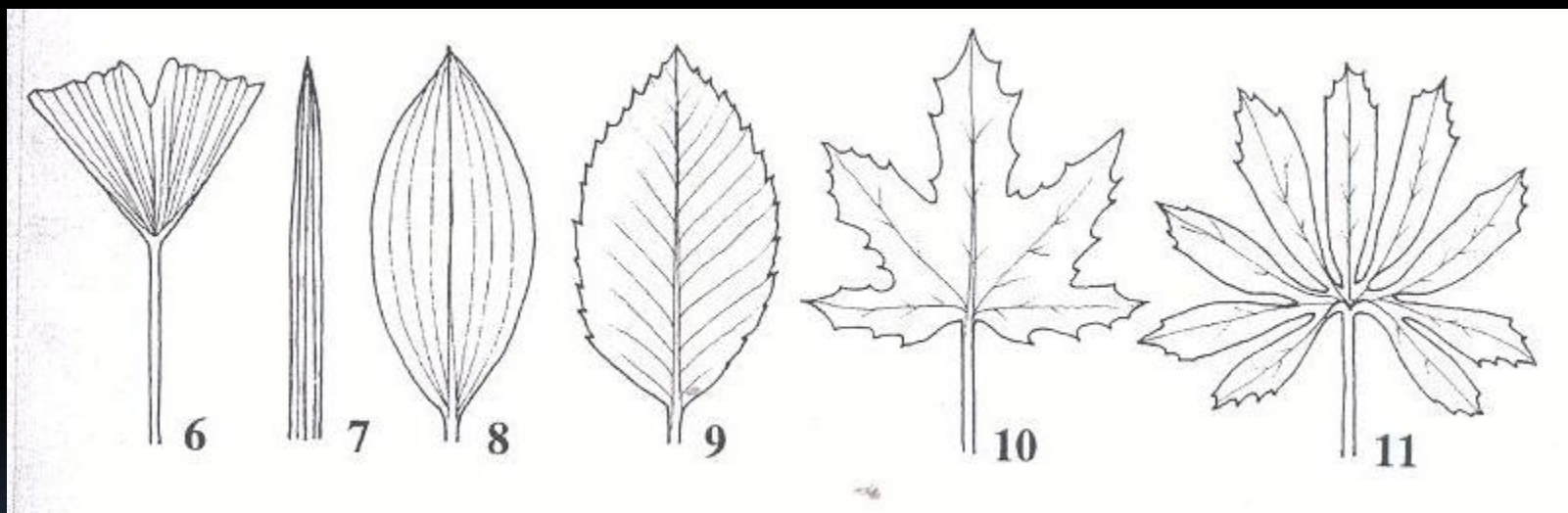


# MORFOLOGIE LISTU

## Žilnatina



# LISTY

jednoduché

celistvé

celkový obrys  
okraj  
vrchol  
báze

členěné

dlanitě členěné

dlanitolaločné  
dlanitoklanné  
dlanitodílné  
dlanitosečné

peřeně členěné

peřenolaločné  
peřenoklanné  
peřenodílné  
peřenosečné

složené

zpeřené

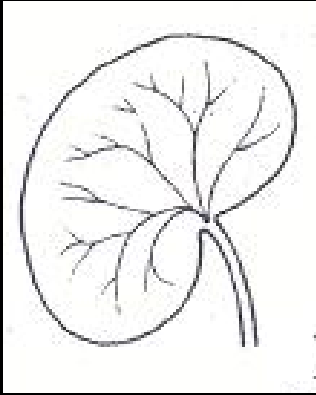
lichozpeřené  
sudozpeřené  
přetrhovaně zpeřené  
dvakrát zpeřené

znožené

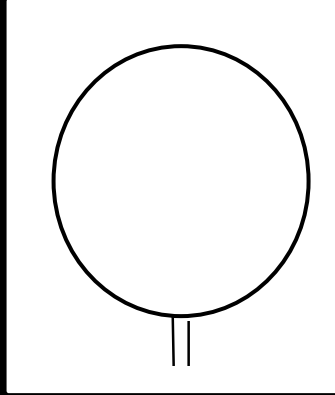
dlanitě složené

n-četné  
mnohočetné

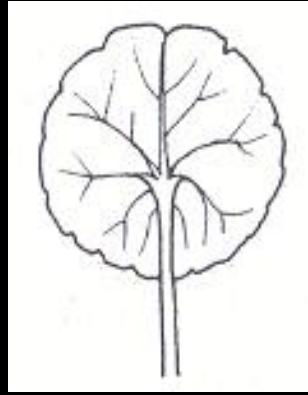
# Tvary jednoduchých celistvých (nečleněných) listů



