

.....  
309.862

OSZK  
.....


OSZK







STAMPFEL-FÉLE  
TUDOMÁNYOS ZSEB-KÖNYVTÁR.

48-49. 

309862

Dr. Cserey Adolf

Kis növényhatározó

Ára 1 kor. 20 fill. • 60 kr.

POZSONY - BUDAPEST  
KIADJA  
STAMPFEL K.



309862

ORSZ. SZÉCHÉNYI-KÖNYVTÁR  
B Növedéknapló  
1958 év ..... 1970 ..... SZ.



STAMPFEL-FÉLE  
TUDOMÁNYOS ZSEB-KÖNYVTÁR.

— ❧ 48 - 49. ❧ —

# KIS NÖVÉNYHATÁROZÓ

VAGYIS HAZÁNKBAN VADON TERMŐ ÉS NÉHÁNY KULTIVÁLT  
MAGVASNÖVÉNY NEVEINEK KIKERESÉSÉRE SZOLGÁLÓ

UTMUTATÓ,

MINDKÉT NEMBELI IFJUSÁG HASZNÁLATÁRA

SZERZÉ

D<sup>r</sup>. CSEREY ADOLF  
TANÁR.

SZÁMOS KÉPPEL.



POZSONY, 1900. BUDAPEST.

STAMPFEL KÁROLY KIADÁSA.

## Bevezető.

---

A ki a Növénygyűjtőt áttanulmányozta és tisztában van a növénytanban előforduló kifejezésekkel, hozzá láthat a növények meghatározásához.

E munkácska tulajdonkép 3 táblából áll: az I. tábla segítségével megkereshetjük a növények osztályait. Miután a füzet csak a magvas növényeket tárgyalja, a spórás növények további felosztása a II. táblába nincs felvéve. A II. tábla ugyanis a magvasnövények családokra való osztását adja.

A III-ik tábla a családokat nemekre különíti szét, előhozván a hazánkban előforduló legközössebb fajokat és azon fajokat is, melyek valamely nemnek egyedüli képviselői.

Pontos megfigyelés, összehasonlítás és egy kis gyakorlás csakhamar arra képesítik a kezdőt, hogy könnyen és biztosan eljut céljához.

Különb. útmutatás gyanánt szolgáljon néhány példa.

Kerítések mellett, falak, utak mentén, föld- és kőhányásokon találunk egy közösleges, ugyszólván egész évben virító dudvanövényt. Ha letörjük sárgászöröses nedv folyik belőle. Virágja sárga, kelyhe 2 levelű, csak a bimbón látható, pártája 4 szirmu, porzója sok, a termője 1 maghomból, bibe s bibe-szárból áll. A virág mellett becző-forma termése is van, melyben egy sorban a magvak ülnek. A virág nem magános, hanem virágzatot alkot: egyszerű ernyőt. A szár levelei ülők, a tő levelei hosszú nyelűek, szárnyaltan osztottak. Gyökere orsóforma.

Ezeket tehát ismerni kell; most már hozzá láthatunk nevének kikereséséhez. A kérdéses növény



magvas, magrejtős és kétszikű, tehát mindjárt a IV. osztályba megyünk 13 lapon. Továbbá látjuk azt, hogy virágtakarója kettős s pártája több szirmból áll, tehát a szabadszirmuak alseregében keressük a 27 lapon. Itt:

1 *a* és 1 *b* áll egymással szemben, növényünk maghona felső állásu, tehát átmegyünk 2-be, itt ismét, miután a 3 *b* illik a mi növényünkre, a 13. pontra, hol 13 *b* egyezik vele, tehát átmegyünk a 39 pontra, innét a 41-ikre, miután növényünk szárazföldi, tehát a 41 *b* sor illik rá, mely a 42. pontra utal, miután növényünk dudva s nem fa, se nem cserje, átmegyünk a 43. szám alá; e két ellentét közül a 43 *b* egyezik növényünkkel, ez a 44 pontra utal. A 44 *a* pont alatt áll, hogy a párta 4 szirmu, mit növényünknel találunk, tehát átmegyünk a 45. pontra, a 45 *a* pont szerint a kehely 1—2 levelű, lehulló s itt ráakadunk arra, hogy kérdéses növényünk a Mák-félékhez tartozik, ez pedig a 73. család. Most átmegyünk a III. táblázatba a 73-ik családhoz a 128. lapon.

