

## 玄参科 *Scrophulariaceae*

常草本；单叶，常对生；花左右对称，花被4或5，常2强雄蕊，心皮2，2室，蒴果

## 本科重点特征



- 常草本。单叶，常对生。





- 花两性，两侧对称；雄蕊常4，2强；花被4或5。



花程式:  $\uparrow K(5)C(5)$   
 $A_5G(2:2:\infty)$ , 花萼与  
花冠皆合生, 5裂  
(左); 雄蕊5枚,  
上3枚花丝有毛。

## 毛蕊花的结构

*Verbascum thapsus*



- 心皮2，2室，中轴胎座。



花程式:  $\uparrow K(5)C(5)$   
 $A5\bar{G}(2:2:\infty)$ , 花萼与  
花冠皆合生, 5裂  
(左); 雄蕊5枚,  
上3枚花丝有毛。

## 毛蕊花的结构

*Verbascum thapsus*



- **蒴果，2或4瓣裂或偶顶端孔裂，稀为不开裂的浆果，常具宿存花柱。**



花程式:  $\uparrow K(4)C(4)A_2\bar{G}(2:2:\infty)$ , 花萼 (A), 花瓣 (B) 皆合生, 4 裂; 雄蕊 2 (C); 子房上位, 2 室, 中轴胎座 (D)。蒴果, 花萼与花柱宿存 (E)。种子多数。A. 花萼背面; B. 花冠背(左)腹(右)面; D. 子房纵横切面。

波斯婆婆纳花结构小结

*Veronica persica* Poir.

# 1.泡桐属 (Paulownia)



- 落叶乔木，叶对生。花冠不明显唇形，裂片近相等。蒴果木质或革质，室背开裂。

**白花泡桐**  
**[P.fortunei**  
**(Seem.) Hemsl.]**



© Marcelo Garcia  
[www.TopTropicals.com](http://www.TopTropicals.com)