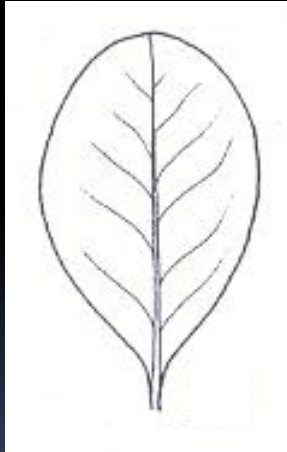
ledvinitý



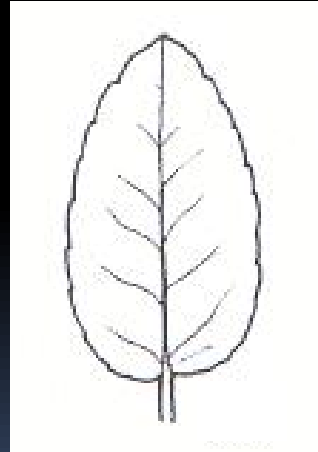
okrouhlý



štítovitý



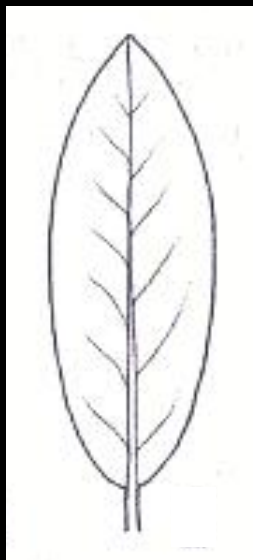
oválný



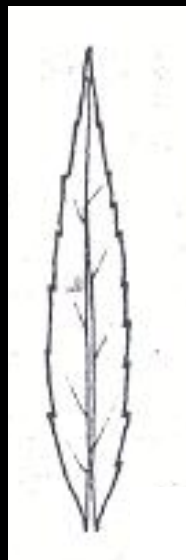
vejčitý



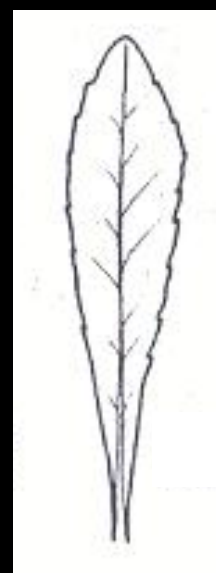
obvejčitý



eliptický



kopinatý



obkopinatý



čárkovitý



jehlicovitý



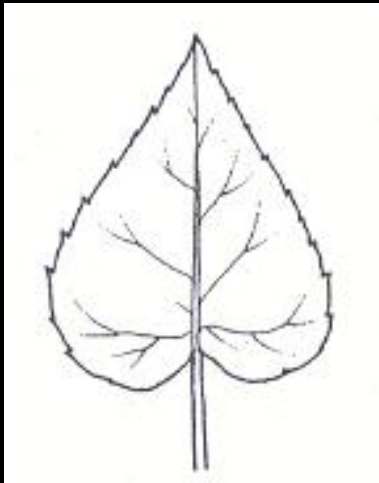
šídlovitý



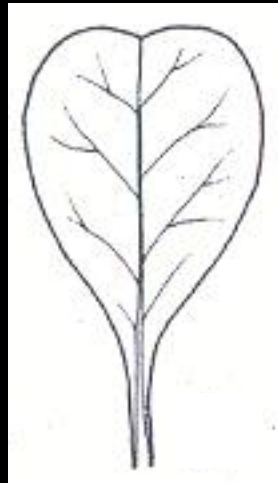
páskovitý



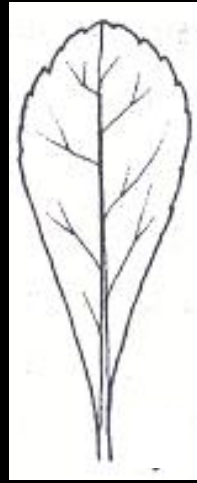
niťovitý



