



Aplikace biologie 1

Jaro 2024

JARNÍ OKRASNÉ BYLINY - **JEDOVATÁ KRÁSA**

Úkol pro vás:

Prohlédněte si jarní okrasné byliny na fotografiích a zapište si jejich názvy.

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



www.zahradaapriroda.cz

12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.



19.



20.



JARNÍ OKRASNÉ BYLINY...

... mají rády dostatek světla, ideální jsou pro ně **slunná stanoviště**. Rychlým nástupem růstu využívají období, než se olistí dřeviny, které by je mohly zastínit.

... po odkvětu zůstávají ještě nějakou dobu nad zemí listy, které jsou pro rostlinu zdrojem energie. Energii rostlina ukládá do svých podzemních orgánů. Jakmile **začnou listy zasychat, je možné podzemní části vyjmout** ze země a přesadit na jiné místo.

... mají **zásoby energie ukryty v podzemních zásobních orgánech - CIBULÍCH, HLÍZÁCH, ODDENCÍCH**. Díky těmto zásobám rychle vytváří listy a květy.

Mezi jarní okrasné byliny patří **trvalky i dvouletky**.

Trvalky vysazujeme na stanoviště v podzimních měsících a vydrží nám opakovaně kvést po několik let.

Dvouletky vyséváme v průběhu léta a na stanovišti je necháváme do dalšího roku.

ÚKOL PRO VÁS:

- 1) S pomocí následujících slidů si zkontrolujte správnost svého odhadu.
- 2) Informace o jednotlivých okrasných jarních bylinách si doplňte do pracovního listu.

hyacint



přelom IV. až V.

Jedná se o **trvalku** s bohatým květenstvím na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina ve všech svých částech obsahuje jedovaté alkaloidy.

Rostlina je původem z oblasti dnešního Turecka a Izraele.



IV. až V.

tulipán

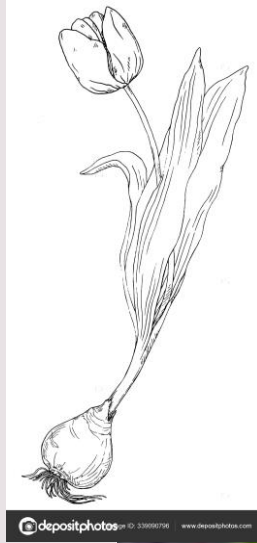
Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina ve všech svých částech obsahuje jedovaté tuliposidy a tulipaniny, nejvíce v cibulích.

Rostlina je původem z oblasti dnešního Turecka a Izraele.



narcis



III. až V.

Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina ve všech svých částech obsahuje jedovaté alkaloidy, nejvíce v cibulích.

Rostlina je původem z jižní Evropy.



krokus



III. až IV.

Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

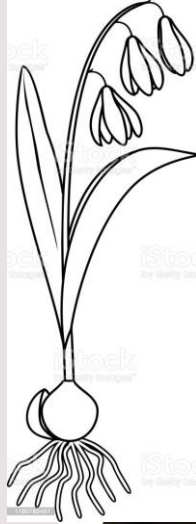
Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina obsahuje saponiny, je mírně jedovatá.

Rostlina je původem z oblasti dnešního Řecka a Turecka.



ladoňka



Jedná se o **trvalku** s řídkým květenstvím na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

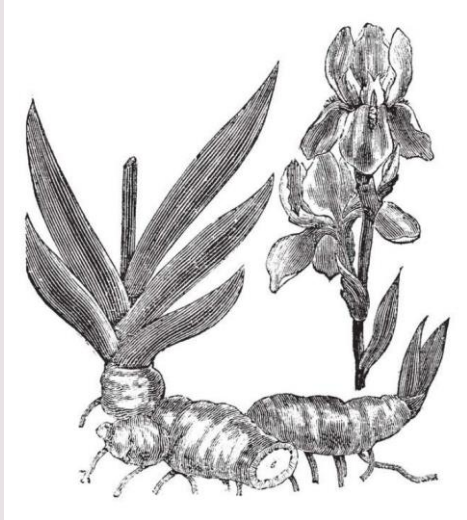
Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina obsahuje nebezpečné glykosidy.

