侧脉两面凸起；种子背面具长为种子4/5基部宽于中、上部的纵沟
          - .....

- ..... 12. 西藏鼠李 *R. xizangensis* Y. L. Chen et P. K. Chou
6. 花多数，排成聚伞总状或聚伞圆锥花序。
10. 花杂性或单性；花序常有较多数而不脱落的叶状苞片；种子背面具长为种子  $1/2$  的短沟。
11. 核果较小，直径 3—4 毫米；基部有宿存的萼片和萼筒 .....
- ..... 13. 台湾鼠李 *R. formosana* Matsum.
11. 核果较大，直径 5—6 毫米，萼片早落，基部仅有宿存的萼筒 .....
- ..... 14. 海南鼠李 *R. hainanensis* Merr. et Chun
10. 花单性，雌雄异株；花序无叶状苞片，或仅有少数早落的叶状小苞片；种子背面具长为种子  $3/5$  至全长的纵沟。
12. 叶下面或沿脉和叶柄均被毛；花有花瓣。
13. 叶厚革质，下面被密细绒毛；种子背面具长为种子  $4/5$  上下等宽的纵沟 .....
- ..... 15. 广西鼠李 *R. kwangsiensis* Y. L. Chen et P. K. Chou
13. 叶纸质或厚纸质，下面或沿脉被短柔毛；种子背面具长为种子  $3/4$  或近全长的纵沟。
14. 叶狭椭圆形或倒披针状椭圆形；叶柄长在 1 厘米以下；花通常排成短聚伞总状花序；萼和花梗被短柔毛；种子背面具与种子近等长上窄下宽的纵沟。
15. 叶下面或沿脉被短柔毛..... 16. 贵州鼠李 *R. esquirolii* Lévl.
15. 叶下面无毛或仅脉腋被簇毛 .....
- ..... 16 b. 木子花 *R. esquirolii* var. *glabrata* Y. L. Chen et P. K. Chou
14. 叶椭圆形至宽椭圆形；叶柄长 1.2—2 厘米；花通常排成大圆锥花序；花萼和花梗无毛；种子背面具长为种子  $3/4$  的纵沟..... 17. 黑背鼠李 *R. nigricans* Hand.-Mazz.
12. 叶下面和叶柄无毛，或仅脉腋被簇毛；花有或无花瓣。
16. 叶通常宽椭圆形或宽矩圆形；幼枝、花序轴被短柔毛；花序长达 12 厘米；花有花瓣.....
- ..... 18. 尼泊尔鼠李 *R. napalensis* (Wall.) Laws.
16. 叶椭圆形或矩圆状椭圆形；幼枝及花序轴无毛；花序短于 5 厘米；花无花瓣。
17. 叶纸质或薄革质，顶端尾状长渐尖，下面干时变淡紫色；叶柄长达 15 毫米 .....
- ..... 19. 紫背鼠李 *R. subapetala* Merr.
17. 叶革质，顶端短渐尖或渐尖，下面干时不变紫色；叶柄长不超过 7 毫米。
18. 叶边缘具不明显的细锯齿..... 20. 革叶鼠李 *R. coriophylla* Hand.-Mazz.
18. 叶边缘具明显的锐锯齿 .....
- ..... 20b. 锐齿革叶鼠李 *R. coriophylla* var. *acutidens* Y. L. Chen et P. K. Chou
1. 茎有长枝和短枝，枝端常具针刺；叶在长枝上近对生，对生或互生，在短枝上簇生；花单性，雌雄异株，  
4 基数，具花瓣 (3. 枝刺组 Sect. Rhamnus)。
19. 叶和枝对生或近对生，或少有兼互生。
20. 叶狭小，长不超过 3 厘米，宽通常在 1 厘米以下；侧脉每边 2—3，稀 4 条。
21. 叶近革质，两面无毛；叶柄长 5—20 毫米，无毛；种子背面具长为种子  $1/2$  倒心形的短沟。
22. 叶椭圆形或卵状椭圆形，稀匙形 .....
- ..... 21. 黑桦树 *R. maximovicziana* J. Vass.
22. 叶长矩圆形 .....
- ..... 21b. 短叶黑桦树 *R. maximovicziana* var. *oblongifolia* Y. L. Chen et P. K. Chou
21. 叶纸质或厚纸质，两面和叶柄被疏短柔毛；种子背面或背侧具长为种子  $4/5$  或近全长的纵沟。
23. 叶矩圆形或椭圆形；叶柄短，长 1—3 毫米。