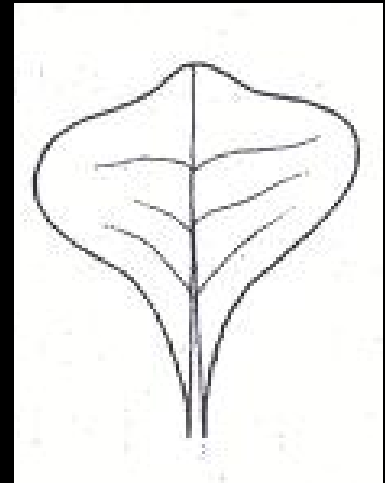
srdčitý



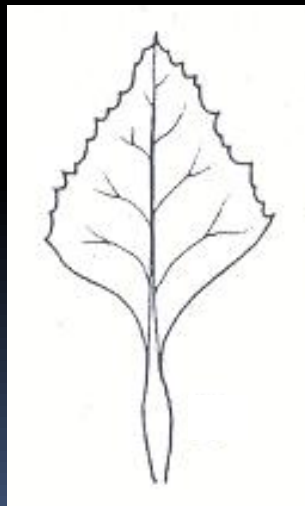
obsrdčitý



kopistovitý



klínovitý



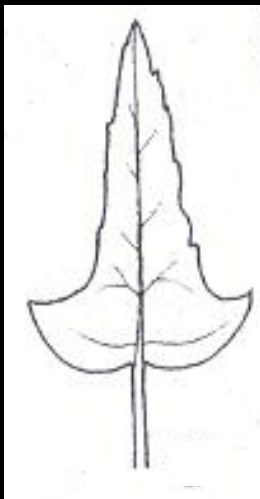
kosočtverečný



kosníkovitý



trojúhelníkovitý



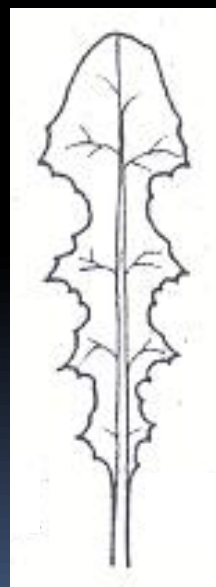
hrálovitý



střelovitý

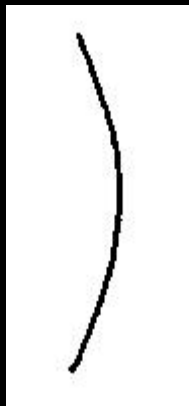


kracovitý

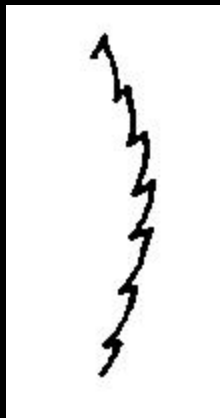


lyrovitý

# Okraje listů



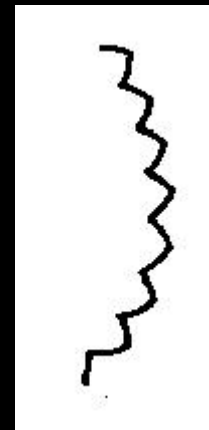
celokrajný



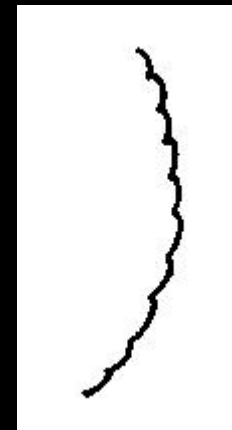
pilovitý  
(hrubě, jemně)