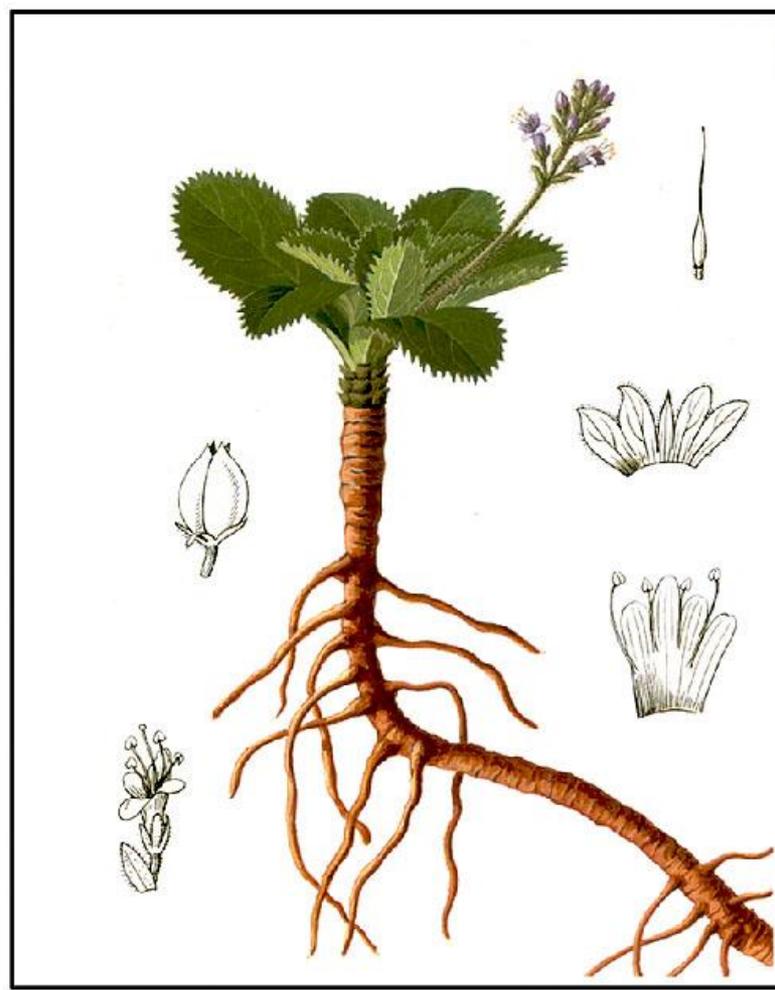
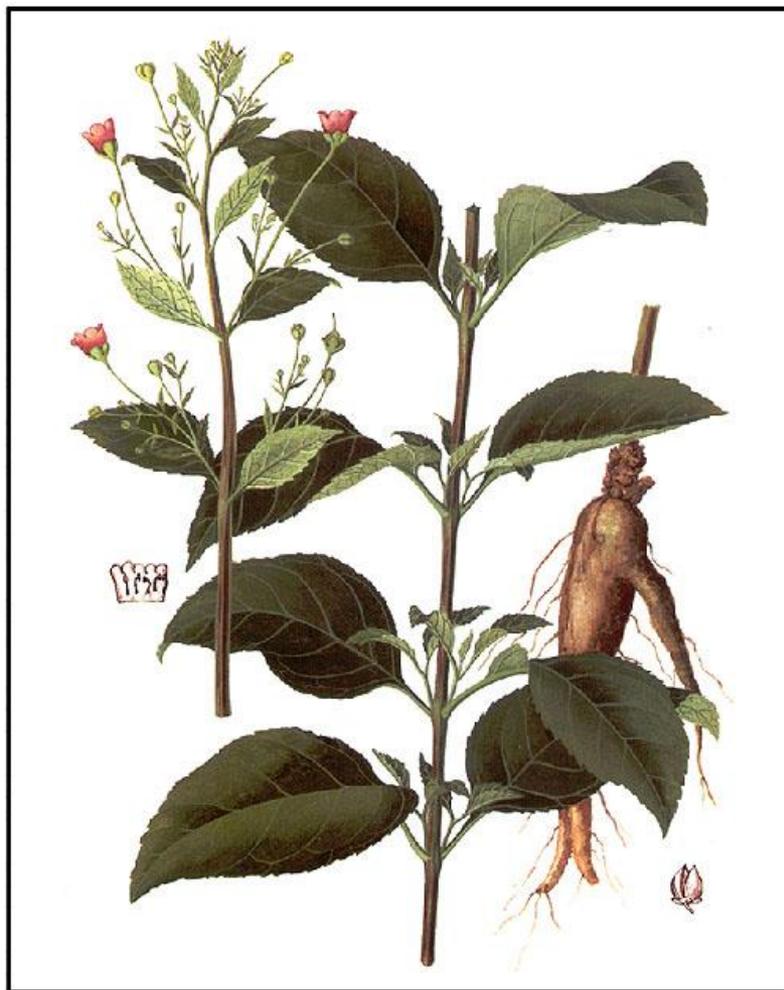
*Nju Plants*