24. 小枝黑褐色；树皮粗糙，具纵裂；叶通常椭圆形，下面干时变黑色，仅脉腋具簇毛或无毛，网脉不明显；种子背面具长为种子 4/5 上窄下宽的深沟 ..... 22. 川滇鼠李 *R. gilgiana* Heppl.
24. 小枝银灰色或灰褐色，稍光滑；叶通常矩圆形或卵状椭圆形，下面干时变金黄色或淡黄色，网脉明显，两面被微柔毛，稀近无毛；种子背面具与种子近等长的宽浅沟 ..... 23. 淡黄鼠李 *R. flavescent* Y. L. Chen et P. K. Chou
23. 叶卵形、菱状倒卵形或菱状椭圆形；叶柄长 4—15 毫米。
25. 叶纸质，卵形或卵状披针形，下面干时变黄色，沿脉或脉腋被白色短柔毛；种子背面具长为种子 4/5 的宽沟 ..... 24. 卵叶鼠李 *R. bungeana* J. Vass.
25. 叶厚纸质，菱状倒卵形或菱状椭圆形，下面干时灰白色，脉腋窝孔内被疏短柔毛；种子背侧具长为种子 4/5 的狭沟 ..... 25. 小叶鼠李 *R. parvifolia* Bunge
20. 叶大或较大，长在 3 厘米以上，宽超过 1.5 厘米，侧脉每边 (3)4—7 条。
26. 叶卵状心形或卵圆形，基部心形或圆形，边缘有密锐锯齿；果梗长 1.3—2 厘米；种子背面具长为种子 4/5 的纵沟。
27. 叶两面和叶柄均无毛 ..... 26. 锐齿鼠李 *R. arguta* Maxim.
27. 叶下面或沿脉和叶柄被短柔毛 ..... 26b. 毛背锐齿鼠李 *R. arguta* var. *velutina* Hand.-Mazz.
26. 叶非卵状心形，基部楔形或近圆形，边缘具钝锯齿或圆齿状锯齿；果梗不超过 1.2 厘米。
28. 叶柄短，长通常在 1 厘米以下；种子背面或背侧具长为种子 1/2 以上的纵沟（除 *R. dumetorum* Schneid. 具短沟外）。
29. 幼枝、当年生枝及叶两面或沿脉和叶柄均被短柔毛；花和花梗被疏短柔毛；叶倒卵状圆形、卵圆形或近圆形 ..... 27. 圆叶鼠李 *R. globosa* Bunge
29. 幼枝、当年生枝和叶柄无毛或近无毛；花和花梗无毛；叶非倒卵状圆形或近圆形。
30. 叶上面无毛，下面仅脉腋有簇毛。
31. 叶狭椭圆形或倒披针状椭圆形，宽 1—2.2 厘米，顶端尾状渐尖或长渐尖，侧脉每边 5—7 条，上面明显下陷；叶柄长 2—6 毫米 ..... 28. 桃叶鼠李 *R. iteinophylla* Schneid.
31. 叶倒卵形或倒卵状椭圆形，宽 2—5 厘米，顶端短渐尖或锐尖，侧脉每边 3—5 条；叶柄长 7—20 毫米 ..... 29. 薄叶鼠李 *R. leptophylla* Schneid.
30. 叶上面或沿脉被疏柔毛，下面沿脉或脉腋窝孔被簇毛或稀无毛。
32. 小枝浅灰色或灰褐色；树皮粗糙，无光泽；种子黑色，背面仅基部具短沟。
33. 叶边缘具细锯齿或不明显的波状齿，上面、下面沿脉及叶柄被疏短柔毛 ..... 30. 刺鼠李 *R. dumetorum* Schneid.
33. 叶边缘具粗圆齿状锯齿，上面、下面沿脉及叶柄有密而粗的长柔毛 ..... 30b. 圆齿刺鼠李 *R. dumetorum* var. *crenoserrata* Rehd. et Wils.
32. 小枝红褐色，紫红色或黑褐色；树皮平滑，有光泽；种子红褐色或褐色，背侧具长为种子 2/3 以上的纵沟。
34. 叶菱状倒卵形或菱状椭圆形，两面无毛或仅下面脉腋窝孔内有疏柔毛，侧脉每边 2—4 条 ..... 25. 小叶鼠李 *R. parvifolia* Bunge
34. 叶椭圆形、倒卵状椭圆形或倒卵状披针形，上面被疏伏毛，下面无毛或脉腋窝孔内被疏柔毛，侧脉每边 4—5 条。