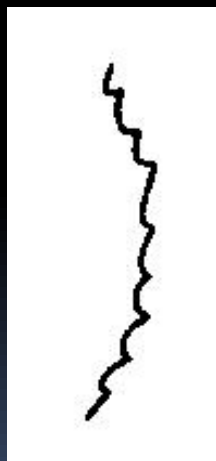
dvakrát  
pilovitý



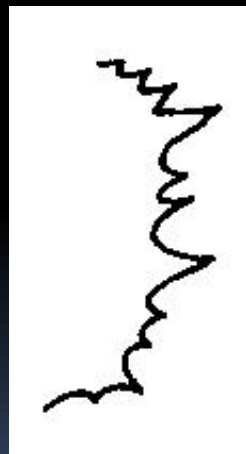
zubatý



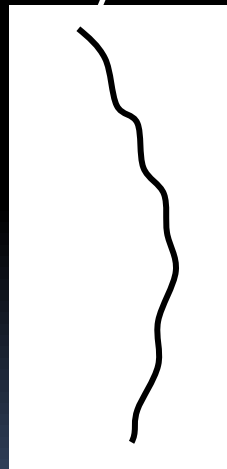
vroubkovaný



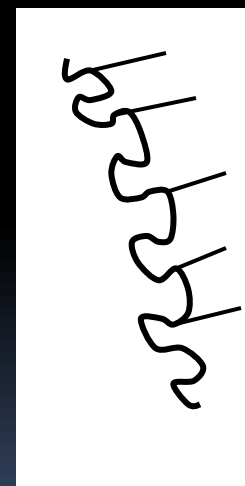
vykrajovaný  
(zoubkovaný)



vyhlodávaný



chobotnatý

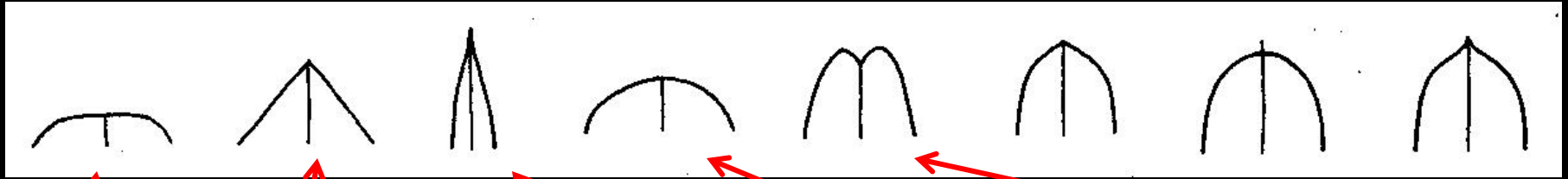


zvlněný



laločnatý

## Vrcholy listů



uťatý

špičatý

zašpičatělý

zaokrouhlený

vykrojený

## Tvary listové báze



klínovitá

uťatá

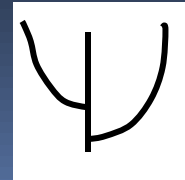
zaokrouhlená

srdčitá

střelovitá

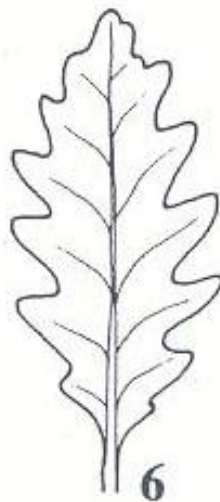
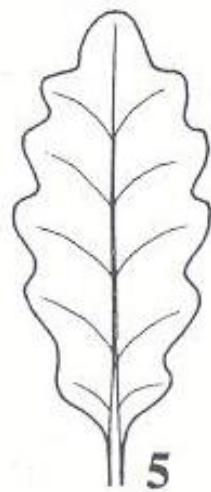
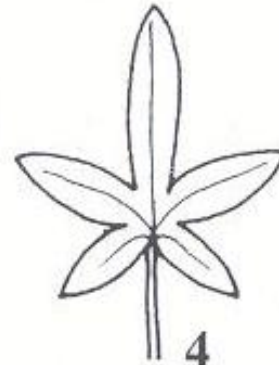
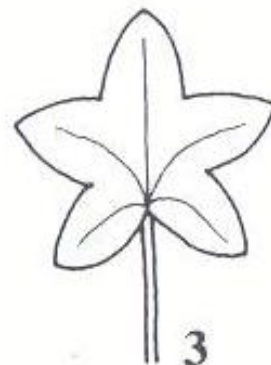
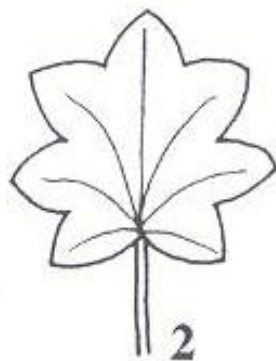
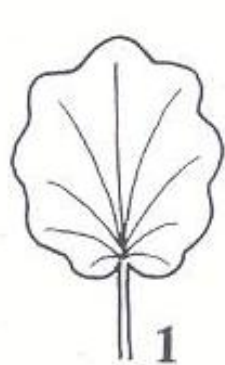
hrálovitá