Rostlina je původem z oblasti dnešního Řecka a Turecka.



iris



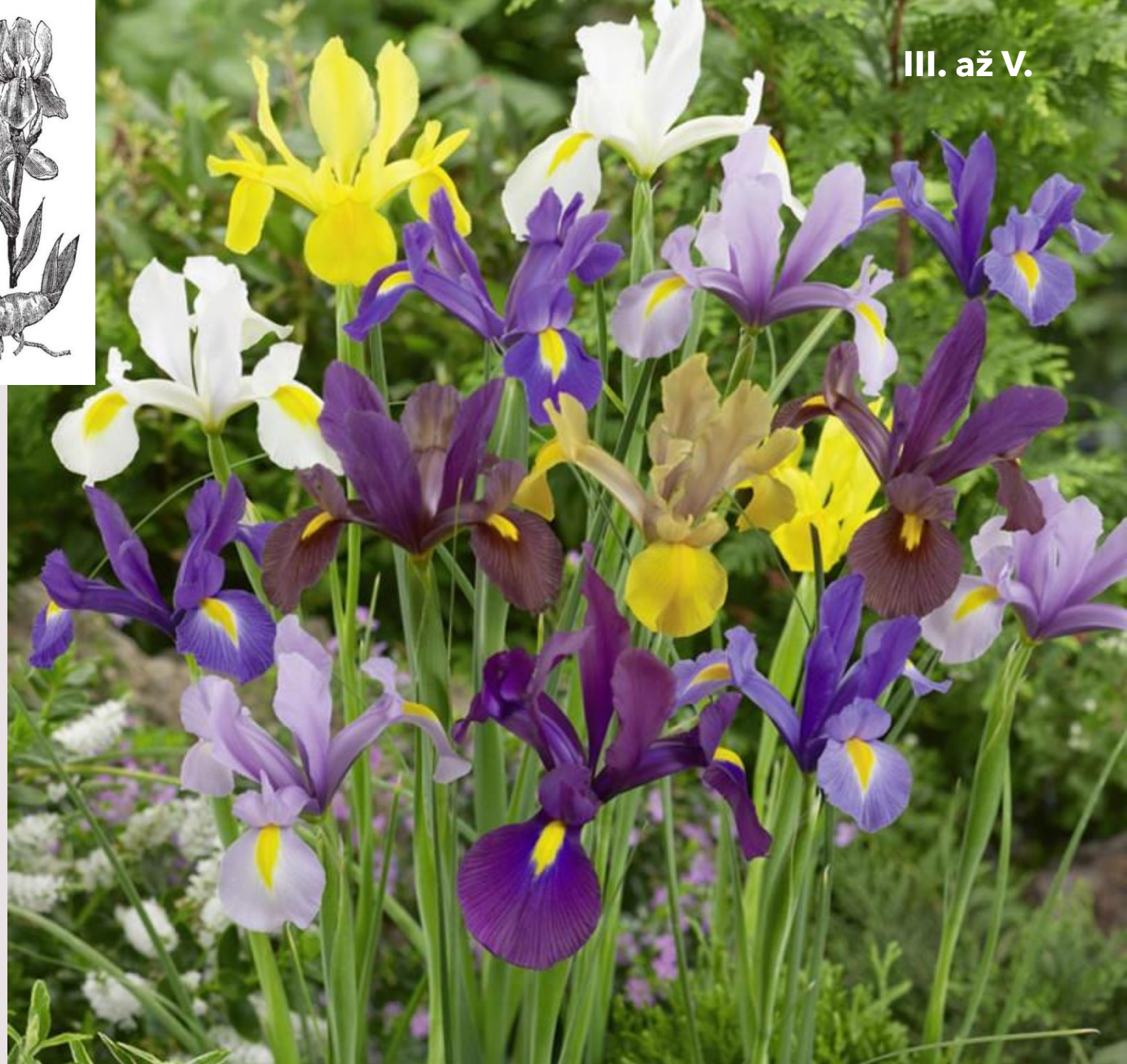
Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je oddenek.

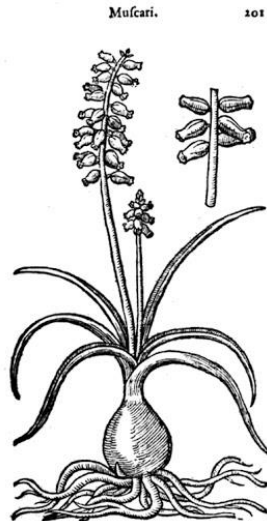
Oddenek obsahují jedovaté silice.

Původem z Evropy.



III. až V.

modřenec



Jedná se o **trvalku** s drobným, ale bohatým květenstvím na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina obsahuje nebezpečné látky v cibuli.

Rostlina je původem z oblasti dnešního Turecka.

III. až V.



konvalinka



Jedná se o **trvalku** s řídkým květenstvím na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina obsahuje jedovaté glykosidy.

Rostlina je původem z Evropy a severní Asie.



IV až V.

řebčík



IV až V.

Jedná se o **trvalku** s jedním až dvěma květy na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

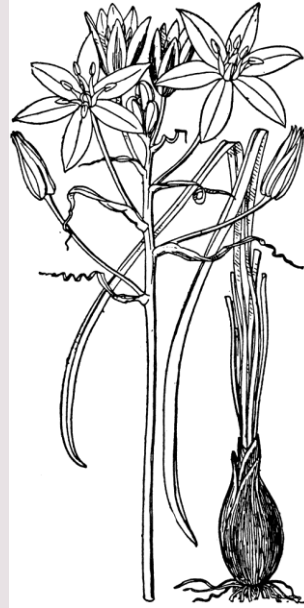
Zásobním orgánem je cibule.