35. 幼枝无毛；叶纸质至厚纸质，通常椭圆形或倒卵状椭圆形，下面干时常变浅黄色或灰色，网脉下面不明显，脉腋常有小窝孔.....  
..... 31. 甘青鼠李 *R. tangutica* J. Vass.
35. 幼枝被微柔毛；叶薄纸质或纸质，通常倒卵状披针形，干时下面常变浅红色，网脉下面明显，脉腋无窝孔，稀有窝孔。  
36. 当年生枝无毛；叶下面沿脉或脉腋有疏短柔毛或近无毛；叶柄仅上面有短柔毛 ..... 32. 带枝鼠李 *R. virgata* Roxb.  
36. 当年生枝，叶下面及叶柄被密糙毛 .....  
..... 32b. 糙毛带枝鼠李 *R. virgata* var. *hirsuta* (Wight et Arn.) Y. L. Chen et P. K. Chou
28. 叶柄较长，长通常在 1—1.5 厘米以上；种子背面基部仅有长为种子 1/3 以下的短沟。  
37. 小枝无毛；叶下面干时浅绿色，无毛，或仅上面中脉被白色疏短毛；叶柄长 1.5—3 厘米。  
38. 叶无毛，边缘具密圆锯齿，椭圆形或宽椭圆形，侧脉每边 3—4 条.....  
..... 33. 药鼠李 *R. cathartica* L.
38. 叶和叶柄近无毛，边缘具疏钝锯齿或圆锯齿，侧脉每边 4—6 条。  
39. 叶近圆形或菱状圆形；顶芽小；种子易与内果皮分离；种沟周围有明显肉色软骨质的边缘 ..... 34. 金刚鼠李 *R. diamantiaca* Nakai
39. 叶狭椭圆形、宽椭圆形或矩圆形；枝端常有大顶芽；种子与内果皮贴生，不易分离；种沟周围无明显的软骨质边缘。  
40. 枝顶端常具刺；叶狭椭圆形或矩形 .....  
..... 35. 乌苏里鼠李 *R. ussuriensis* J. Vass.
40. 枝顶端常具芽，稀在分叉处具刺；叶宽椭圆形或矩圆形 .....  
..... 36. 鼠李 *R. davurica* Pall.
37. 小枝有毛或无毛；叶下面干时常变黄色或金黄色，沿脉或脉腋被金黄色柔毛；叶柄长 5—15 毫米。  
41. 幼枝和当年生枝无毛；叶柄上面被疏柔毛或近无毛；花梗无毛。  
42. 枝端常具针刺；叶边缘具细或圆锯齿，上面无毛或近无毛，下面沿脉被柔毛 ..... 37. 冻绿 *R. utilis* Decne.
42. 枝端具明显的顶芽而无刺，或仅在分叉处具刺；叶边缘有明显的深锯齿或重锯齿，上面被白色短伏毛，下面沿脉被柔毛 .....  
..... 37b. 高山冻绿 *R. utilis* var. *szechuanensis* Y. L. Chen et P. K. Chou
41. 幼枝、当年生枝和叶柄被灰色疏或密柔毛；花梗被疏短柔毛 .....  
..... 37c. 毛冻绿 *R. utilis* var. *hypochrysa* (Schneid.) Rehd.
19. 叶和枝均互生，稀兼近对生。  
43. 叶狭长而小，宽通常在 1.2 厘米以下；种子背面或背侧具长为种子 2/3 以上的纵沟。  
44. 叶条形，倒披针形或狭倒披针形，两面无毛；种子背面具长达种子 4/5 的狭纵沟。  
45. 叶长条形，长 3—8 厘米，顶端锐尖或钝；叶柄长 3—15 毫米；枝顶端具针刺；直立灌木或小乔木 ..... 38. 柳叶鼠李 *R. erythroxyylon* Pall.
45. 叶倒披针形或狭倒披针形，长 1—2.5 厘米，顶端钝或微凹；叶柄长 2—3 毫米；枝端具小