Itt az 1 *a* illik a mi növényünkre, ez a 2-ik ponthoz utal, de miután növényünk kelyhe 2-levelű, átmegyünk a 3-ik ponthoz. Itt a 3 *a* alatti leírás nem illik növényünkre, tehát 3 *b* alattihoz megyünk, ez rá illik, de ez a 4-ik ponthoz utasít s végre a 4 *a* pont alatti leírás egyezik növényünkkel a mennyiben virágzata ernyős; termése beczőforma tok, a növény testében előforduló tejnedv sárga, ezért mi növényünket Fecskefünek szólítjuk és miután igen közönséges, de különben is monotyp: Vérehulló fecskefünek (*Chelidonium majus* L.) nevezzük. (1. a 29. képen. 1. 2. 3. ábrát.)

Vegyünk fel egy második példát: Legelőkön, réteken, utak szélén tömegesen található növényke. Az agyaras szélű levelek a talajjal egy szintben a növény töve körül rózsásan állnak. E levél-rózsa közepéből emelkednek a csőforma virágszárak, melyeket a gyermekek letépnek s egymásba dugva lánczot alkotnak belőle. (innét népies neve gyermeklánczfű). A virágszár (kocsány) végén álló virág nem magános, hanem, ha nagyító üveggel nézzük, látjuk, hogy sok magános virág csoportosult virágzattá. A kocsány tetejét vaczoknak mondjuk, ez erősen kiszélesedik s azt két sor egyszerű levél az u. n. murvalevél (külső gallér) veszi körül.

A kiszélesedett vaczkon ülnek a magános virá-

gocskák, mivel a levélkoszorúval övezett vaczok mintegy fészeknek tekinthető, azt mondjuk, hogy növényünk virágai fészek-virágzatot képeznek.

Ha egy virágocskát a fészekből kis kés segítségével kivesszünk, látni fogjuk, hogy a termő legalul van (tehát alsó állású), a szélén van számos szőrszál-alkotta kehely (bóbita), s ezen belül van a sárgaszínű, egy szirmú, öt fogú, nyelvforma pártá (felszeres pártá). A pártán belül találjuk az 5 porzót, melyek porhonai egy csővé nőttek össze, porzószálaik szabadok. A porhoncsőből emelkedik a bibeszár két ágra hajló bibével. (l. a 20. képen 14, 15, 16 ábrát.)

Miután ezt mind jól megnéztük, kezünkbe vehetjük a növényhatározót s felnyitjük az I. táblát. Növényünk magvas (virágzó) növény, tehát a II. felosztásba megyünk, továbbá miután az A) pont alatti leírás nem illik növényünkre, átmegyünk B) pont alá; itt nem az *a*) alattival, hanem a *b*) alattival egyezik, tehát növényünk kétszikű s így a IV. osztályban keressük a 13-ik lapon. Itt azt találjuk, hogy a virágtakaró hiányzik 1 *a* alatt; 1 *b* alatt, hogy a virágtakaró kettős, miután a mi virágunknak van kelyhe, igaz hogy csak szőridomu és pártája is, átmegyünk a 2-ik pont alá. Itt az áll, hogy a pártá egy darabból áll, tehát 2 *a* alattiból tudjuk meg, hogy a mi virágunk összenőtt szirmú s így átmegyünk B) pontra, a 21-ik lapon 1 *a* alatt áll, több, vagy sok virág egy fejecskévé egyesült, melyet egy murvakör vesz körül s utal a 2-ik jobboldali számra, miután ez a mi növényünkről is áll, e mellett maradunk s átmegyünk a 2. számhoz, itt elolvassuk az 2 *a* alattit, de miután a mi növényünk virága alsó állású 2 *b* követjük, mely 3-ra utal. Tudjuk, hogy virágunk porzóinak száma öt, tehát elfogadván 3 *b* alattit, átmegyünk a 4 *a* alatti pontra, itt a leírás illik a mi növényünkre s azt találjuk, hogy növényünk a fészkesek családjába tartozik. Tehát átmegyünk a 46. családba a III. táblára a 92-ik lapon.