**毛泡桐 *Paulownia tomentosa* (Thunb. )  
Stend.**

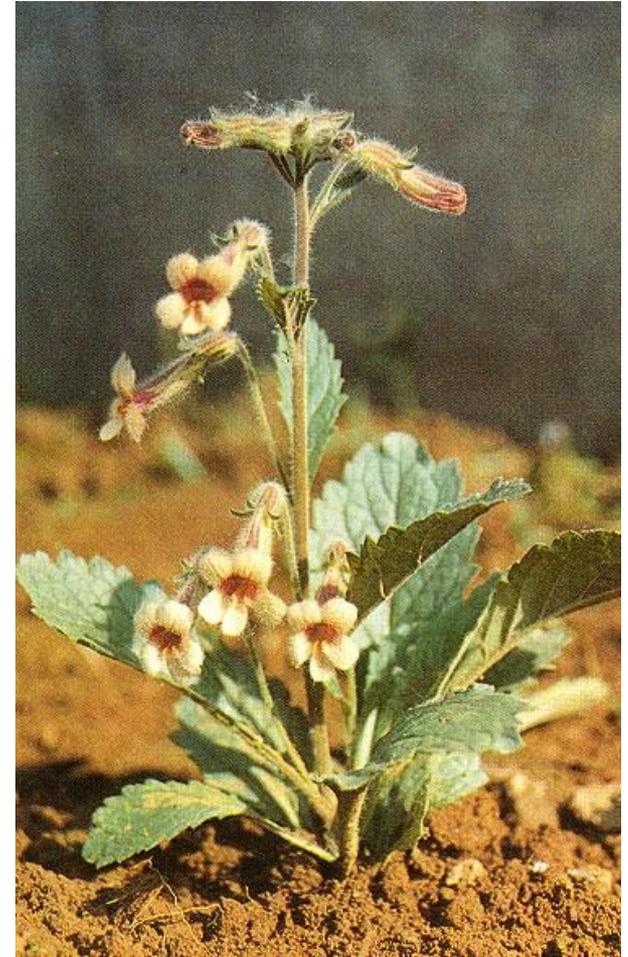


## 2.地黄属 (Rehmannia)

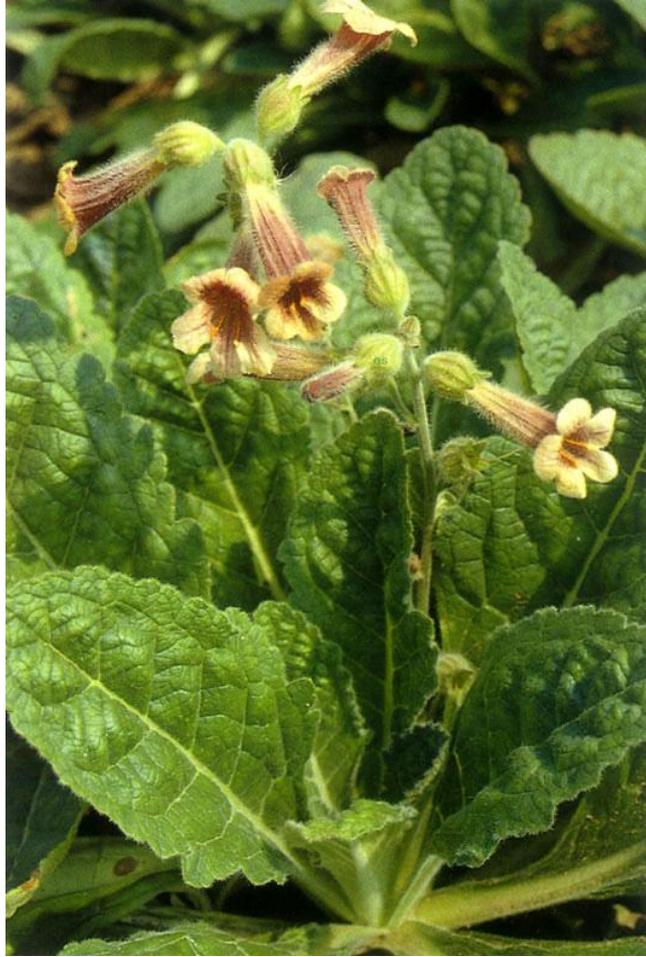
- 草本，被粘毛。叶互生，缘具粗齿。花冠唇形，芽中下唇包裹上唇。蒴果，藏于宿萼内。



地黄 *Rehmannia glutinosa* (Gaert.) Libosch.

