

# 双子叶植物纲



## 合瓣花亚纲

合瓣花亚纲的主要特征：花瓣多少连合成合瓣花冠，花冠通常成漏斗状、钟状、唇形、管状、舌状等，增强了对虫媒传粉的适应以及雄蕊和雌蕊的保护。因而认为合瓣花亚纲较离瓣花亚纲进化。

因花瓣的连合，花的轮数趋于减少，成5轮(花萼、花瓣各1轮，雄蕊2轮，雌蕊的心皮1轮，如杜鹃花科、报春花科等)，或4轮（雄蕊只有1轮，如木犀科、菊科等），各部的数目也趋于减少，如雄蕊及雌蕊的心皮常与花冠裂片同数或较少。雄蕊的花丝常与花冠贴生或稍愈合。胚珠一般只有一层珠被。

# 杜鹃花科Ericaceae

## 科的分类特征

灌木或小乔木，一般为常绿。单叶互生，常革质，全缘，无托叶。花两性，辐射对称，单生或成总状、圆锥或伞形花序。花部为典型5基数，雄蕊为花瓣的2倍，少为同数，着生于花盘基部；子房上位，少下位。结蒴果、少为浆果或核果。

\*K(5~4) C(5~4) A 5~4,10~8 G(5~4:5~4)

## 代表植物

杜鹃*Rhododendron simsii*

兴安杜鹃*Rhododendron dahuricum*



## 药用价值

杜鹃(映山红)，根有毒，能祛风湿、活血去瘀、止血。叶花能清热解毒、化痰止咳、止痒。分布于长江流域及南部各省。



兴安杜鹃(映山红)，根、叶能祛痰止咳、缓解支气管痉挛，并有强心作用。分布于东北、华北、朝鲜、俄罗斯。

杜鹃花科—羊躑躅 *Rhodoendron molle* G. Don



黄杜鹃(羊躑躅)，全株有大毒，花入药，有麻醉、镇痛作用。分布于长江以南各省。



# 报春花科Primulaceae

## 科的分类特征

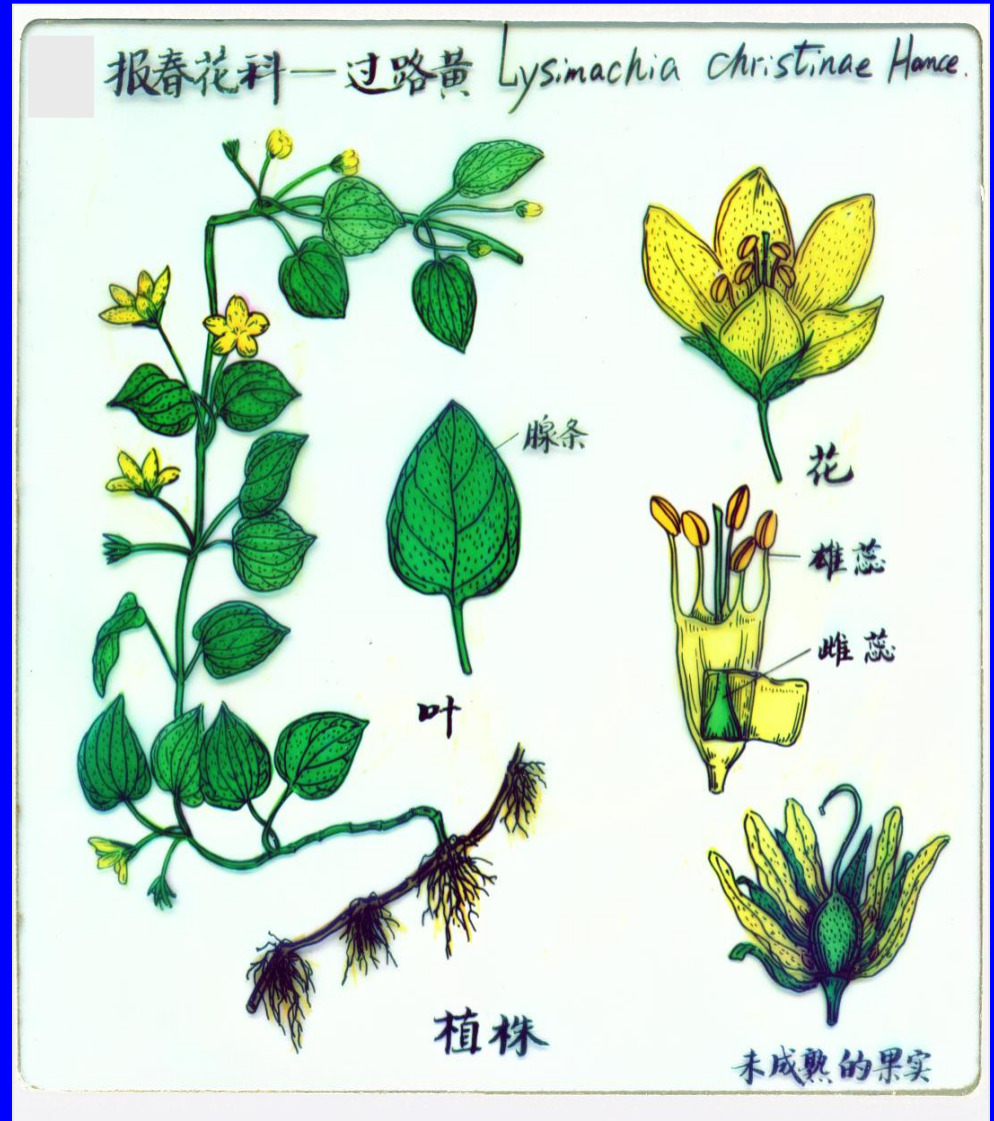
多为草本，常有腺点。叶单叶，对生、轮生(黄连花)、互生(狼尾草)或全部基生；无托叶。花单生，两性，辐射对称，花萼5宿存；花冠5，合瓣。雄蕊与瓣同数对生，着生在花冠管上；子房上位，1室，特立中央胎座。蒴果。