Virágunk kétivarú (himnős), a porzó és termő egy pártán belül vannak, tehát elfogadjuk az 1 *b*. pontot, ez a 2-ik számra utal. Itt megtudjuk, hogy a fészkesek pártái vagy nyelvek, vagy csővesek, stb., miután a mi növényünk nyelvű, a 3 *a* alá megyünk; tudjuk, hogy bóbitája is van s így a 9. szám alá kell mennünk, itt megint a bóbita szerint válik el, hogy hová menjünk, miután bóbitánk szőrös, átmegyünk 11-be, itt a vaczok felülete dönt, miután növényünk

vaczka gödrös, az utalt 13. számba kell átmennünk, s miután bóbítánk egyszerű szőrökből áll, átmegyünk a 19-ik szám alá. Itt az áll.

A bóbíta nyélt; a kaszatok (termés) csőrbe végződők . . . . . 20

A bóbíta ülő; a kaszatok csucsaikon levágottak 23 s miután növényünk bóbítája nyélt, (l. 20-ik képen a 16 ábrát) átmegyünk a 20-ik pont alá, 20 a alatt.

A gallér murváí cserépszindely módjára fedik egymást stb.

20 b) A gallér sokmurvájú stb. . . . . 21  
továbbá 21 a) A fészek kevés virágú stb.

21 b) A fészek sok virágú (100—200) . . . . . 22

22 a) A szár csöves, egy fészki tőkocsán, tejelő.  
A vaczok mély gödrökkel. Közfaja a pongyola pitypang (Taraxum officinale Wigg.) ezen leírás teljesen rá illik növényünkre s így tehát e dudvának ez a neve.

Azért hoztam fel kissé nehezebb példákat, hogy ezeken lássa a kezdő, hogy s mikép kell haladnia. Ha kitartó lesz, lassanként annyira belejön, hogy semmiféle nehézségekkel nem kell küzdeni, egy-két eset kivételével, főleg ott, hol a virágon kívül termésre is van szüksége. A legtöbb tavaszi növény meghatározása igen könnyű. Kisértsd meg s meg fogod látni kedves tanítványom, hogy mintegy játszva megismerkedel a flóra kecses gyermekeivel.

A ki földi salaktól ment, tiszta örömet akar élvezni, ki bár néhány órányira is boldog akar lenni, jöjjön ki a szabad természetbe, ismerkedjék meg a növényekkel. Ők nem szólnak meg, nem irigykednek rád, hanem ellenkezőleg megtanítanak boldogságra; pompájukkal és gyöngédségükkel arra akarnak bennünket szoktatni, hogy gyöngéd érzelmek és igazi egyszerűséggel közeledjünk embertársainkhoz. Elvezetnek azon kútfőhöz, kinek jóvoltából mi is a mindenségnek egy parányi részét képezzük.

Vajha sikerülne minnél több hívet szerezni e szép ismeretnek.

## I. TÁBLA.

A növények felosztása csoportokra, ill. osztályokra.

I. A növények igazi virágok, vagyis porzó és termő, illetőleg magrügyek nélkül; ezek helyét nagyobbára a spóratartók pótolják, melyekben a spórák jönnek létre. Ezekből közvetlenül vagy közvetve keletkeznek a növények. A spóra egyszerű sejt.

A) A növények szár és levéltagokat nem mutatnak, gyökérük nincs. Az edénynyalábok teljesen hiányzanak. **Telepes növények** (Thallophyta).

a) A sejtekben van növényzöld (chlorophyll).

I. Osztály. Moszatok (Algae).

b) A sejtekben a növényzöld nincs.

II. Osztály. Gombák (Fungi).

c) A sejtek egy részében van chlorophyll, a többiben nincs.