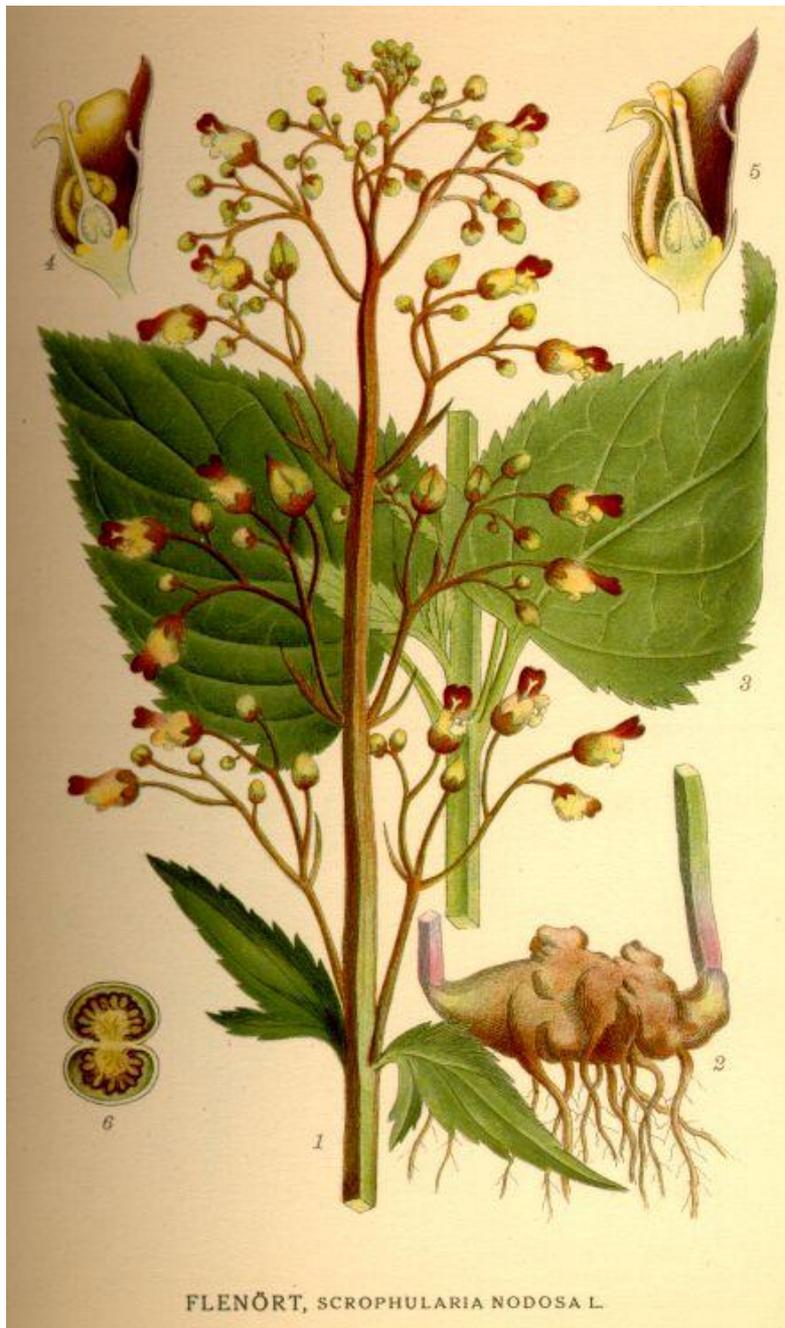


- 草本，被粘毛。根肥厚，黄色，含地黄素、梓醇、甘露醇等，为中药地黄的上品。根干后称生地，滋阴养血，加酒蒸煮后称熟地，滋肾补血。



### 3. 玄参属 (*Scrophularia*)

- 草本。叶对生，常有透明腺点。花冠球形或卵形；能育雄蕊4，退化雄蕊1，位于后方。蒴果。





**玄参**  
**(*S.ningpoensis***  
**Hemsl.)**

- 多年生高大草本。  
花冠紫褐色，上唇  
明显长于下唇，退  
化雄蕊近圆形。



# 北玄参 *Scrophularia buergeriana* Miq.



- 花冠黄绿色。主产东北。块根亦作玄参入药。



北玄参 *Scrophularia buergeriana* Miq. (许春原绘)  
1. 根 2. 茎叶 3. 花枝 4. 花 5. 花冠剖开示雄蕊 6. 果实