**\*K(5) C(5), A 5 G(5:1)**

## 代表植物

过路黄 *Lymachia christinae*

茎柔弱匍匐地面



## 药用价值

过路黄全草清热解毒、利尿排石、活血散瘀。

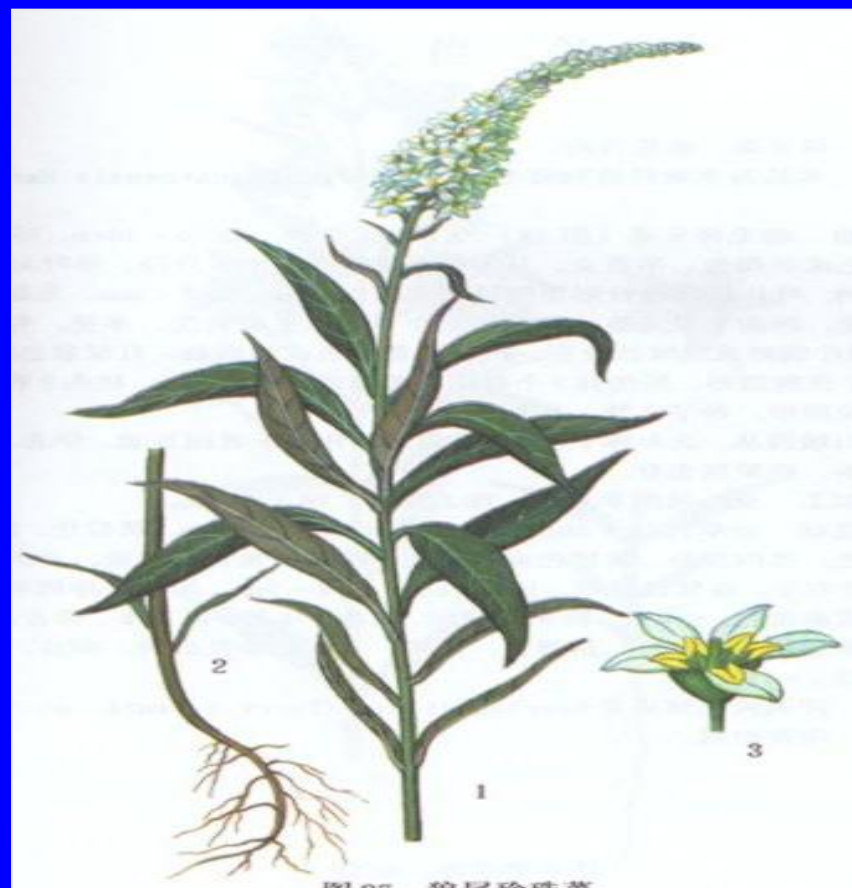
## 分布

长江流域至南部各省。北至山西、陕西。生于山坡、疏林、沟边湿地。

## 其它植物



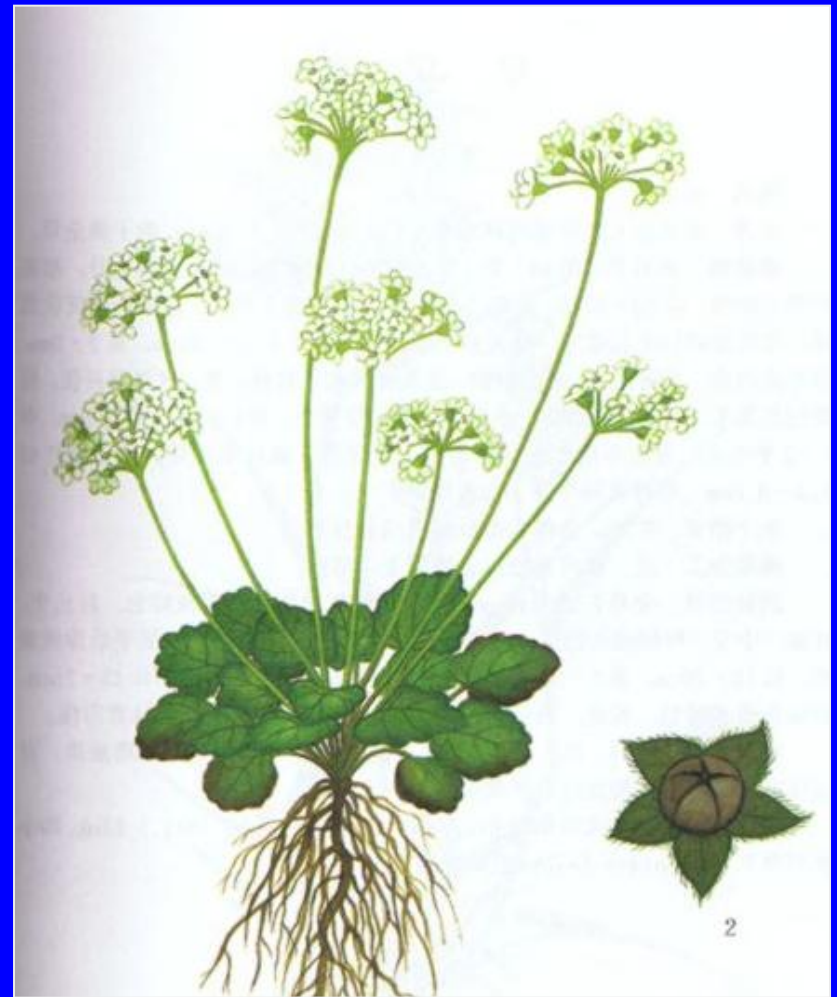
黄莲花 *Lysimachia davurica* 平肝安神，用于高血压、头晕目眩、失眠多梦。分布于北方各省和西南地区，日本、朝鲜、俄罗斯也有分布。



狼尾草(血经草) *L. barystachys*  
活血调经、清热消肿，用于月经不调、痛经、跌打扭伤、乳痈。分布于北方各省和西南地区，日本、朝鲜、俄罗斯也有分布。



天山报春(樱草根)*Primula nutans*  
平喘化痰，用于痰喘咳嗽、咽炎、  
支气管炎。  
分布于东北、西北、西南和俄罗斯、  
朝鲜、日本。



点地梅*Primula umbellata* 清热解  
毒、消肿止痛、除风祛湿。  
分布于全国各地。







# 木犀科Oleaceae

## 科的分类特征

木质藤本、灌木或乔木。单叶、三出复叶或羽状复叶，叶对生；无托叶。花为顶生或腋生的圆锥、聚伞花序或簇生；两性，辐射对称，花萼通常4裂，花冠通常合瓣；雄蕊2枚插生花冠；子房上位，2室，每室2胚珠。蒴果(丁香、连翘)、核果(女贞)、翅果(白蜡树)。