symetrická x asymetrická

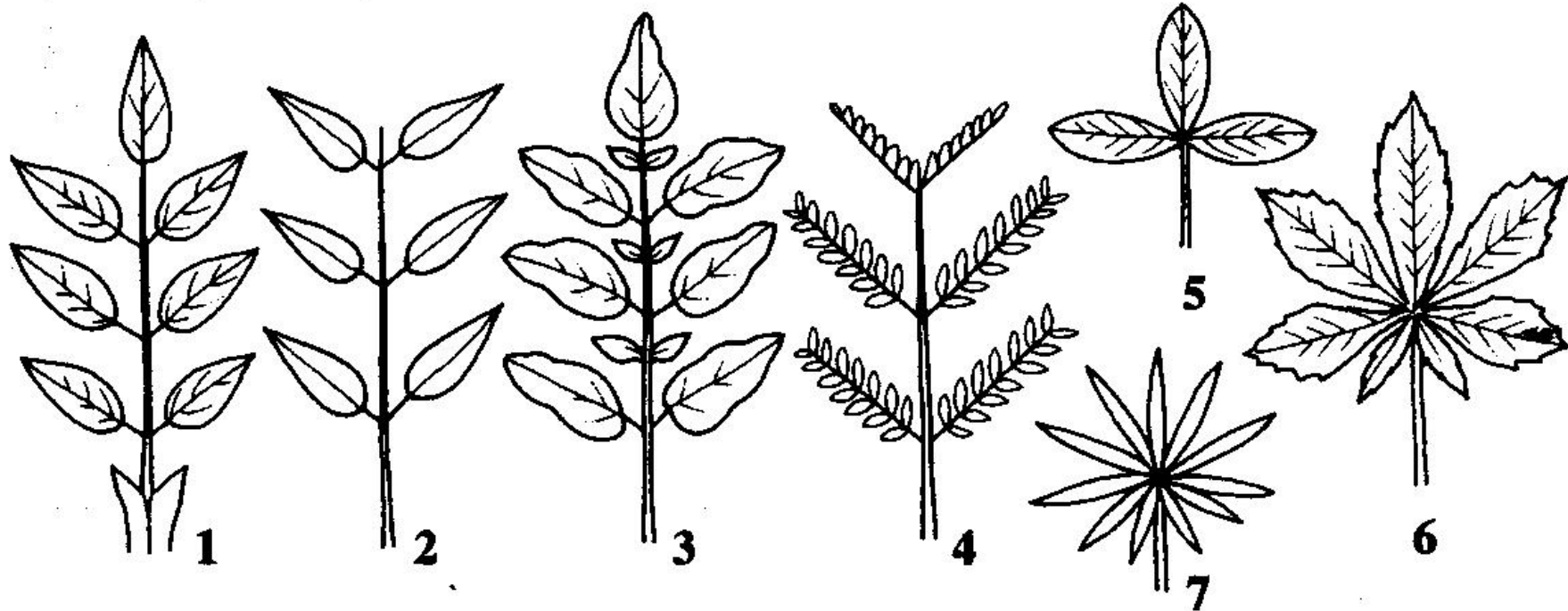


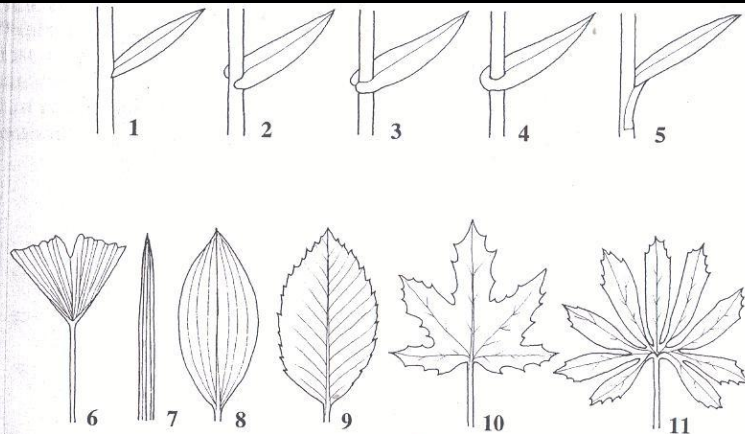


# Listy členěné



# Listy složené

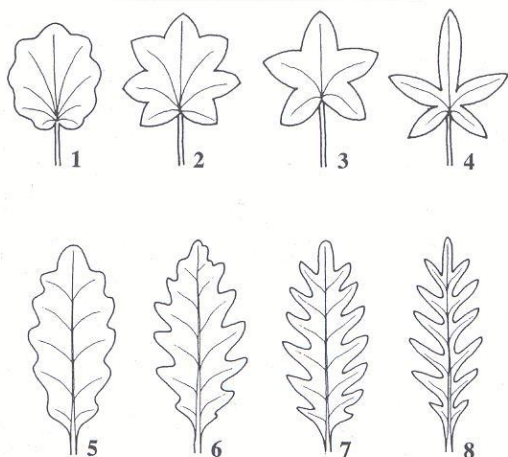




**Tab. I**

**Nasedání listu na stoněk (obr. 1–5), typy listové žilnatiny (obr. 6–11)**

List: 1 – přisedlý, 2 – poloobjímavý, 3 – objímavý, 4 – prorostlý, 5 – sbíhavý;  