## 4.腹水草属 (Veronicastrum)

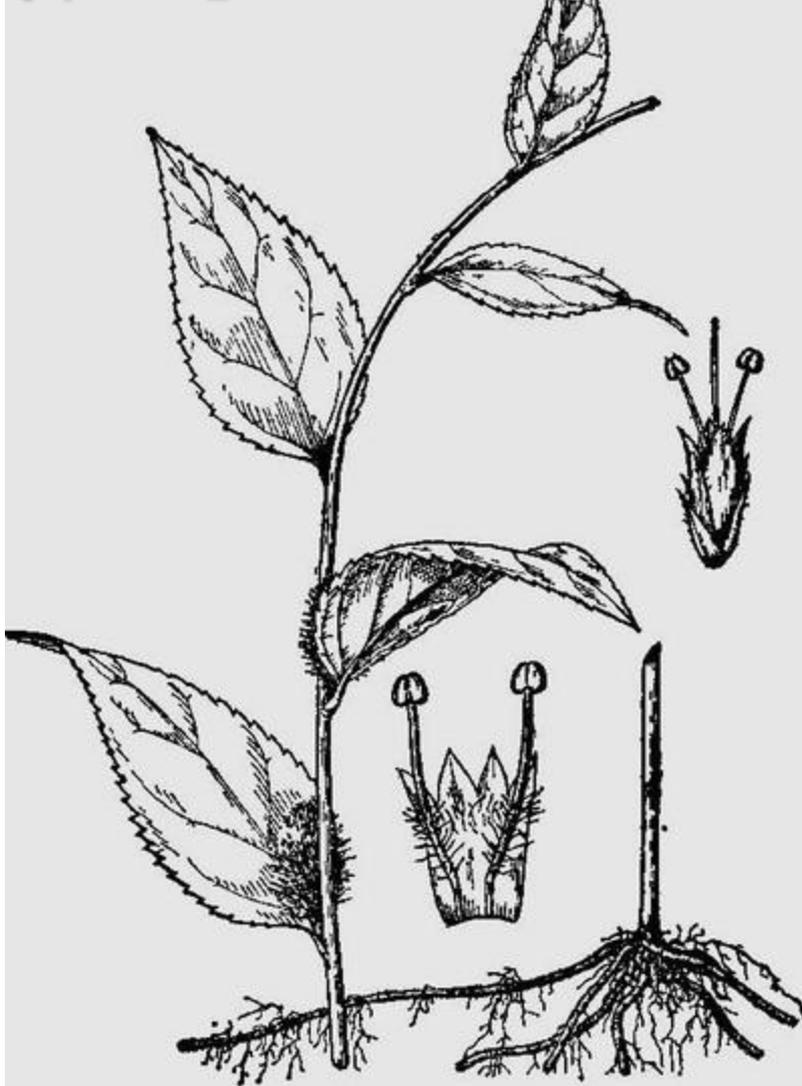


- 草本或亚灌木，茎蔓生。根常被黄色绒毛。叶常互生。



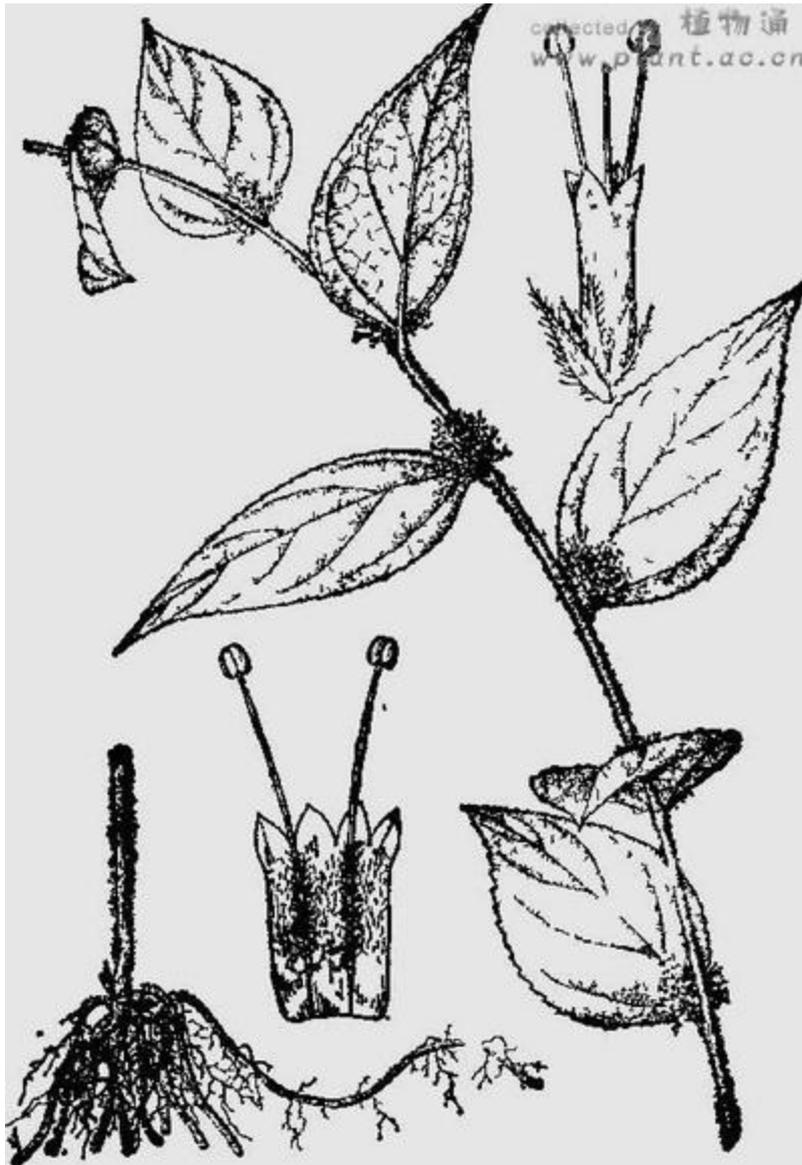
- 萼齿5，近于相等；花冠长筒状；雄蕊2，多少伸出花外。

# 爬岩红 [*V. axillare* (Sieb. et Zucc.) Yamazaki]



- 全株无毛，穗状花序成圆柱状椭圆形，长1—3厘米。

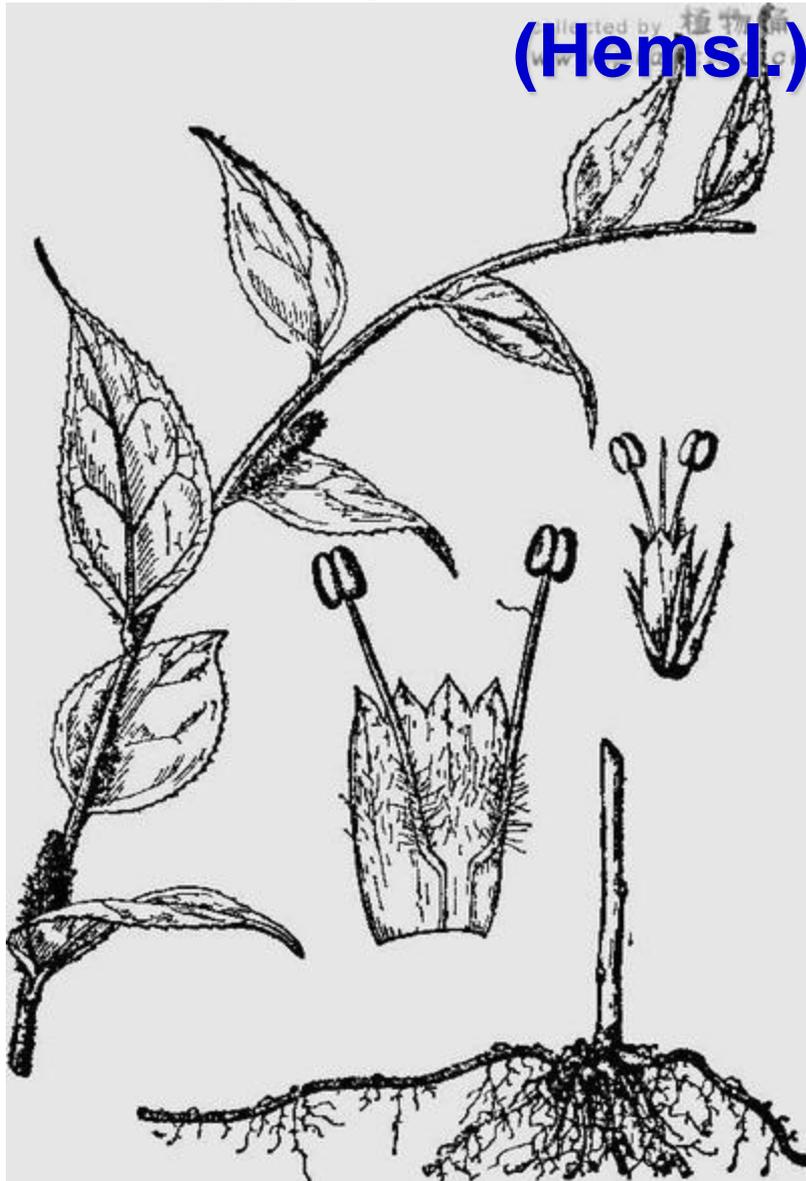
# 毛腹水草 [*V. villosulum* (Miq.) Yamazaki]



- 全株密被多细胞长柔毛。花序呈球形，长不超过2厘米。