III. Osztály. Zuzmók (Lichenes).

B) A növények kevés kivétellel szárra és levélre különülnek szét, az edénynyalábok némi nyomaira akadunk, de ezek még nincsenek kifejlődve. Igazi gyökereik nincsenek, csak kapaszkodóik. A gyökérben hiányzanak az edénynyalábok. A termés tokszerű képlet.

a) A termés többnyire hosszában reped fel, egyébiránt süvegtelen.

IV. Osztály. Májmoshok (Hepatici).

b) A termés keresztben reped fel, süveges.

V. Osztály. Lombos mohok (Musci).

C) A növények tagoltak, a mennyiben szárat, leveleket és gyökereket lehet rajtuk megkülönböztetni. Azonban porzójuk és termőjük hiányzik. Edénynyalábjaik ki vannak fejlődve.

**Edényes virágtalanok** (Cryptogamae vasculares).

a) A szár alig elágazó, ellenben a levelek jól ki vannak fejlődve, s többnyire karéjosak, öblösek, osztottak, vagy szárnyaltak.

## VI. Osztály. Harasztok (Filicinae).

b) A szár örvszerűen ágazik el. A levelek jelentéktelenek, hüvely-alakúak.

## VII. Osztály. Zsúrlók (Equisetinae).

c) A szár elágazása rendszeren villás (dichotomos). A levelek többnyire aprók, egyszerűek, ritkán két karéjúak.

## VIII. Osztály. Korpafűfélék (Lycopodinae).

II. A növények igazi virággal, vagyis porzó és termővel, ill. magrüggyel és gyakran ezeket körülvevő virágtakarókkal bírnak. Magrügyeik a porzó porától megtermékenyülve maggá fejlődnek, melyben előbb-utóbb a csira, vagyis az új növény előképe keletkezik.

**Virágos (magvas) növények (Phanerogamae).**

A) A magrügy nincs termőlevéllel körülvéve, a termőlevél nem alkot bibés képződményt, hanem a kiszélesedett termőlevélen ül, vagy a termőlevél hiányzik, ilyenkor a virágnyelecskén van elhelyezve. A virágok egyivarúak, egy-, vagy kétlakiak. Részint tű-, illetőleg pikkelylevelű cserjék, vagy fák; részint félcserjék, leveletlen, ízekre osztott száakkal. Az ízeknél kis hártvás hüvelyek láthatók.

## Magrejtőtelenek (Gymnospermae).

a) Zsúrlóalakú, cikkelyes ágú, hüvelyes izületű cserjék. Virágaik kétlakiak; úgy a porzós, mint a termős virágaiknak harántúl metszett virágtakarója van. A porzós virágocskák barkát képeznek. A magános vagy páros magrüggyek pikkelyes tobozcska csúcsán ülnek; mindenik magrügy perigonnal van körülvéve.

## IX. Osztály. (I. oszt.) Kazuárbokor-félék. (Gnetaceae.)

b) A szár nem cikkelyes, valódi, egyszerű levelekkel van ellátva, melyek leginkább túalakúak, többnyire bőrneműek, s több évűek, vagy púhák s egyéviék. Ugy a porzós, mint a termős virágoknak hiányzik a takarója.

## X. Osztály. (II. oszt.) Tobzosak (Coniferae).

B) A magrügyet egy, vagy több termőlevél veszi körül, miáltal több-kevésbé palaczkhoz hasonló képződmény jön létre, tetején bibét visel, amely

sokszor bibenyéllal van ellátva; így tehát a virágpör nem jut közvetlenül a magrügy szájába, hanem a bibére, honnét az u. n. polentömlőt fejleszti a magrügy szájáig. Ide nem csak fák, cserjék, félcserjék, hanem dudva, s fűnemű növények tartoznak: leveleik ritkán tű- vagy pikkelyalakúak.