 žilnatina: 6 – vidličnatá, 7 – rovnoběžná, 8 – souběžná, 9 – zpeřená, 10 – dlanitá,  
 11 – znožená

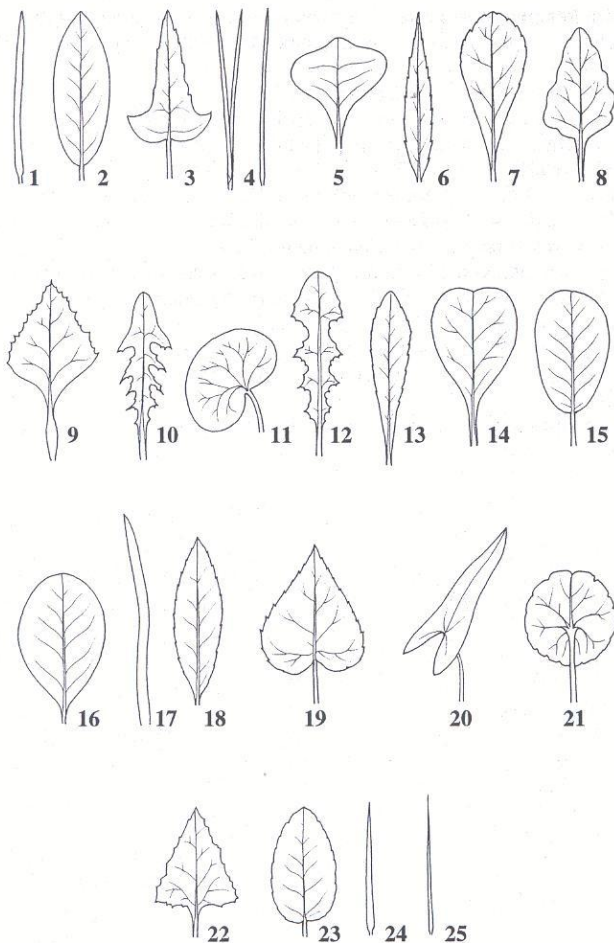


**Tab. III**

**Tvary jednoduchých listů s čepelí členěnou**

List dlanitě členěný: 1 – dlanitolaločný, 2 – dlanitoklaný, 3 – dlanitodílný, 4 – dlanitosečný