# 腹水草 *Veronicastrum stenostachyum* (Hemsl.) Yamazaki



- 多年生草本。生于山谷、沟边或林边。茎无毛或疏生短毛，花序圆筒状，长1.5~3.5厘米，不分枝，初直立，后上部蔓生，着地生根。叶互生，有短柄；叶片狭卵形或卵形，长2~7厘米，背面带紫色，有短柔毛，边缘有尖锯齿。夏季开花；穗状花序，无柄，近球形，长约1.2厘米；花紫红色。



## 5. 婆婆纳属 (Veronica)

- 草本。花萼裂片4；花冠筒短，常辐状；雄蕊2。



## 波斯婆婆纳(阿拉伯婆婆纳) *Veronica persica* L.



有柔毛，下部伏生地面。花单生于苞腋，苞片叶状，花萼4裂，花冠淡蓝色，4裂，不对称，花柄长于苞片。



• 蒴果2深裂，两裂片叉开90°以上，花柱显著长于凹口。

# 北水苦蕒 (*V. anagallisaquatica* L.)



多年生  
水生或  
沼生草  
本，具  
根状茎。  
花序腋  
生。蒴  
果卵圆  
形。

毛地黄 (*Digitalis purpurea* L.)





# 毛花毛地黄 (D. lanata Ehrh.)



**Rehmannia glutinosa)**





## 阴行草（铃菌陈） *Siphonostegia chinensis* Benth.



- 药用，全草含挥发油，清热利湿，凉血止血，祛瘀止痛。



# 金鱼草

(*Antirrhinum majus* L.)

XIV, 2.