Magrejtős növények (Angiospermae).

a) Nálunk dudvák, vagy pázsitfűvek. A főgyökér hiányzik, s így csak rostos mellégyökerek fordulnak elő. A szár egyszerű. (A lemnaszál kis zöld, lencséhez hasonló szár, mely a vízen lebeg), belsejében zárt edénynyalábok futnak. A levelek szálasak, ritkán szív-, nyíl-, vagy kerekidomúak, szárölelők, hüvelyesek, egyszerűek; állásuk leginkább váltakozó; erezetük egyenlőközű, íves. (Kivételt képeznek, s a kétszikűekhez tartoznak az Elatine, a vizilófark és a Callitriche, ezekről bővebben I. családjaik leírásánál lent.) Virágaikban a hármasszám, vagy ennek többszöröse az uralkodó. (A hinárfélék 1-es, 2-es, vagy 4-es alapszám szerint vannak alkotva; a párizsfű 4—8-as, a kis gyöngyvirág 4-es alapszámú virágokkal bír.) Ide tartozik még a polyvás virágalkotás is. A csira csak egy sziklevelű.

X. Osztály. (III. Osztály Egyszikűek (Monocotyledoneae).

b) Fák, cserjék, vagy dudvafélék. (Hagymájuk soha sincs.) A főgyökér rendszeren ki van fejlődve. A szár leginkább ágas. (Cuscuta-é fonal-idomú leveletlen, élősdi). Edénynyalábjaik körben állnak, vagy ha évelő, gyűrűket képeznek. A levél erezete hálózatos, ha a levél erezete párhuzamos, vagy íves, vagy egyerű, akkor a virágtakaró nem polyvás, a virág alapszáma nem három, vagy annak többszöröse. A virágban leginkább az ötös, vagy kettes szám az uralkodó. (Kivételt képeznek a fentiek.) A csira két sziklevelűvel van ellátva.

XI. Osztály. (IV. Osztály) Kétszikűek (Dycotyledoneae).

## II. TÁBLA.

Virágzó (magvas) növényeink családjainak meghatározása.

### I. Osztály. Kazuarbokor-félék (*Gnetales*).

Zsurlóalakú és kinézésű cserjék, 0·30—0·60 m. magasak. A szár levéltelen, a levelek helyén, az ízeken 2 hüvely ül. A virágok kétlakiak; a porzók harántúl metszett virágtakaróban állnak, 2—8-ként állnak a 6—8 pikkelyű tobozka csúcsán, mindenik magrügy tömlőforma burokkal van körülvéve, mely téglavörös, húsos bogyóvá fejlődik. Ide egy család tartozik. 1. Család. Kazuarbokorfélék (*Gnetaceae* Blum). Hazánkban 2 faja honos: a kétsorú bogyópik (*Ephedra distachya* L.) (Buda homokos területein pl. Gellérthegy, Sashegy oldalain) és a girbe-görbe b. (*E. campylopus* C. A. Mey. Fiume környékén).

### II. Osztály. Tobzosak (*Coniferae*).

1 a) A termés honi fajunknál piros álbogyó, mely azáltal jön létre, hogy a magrügyet húsos burok fogja körül. A pikkelyes kocsány tengelyének csúcsán egy magrügy ül. A porzós virágok barkákban állnak. Kétlaki cserje (itt-ott fa), kérge vöröses barna. A tűalakú lapított levelei magánosan állók, kétsorosak. Ide tartozik egy család.

2. Család. Tiszafa-félék (*Taxaceae*).

Honi fajunk, mely itt-ott fává nőtte ki magát, különben rendszeren cserje, a közönséges tiszafa (*Taxus baccata* L.) l. 1. képen a 18. 19. képet.

1 b) A termés igazi vagy paizstoboz vagy végre ha bogyó, akkor kék; egy tobozban rendszeren 3 vagy több magrügy van elhelyezve . . . 2

2 a) Nálunk leginkább cserjék, átellenes, vagy örvös levelekkel. A levelek rhomb-, vagy pikkely neműek, főleg a fiatal ágakon a szárhoz simulók. Porzóik és toboz pikkelyeik átellenesek, vagy örvösek. l. a 1. képen a 17. ábrát.

3. Család. Cziprusfa-félék (*Cupressaceae*).  
38 lapon.

2 b) Leginkább fák, csavaros elhelyezésű, vagy pamattá egyesült levelekkel, valódi tobozzal.