- 芽不变成刺；平卧矮小灌木…… 39. 鄂西鼠李 *R. tzekweiensis* Y. L. Chen et P. K. Chou
44. 叶椭圆形、倒卵状椭圆形或匙形，稀矩圆形，两面被短柔毛，或下面沿脉被微毛，稀无毛。
46. 叶两面特别下面或沿脉被金黄色基部疣状的短柔毛；花和花梗被疏短柔毛……………  
..... 40. 铁马鞭 *R. aurea* Heppl.
46. 叶无毛或微被短毛，或仅下面脉腋有簇毛；花和花梗均无毛。
47. 叶革质或近革质；种子背面或背侧具深沟。
48. 小枝平展，常呈帚状，紫红色或暗紫色，平滑，有光泽；叶近革质，倒披针形或倒卵状椭圆形，顶端钝或微凹，无毛或近无毛；种子背侧有宽纵沟……………  
..... 41. 纤花鼠李 *R. leptacantha* Schneid.
48. 小枝不呈帚状，灰褐色或黑褐色，粗糙而具纵条裂，无光泽；叶革质，匙形或菱状椭圆形，顶端截形或锐尖，上面无毛或沿中脉有疏微毛，下面脉腋具簇毛；种子背面具下部宽中部狭的纵沟 …… 42. 小冻绿树 *R. rosthornii* Pritz.
47. 叶纸质；种子背面具宽的浅纵沟。
49. 叶椭圆形或矩圆形，全缘或中部以上有不明显的细锯齿，无毛，侧脉每边 3—4 条；花 10—20 个簇生于叶腋…………… 43. 新疆鼠李 *R. songorica* Gontsch.
49. 叶倒卵形或倒卵状椭圆形，稀椭圆形，两面被疏微毛，边缘具疏细锯齿，侧脉每边 2—3 条；花 2—5 个簇生于短枝端叶腋。
50. 叶极小，长 5—10 毫米，倒卵形；多刺垫状矮灌木，高不超过 25 厘米……………  
..... 44. 矮小鼠李 *R. minuta* Grub.
50. 叶较小，长达 22 毫米，椭圆形或卵状椭圆形；平卧矮小灌木，高达 2 米……………  
..... 45. 平卧鼠李 *R. prostrata* Jacq.
43. 叶宽大，长通常超过 3 厘米，宽超过 2 厘米；种子背面或背侧具长或短纵沟。
51. 幼枝、叶、叶柄、花及花梗均无毛。
52. 叶膜质，矩圆状卵形或卵圆形，边缘具圆齿状细锯齿；枝端顶芽不变成刺……………  
..... 46. 台中鼠李 *R. nakaharai* (Hayata) Hayata
52. 叶纸质，椭圆形、矩圆状长椭圆形或宽椭圆形，边缘具钩状圆齿状锯齿；枝端常有针刺。
53. 叶顶端尾状渐尖或长渐尖；叶柄长不超过 1 厘米；种子背面具长不及种子 1/2 的短沟。  
54. 叶柄长 2—4 毫米；种子背面具长为种子 2/5—1/2 的短沟，沟上端无沟缝线 ……  
..... 47. 山鼠李 *R. wilsonii* Schneid.
54. 叶柄长 5—10 毫米；种子背面有长为种子 1/4—1/3 的短沟；沟上端具沟缝线…  
..... 48. 钩齿鼠李 *R. lamprophylla* Schneid.
53. 叶顶端短渐尖；叶柄长 1—1.5 厘米；种子背面有长为种子 5/7 的长沟……………  
..... 49. 湖北鼠李 *R. hupehensis* Schneid.
51. 幼枝、叶两面或至少下面沿脉或脉腋及叶柄被毛；花和花梗均被短柔毛或无毛。
55. 花萼和花梗被疏短柔毛；当年生枝、叶两面或沿脉被柔毛。
56. 叶厚纸质，倒卵状椭圆形或倒卵圆形，叶脉在上面明显下陷，平时明显皱褶；种子背面具与种子近等长的纵沟，种沟上端无沟缝线。
57. 叶较大，长达 10 厘米，宽达 6 厘米，边缘有钝细锯齿 ………………  
..... 50. 纹叶鼠李 *R. rugulosa* Hemsl.
57. 叶较小，长不超过 4 厘米，宽约 2 厘米，全缘或微波状……………