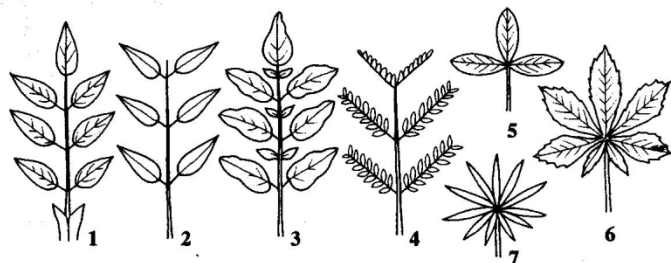
List peřeně členěný: 5 – peřenolaločný, 6 – peřenoklaný, 7 – peřenodílný, 8 – peře-nosečný



**Tab. II**

**Tvary jednoduchých listů s nečleněnou (celistvou) čepelí**

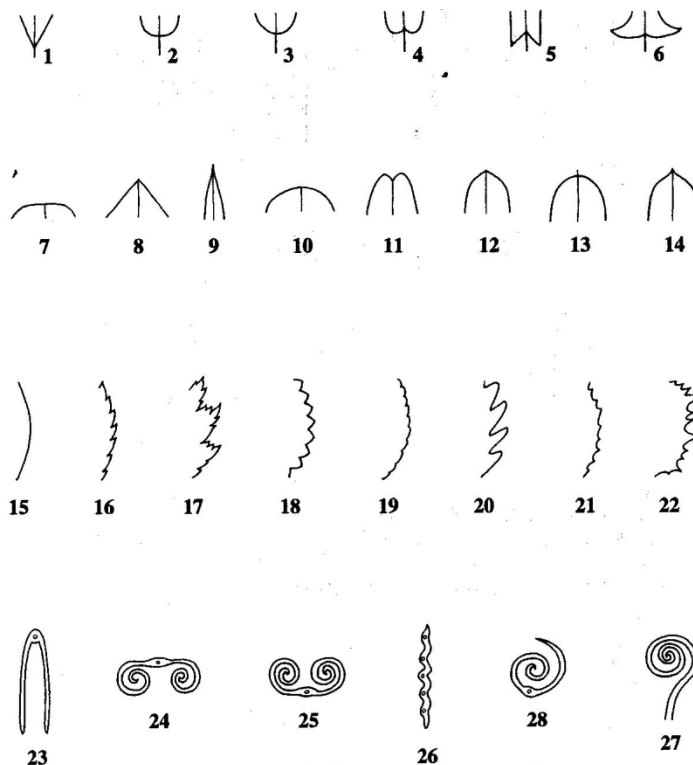
1 – čárkovitý, 2 – eliptický, 3 – hrálovitý, 4 – jehlicovitý, 5 – klínovitý,  
 6 – kopinatý, 7 – kopistovitý, 8 – kosníkovitý, 9 – kosočtverečný, 10 – kracovitý,  
 11 – ledvinitý, 12 – lyrovitý, 13 – obkopinatý, 14 – obsrdčitý, 15 – obevejčitý, 16 – široce  
 eliptický, 17 – páskovitý, 18 – podlouhlý, 19 – srdčitý, 20 – střelovitý, 21 – štitovitý,  
 22 – trojúhelníkovitý, 23 – vejčitý, 24 – šídlovitý, 25 – niťovitý



**Tab. IV**

**Tvary složených listů**

1 – lichozpeřený (na bázi s palisty), 2 – sudozpeřený, 3 – přetřovaně zpeřený, 4 – dvakrát zpeřený, 5 – trojčetný, 6 – sedmičetný, 7 – mnohočetný



**Tab. V**

**Tvary listové báze, vrcholu, okraje; typy listové vernace**

Báze listu: 1 – klínovitá, 2 – uťatá, 3 – zaokrouhlená, 4 – srdčitá, 5 – střelovitá, 6 – hrálovitá

Vrchol listu: 7 – uťatý, 8 – špičatý, 9 – zašpičatělý, 10 – zaokrouhlený, 11 – vykrojený, 12 – tupý, 13 – osinkatý, 14 – hrotitý

Okraj listu: 15 – celokrajný, 16 – pilovitý, 17 – dvakrát pilovitý, 18 – zubatý, 19 – vroubkovaný, 20 – laločnatý, 21 – vykrajovaný, 22 – vyhlodávaný

Listová vernace: 23 – složená, 24 – podvinutá, 25 – nadvinutá, 26 – řasnatá, 27 – svinutá, 28 – circinální

Zdroj:

Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. [Key to the Flora of the Czech Republic.] – 928 p., Academia, Praha.