A termőpikkelyük a murvával nincs össze-nőve, legfőlebb a tövén függnek össze egymással, a termőpikkely alján 2 magrügygel. Virágaik egylakiak. A mag hártvás, lefejthető szárnynyal. (l. a 1. képen 1. 2. 3. ábrát.)

4. Család. Fenyő-félék (Abietaceae). l. 38 lapot.

### III. Osztály. Egyszikűek (Monocotyledones.)

- 1 a) Vizben úszó, vagy szétterülő növények . . . . . 2  
 1 b) Szárazföldi, vagy mocsári növények . . . . . 3  
 2 a) A virágtakaró hiányzik, vagy ha van, akkor hártvás, és pedig pikkely- vagy sertenemű 4  
 2 b) A virágtakaró megvan, kehely, vagy pártanemű, néha kettős (kehely és pártaszerű) 7  
 3 a) A szár levélnemű, izelt lev. nélkül. A virágok egylakiak, s az úszó lomb szélén elhelyezvék. (ritkán találhatók.) Porzó 1—2. A magház két rekeszű.

5. Család. Békalencse-félék (Lemnaceae). l. 39 lapot.

- 3 b) A szár leveles, a virágok egy- vagy kétlakiak. Porzó van 1—4; magház 1—4. Vizben alámerült növények.

6. Család. Hinár-félék (Najadaceae). l. 39 lapot.

- 4 a) A virágok henger-, vagy gömbalakú füzérekben, vagy torzsákban állanak . . . . . 5  
 4 b) A virágok pikkelynemű murvák, u. n. polyvák hónaljában állanak, füzérkéket alkotva; a füzérkékek rendszeren sokféleképen vannak összetéve. Porzó van rendszeren 2—3. Bibe 3 . . . . . 6  
 5 a) A virágzat csutkája, torzsája hengeridomú, melyet egy nagy, maradandó lepel vesz körül. A virágok egylakiak, vagy hímnősök. A levelek szív- vagy nyilidomúak. A termés húsos.

11. Család. Kontyosfű-félék (Araceae). l. 42 lapot.

- 5 b) A virágzat füzérekből összerakott buzogány, a felső virágok rendszeren porzósak, az alsók termősek. A buzogánylepel apró és lehulló. Pázsítnemű mocsári növények.

10. Család. Gyékény-félék ((Typhaceae). l. 42 lapot.

- 6 a) A virágot csak egy pelyva veszi körül. A



virágpelyva u. n. toklász tömlő, vagy serte-idomú, vagy teljesen hiányzik. A szár nem csomós, belül nem üres. A levélhüvely zárt, azaz ép.

13. Család. Palka-félék (Cyperaceae). I. 55 lapot.

- 6 b) A virágot két pelyva környezi. A viráglepelt két finom pikkelyecske jelzi. A szár csomós, belül üres. A levélhüvely üres.

12. Család. Pázsitok (Graminaceae). I. 43 lapot.

- |       |  |    |
|-------|--|----|
| 7 a)  | A maghon felső állású . . . . .  | 8  |
| 7 b)  | A maghon alsó állású . . . . .   | 18 |
| 8 a)  | A virágtakaró egyszerű . . . . .   | 9  |
| 8 b)  | A virágtakaró kettős; kehely és pártára szétkülönült . . . . .   | 15 |
| 9 a)  | A virágtakaró kehelynemű, jelentéktelen  | 10 |
| 9 b)  | A virágtakaró pártanemű . . . . .  | 13 |
| 10 a) | A virágtakaró hártvás. Maghon van egy; bibeszár egy, három bibével. A tok egyrekeszű, három magvú, vagy három rekeszű, több magvú. A virágok ecsetvirágzatot alkotnak. |    |

15. Család. Szittyó-félék (Juncaceae). I. 57 lapot.

- 10 b) A virágtakaró levélnemű, többnyire zöld. A virágzat nem ecset . . . . . 11
- 11 a) A virágok magánosan állanak. Maghon van egy; bibeszár 4—5, porzó 8. A levelek őrvben állanak.