Rostlina je jedovatá.

Rostlina je původem z oblasti Středomoří.



snědek



Jedná se o **trvalku** s řídkým květenstvím na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, s žilnatinou souběžnou.

Zásobním orgánem je cibule.

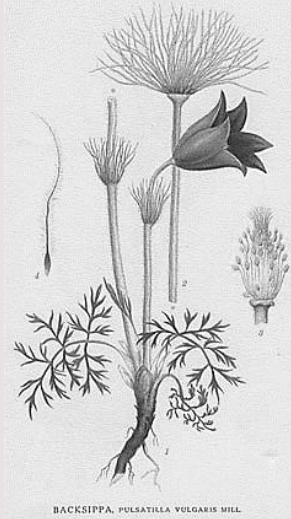
Rostlina je prudce jedovatá.

Rostlina je původem z oblasti Středozeemí.



IV až V.

koniklec



Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na olistěném stonku, celá rostlina je „chlupatá“.

Listy má složené, žilnatina na listech je zpeřená.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina obsahuje jed raninkulin a jedovaté saponiny.

Rostlina je původem z mírného pásma severní polokoule.



hlaváček jarní

Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na olistěném stonku.

Listy má složené, žilnatina na listech je zpeřená.

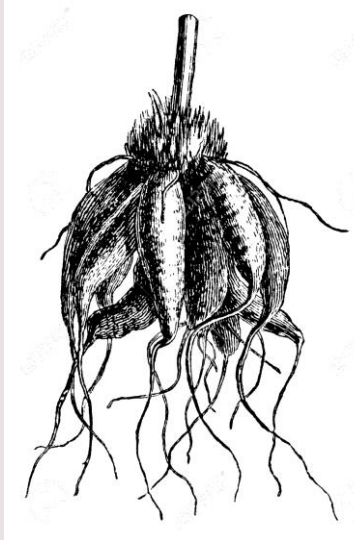
Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina obsahuje nebezpečné glykosidy, je jedovatá.

Původem z horských oblastí Evropy.



pryskyřník



III. až VI.

Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na olistěném stonku.

Listy má složené, žilnatina na listech je zpeřená.

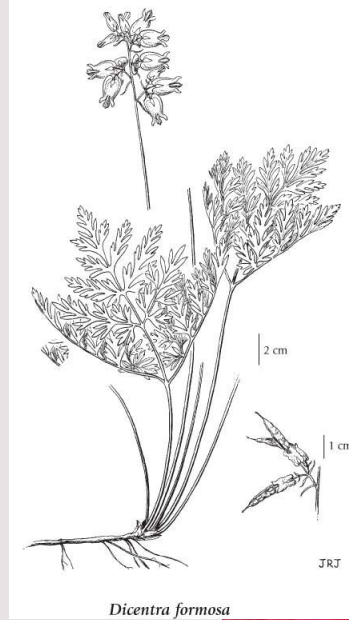
Zásobním orgánem je kořenová hlíza.

Rostlina obsahuje jedovatý ranunkulin a jedovaté saponiny.

Původem z horských oblastí Evropy.



srdcovka



Dicentra formosa

V. až VI.

Jedná se o **trvalku** s řídkým květenstvím na olistěném stonku.

Listy má složené, žilnatina na listech je zpeřená.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina obsahuje jedovaté alkaloidy.

Rostlina je původem z oblasti dnešního Japonska a Číny.



čemeřice



II. až IV.

Jedná se o **trvalku** s květy jednoduchými na olistěném stonku.

Listy má složené, žilnatina na listech je zpeřená.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina je celá jedovatá, obsahuje nebezpečné glykosidy.

Rostlina je původem ze střední Evropy až po západní Asii.

primule



Jedná se o **dvouletou bylinu** s řídkým květenstvím na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, žilnatina na listech je zpeřená.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina je bezpečná, chloupky na listech mohou působit dráždivě.

Rostlina je původem z Číny a Himalájí.



III. až VI.

pomněnka



Jedná se o **dvouletou bylinu** s řídkým květenstvím na olistěném stonku.