183. Scrophulariaceae.





花程式:  $\uparrow K(5)C(2/3)A_4\bar{G}(2:2:\infty)$ , 总状花序 (A); 花萼 5 裂 (B); 花冠合瓣, 2 唇形, 上唇 2 裂 (C), 下唇 3 裂 (D), 下唇似一假面具 (E), 称假面状花冠 (personate corolla), 雄蕊 4, 2 强 (F); 子房 2 室 (G)。蒴果孔裂 (H), 花萼与花柱宿存。种子多数 (I)。

金鱼草花的结构

Copyright (c) Chamma  
<http://plantsdatabase.com/members/Chamma/>  
Unauthorized Use Prohibited



Copyright (c) groovyttee  
<http://plantsdatabase.com/members/groovyttee/>  
Unauthorized Use Prohibited





# 蒲包花 (*Calceolaria crenatiflora* Cav.)

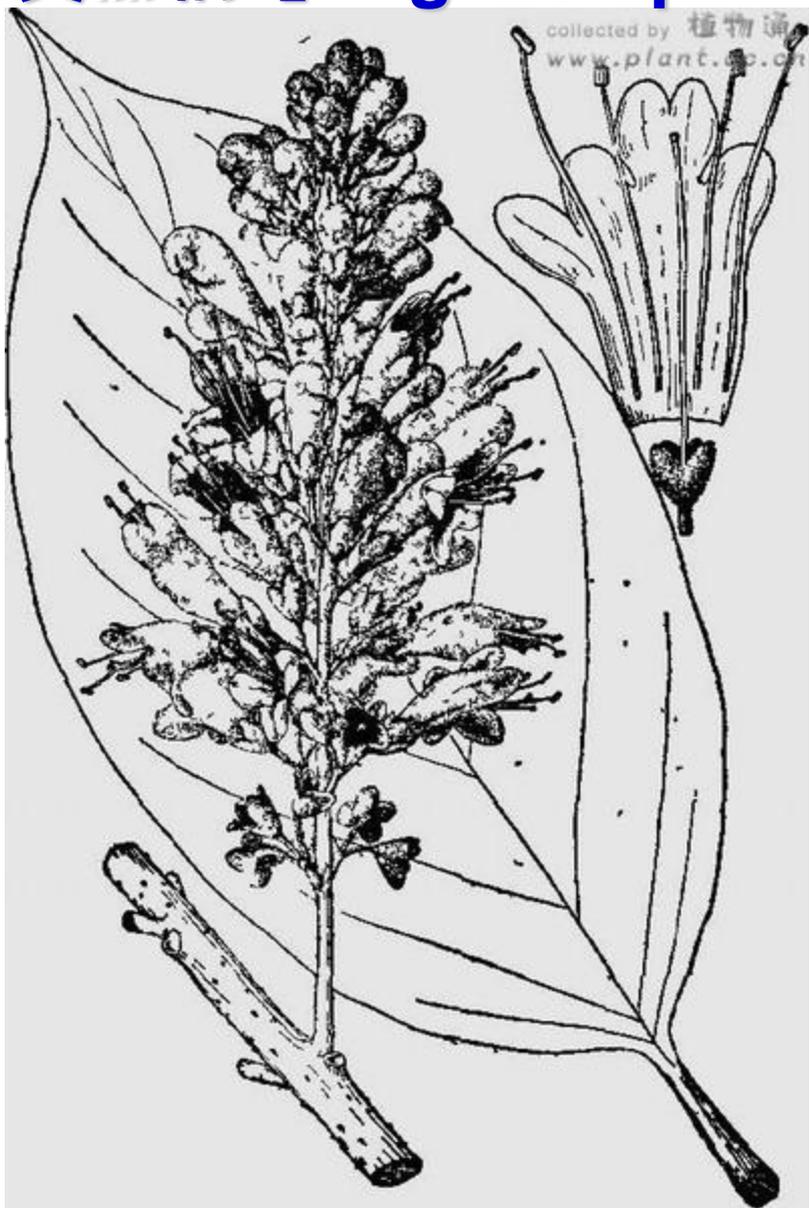




**炮仗竹** (*Russelia equisetiformis*  
Schlecht, et Cham.)



# 美丽桐 [*Wightia speciosissima* (D.Don) Merr.]



草本象牙红(*Penstemon barbatus*), 五蕊花。



兔儿尾苗(*Veronica longifolia*), 长尾婆婆纳。



# 草本威灵仙(*Veronicastrum sibiricum*), 轮叶婆婆纳。