**\*K(4) C(4), A 2 G(2:2:2)**

## 代表植物

连翘 *Forsythia suspensa*



## 药用价值

连翘果入药，能清热解毒、消痈散结。

分布于东北、华北、西北地区的荒坡，现多栽培。

## 其它植物



女贞 *Ligustrum lucidum*

果实入药，能补肾滋阴、养肝明目。枝叶皮能祛痰止咳。

分布于长江流域以南各省，现多栽培。





白蜡树 *Fraxinus chinensis*  
茎皮(秦皮)入药，能清热燥湿、  
清肝明目。分布于我国南北大  
部分地区。



紫丁香 *Syringa oblata*  
干叶入药，清热解毒、止痢。  
治痢疾、扁桃体炎、肝炎等。  
分布栽培于我国南北广大地区。





暴马子 *Syringa reticulata*

茎枝入药，能清肺、祛痰、止咳平喘。

分布于我国东北、华北各省。

# 龙胆科Gentianaceae

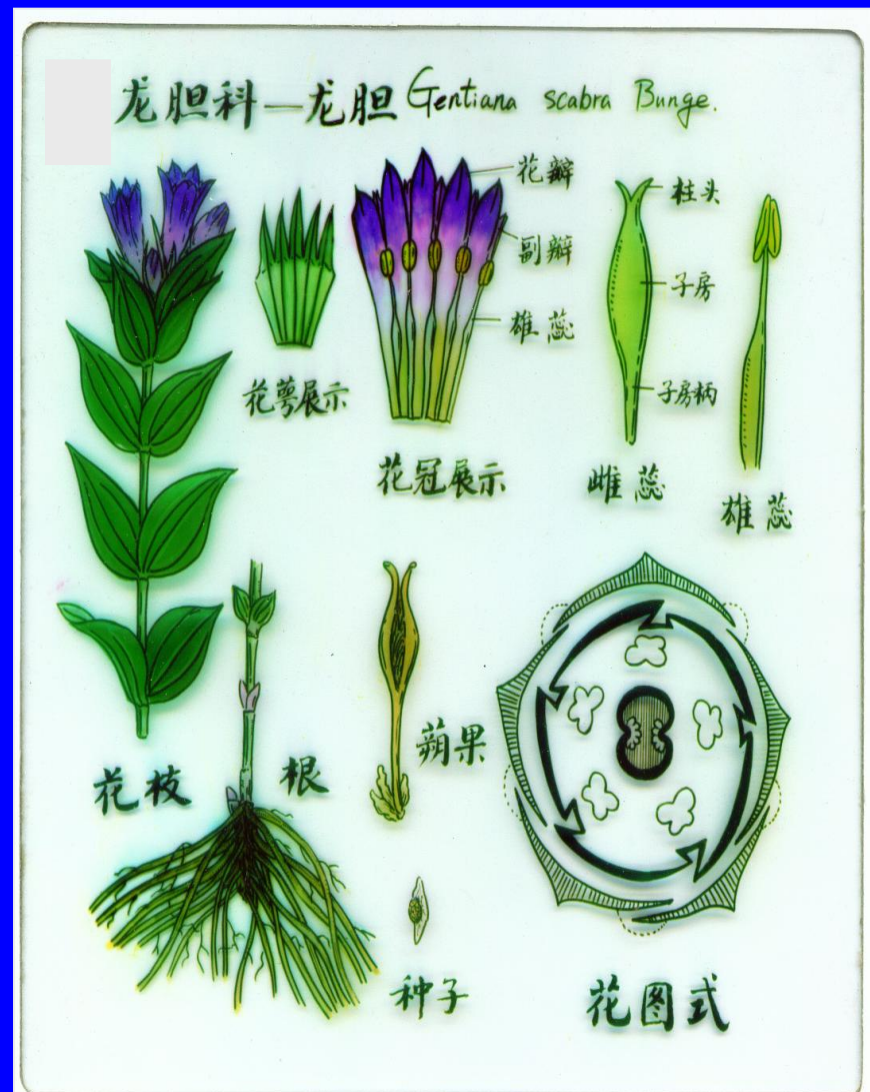
## 科的分类特征

草本，茎直立或攀援。单叶对生，全缘，无托叶。花多聚生成聚伞花序；花两性，辐射对称；花萼4~5裂；花冠合瓣，漏斗或辐状，常4~5裂；雄蕊5枚，生于花冠上；子房上位，2心皮合生1室；蒴果，2瓣裂。

**\*K(4~5) C(4~5), A4~5 G(2:1)**

## 代表植物

龙胆 *Gentiana scabra*



## 代表植物

龙胆根及根茎入药，能清肝胆、实火，除下焦湿热。  
分布东北、华北地区。

## 其它植物



东北龙胆 *Gentiana mandshurica*  
根及根茎入药，功效与龙胆同，同作‘龙胆草’  
分布于东北的北部、内蒙古地区。



本科植物还有：

双蝴蝶

*Tripterospermum affine*

三花龙胆

*Gentiana triflora*

紫花当药(獐牙菜)

*Swertia pseudochinensis*

大叶龙胆 *Gentiana macrophylla*

根入药能祛风除湿、退虚热、止痛。

分布于东北、华北、西北和四川。





Continue