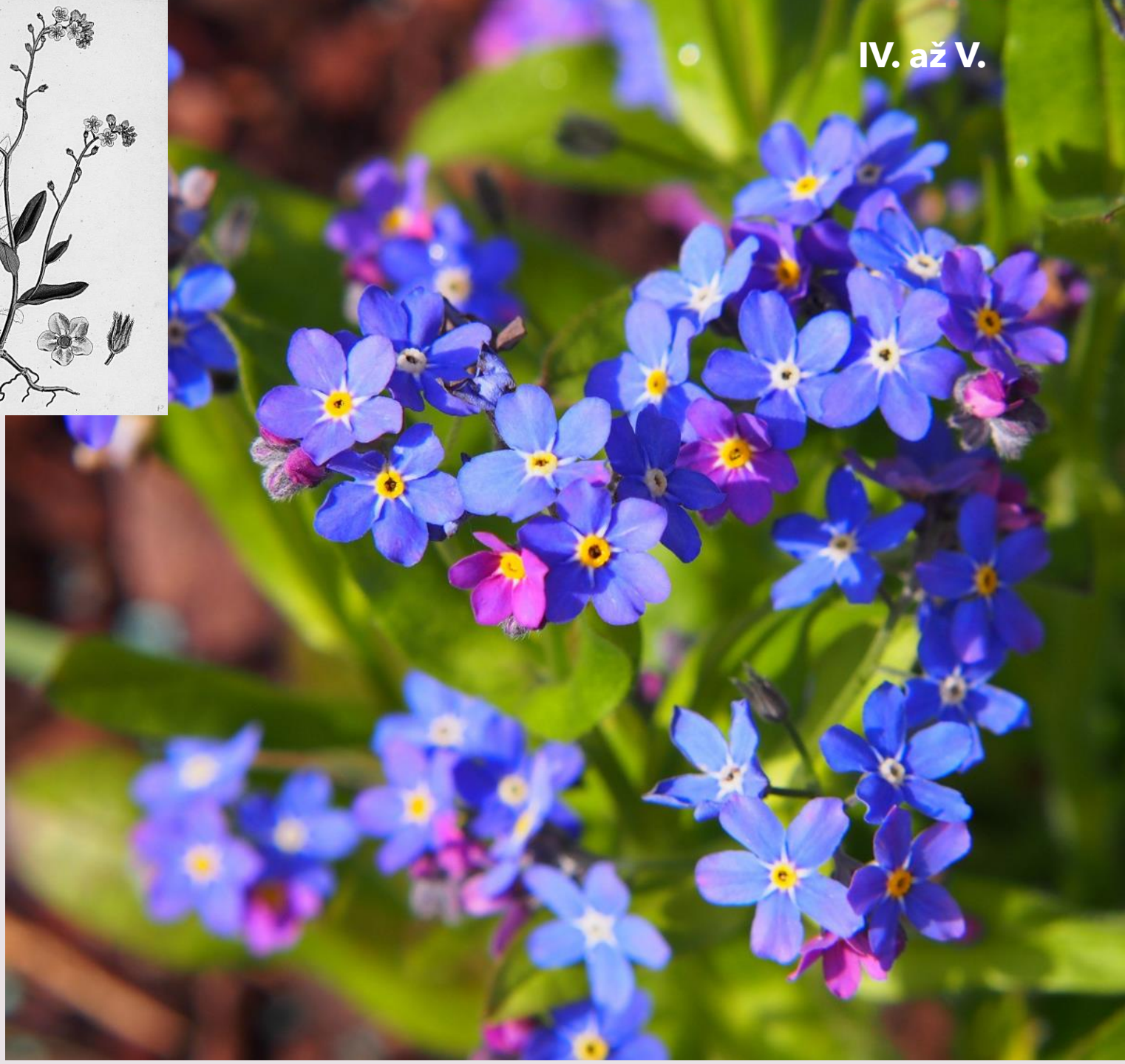
Listy má jednoduché, žilnatina na listech je zpeřená.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina je bezpečná.

Rostlina je původem z Francie a východní Anglie.

IV. až V.



violka maceška

Jedná se o **dvouletou bylinu** s velkými květy jednoduchými na olistěném stonku.

Listy má jednoduché, žilnatina na listech je zpeřená.

Bez zásobního orgánu.

Rostlina je bezpečná.

Rostlina je původem z oblasti mírného podnebného pásma.



sedmikráska

Jedná se o **dvouletou bylinu** s květenstvím imitujícím jeden velký květ na neolistěném stonku.

Listy má jednoduché, žilnatina na listech je zpeřená.

Zásobním orgánem je oddenek.

Rostlina je bezpečná.

Rostlina je původem z Evropy a Malé Asie.



III. až VI.

hvozdík čínský

Jedná se o **dvouletou bylinu** s bohatým květenstvím na olistěném stonku.

Listy má jednoduché, žilnatina na listech je zpeřená.

Bez zásobního orgánu.

Rostlina je bezpečná.

Rostlina je původem z Číny.



III. až IX.

Technika sesazování okrasných rostlin



Příklady dozdobení
okrasných truhlíků
větvičkami



Příklady zakrývání
zeminy v okrasných
truhlících