.....50b. 浙江鼠李 *R. rugulosa* var. *chekiangensis* (Cheng) Y. L. Chen et P. K. Chou

56. 叶纸质或薄纸质, 叶脉在上面干时无皱褶; 种子背面具长为种子  $1/4$ — $2/5$  的短沟, 种沟上端有沟缝线。

58. 叶宽椭圆形、倒卵状椭圆形或卵圆形, 顶端短渐尖或渐尖; 叶柄长 7—25 毫米; 果梗长 7—14 毫米 ..... 51. 朝鲜鼠李 *R. koraiensis* Schneid.

58. 叶倒披针状矩圆形或椭圆形, 顶端长渐尖或尾状渐尖; 叶柄长 3—8 毫米; 果梗长 4—7 毫米 ..... 52. 大花鼠李 *R. grandiflora* C. Y. Wu ex Y. L. Chen

55. 花萼和花梗无毛; 叶近无毛或多少被毛。

59. 叶膜质, 卵状矩圆形或椭圆形, 无毛, 或仅上面中脉和下面沿脉被疏短柔毛 .....  
..... 53. 琉球鼠李 *R. liukiuensis* (Wils.) Koidz.

59. 叶纸质; 种子背面有长或短沟。

60. 种子背面具与种子近等长的纵沟; 叶下面仅脉腋被疏簇毛。

61. 叶矩圆形或卵状矩圆形 .....  
..... 54. 武鸣鼠李 *R. wumingensis* Y. L. Chen et P. K. Chou

61. 叶倒卵状椭圆形或倒卵状披针形 .....  
..... 50c. 脱毛皱叶鼠李 *R. rugulosa* var. *glabrata* Y. L. Chen et P. K. Chou

60. 种子背面具长为种子  $1/3$ — $1/2$  的短沟; 叶下面无毛或仅沿脉被柔毛。

62. 种子背面具长几为种子  $1/2$  的纵沟, 沟上部无沟缝线。

63. 叶通常宽椭圆形, 下面特别沿脉被柔毛; 叶柄短, 长 2—4 毫米 .....  
..... 47b. 毛山鼠李 *R. wilsonii* var. *pilosa* Rehd.

63. 叶矩圆形或卵状矩圆形, 下面干时常变淡红色, 无毛; 叶柄长 4—9 毫米 ...  
..... 55. 山绿柴 *R. brachypoda* C. Y. Wu ex Y. L. Chen

62. 种子背面基部有长不及种子  $1/3$  的短沟, 沟上端有沟缝线; 叶椭圆形或卵状椭圆形。  
64. 小枝灰褐色, 无光泽, 枝端有钝刺; 叶干时常背卷, 上面无毛, 下面仅脉腋或沿脉被短柔毛; 叶柄长 3—6 毫米, 无毛或有微毛 .....  
..... 56. 黄鼠李 *R. fulvo-tincta* Metcalf

64. 小枝黄褐色, 有光泽; 枝端有针刺; 叶干时不背卷, 上面被白色短柔毛, 下面沿脉或脉腋被短柔毛; 叶柄长 6—25 毫米, 被疏或密柔毛。

65. 侧脉每边 5—6 条; 果梗长 1—1.6 厘米 .....  
..... 57. 长梗鼠李 *R. schneideri* Lévl. et Vant.

65. 侧脉每边 3—4 条; 果梗长 6—8 毫米 .....  
..... 57b. 东北鼠李 *R. schneideri* var. *manshurica* Nakai

组1. 四核组——Sect. *Tetrahamnus* Grub. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 8: 292. 1949.

乔木或灌木, 无刺。叶互生。花杂性, 雌雄同株或异株, 通常数个簇生于叶腋, 4 基数, 无花瓣; 子房 4 室, 稀 3 室, 核果具 4 分核, 分核三棱形, 具木质的壁; 种子背面具沟。

本组为我国特有, 共 3 种, 1 变种。

6. 亮叶鼠李 (中国高等植物图鉴) 图版 7: 1—2



1.毛叶鼠李 *Rhamnus henryi* Schneid. 2.欧鼠李 *Rhamnus frangula* L. (马建生绘)