18. Család. Tukma-félék (Smilacaceae). I. 62 lapot.

- 11 b) A virágok virágzatot alkotnak . . . . . 12
- 12 a) A virágok fűrtben állók. Maghon van 3—6, többé-kevésbé egymással összenőve, mindegyik egy-egy ülő bibével. Porzó van 6. A levelek pázsítneműek.

8. Család. Iuncagina-félék (Juncaginaceae). I. 40 lapot.

- 12 b) A virágok oldalt álló torzsákon vannak elhelyezve. A virágok hatlevelű hártvás. A levelek karidomúak. Aromatikus mocsári növények.

11. Család. Kontyosfű-félék (Araceae). I. 42 lapot.

- 13 a) Bibeszár van 3; porzó mindig 6; a porhonok külső oldalaikon nyílnak. A termés három rekeszű tok; rekeszei felül elkülönültek és itt befelé kopácsosodók.  
17. Család. Kikerics-félék (Colchicaceae).  
l. 61 lapot.
- 13 b) Bibeszár csak egy van, a porhon belső oldalán nyílik. . . . . 14
- 14 a) A földfölötti szár, mely hagyma, gumó, vagy rhizomból indul ki, nincs térdesen meghajtvva. A termés tok.  
16. Család. Liliom-félék (Liliaceae). l. 58 lapot.
- 14 b) A szár a csomókon ide-oda hajlik. A termés bogyó.  
18. Család. Tukma-félék. (Smilacaceae). l. 62 lapot.
- 15 a) Magház van 6, vagy több, mindenik egy bibeszárral, vagy bibével. Porzó van 6–9, vagy sok.  
9. Család. Békakalán-félék. (Alismaceae).  
l. 41 lapot.
- 15 b) Magház csak egy van . . . . . 16
- 16 a) A virágok himnősök. Porzó van 3 v. 6. Bibeszár 1. A termés tok. Dísznövények.  
14. Család. Kommelina-félék (Commelynaceae). l. 57 lapot.
- 16 b) A virágok többnyire kétlakiak. Porzó van 3–12, bibe 3–6, többnyire kéthasábú . . . 17
- 17 a) Úszó, vagy vizen szétterülő növények. A virágok leginkább kétlakiak. Porzó van 3–11, bibe 3–6, többnyire kéthasábúak.  
7. Család. Békatutaj-félék (Hydrocharitaceae). l. 40 lapot.
- 17 b) Szárazföldi vagy mocsár növények . . . . . 18
- 18 a) A virágtakaró részarányos, tátongó, vagy ajakas. Porzó van 1–2 . . . . . 19
- 18 b) A virágtakaró szabályos, vagy megközelítőleg szabályos. Porzó több mint 2 . . . . . 20
- 19 a) Porzó 1–2 a bibeszárral egy oszloppá, u. n. Gymnostegiummá nő össze. (l. a 16 képen 4. ábra.) A porhon 2 nagy rekeszszel, a virágpor viaszemű anyagba van beágyazva. A levelek többnyire pikkelyeműek.

23. Család *Kosbor-félék* (Orchidaceae). l. 66 lapot.

- 19 b) Porzó csak egy van, ez szabad. A bibe lapátalakú, a magház 3 rekeszű. A levelek ívalkatú erezzel. (Disznővények).

22. Család. *Kanna-félék* (Cannaceae). l. 66 lapot.

- 20 a) Porzó van 6. . . . . 21

- 20 b) Porzó 3, kiszélesedett, néha szíromnemű szárral. A levelek többnyire kardidomúak.

21. Család. *Nőszírom-félék* (Jridaceae). l. 65 lapot.

- 21 a) A virág egyivarú, kétlaki. Felfutó növények, évelő gyökérrel, piros bogyókkal. Levelük ívelt erű, széles.

20. Család. *Dioszkorea-félék* (Dioscoreaceae). l. 65 lapot.

- 21 b) A virág kétivarú. Évelő hagymás növények. Száruk nem felfutó. Termésük tokféle. Leveleik párhuzamos erűek, szálasak és puhák.

19. Család. *Amarillisz-félék* (Amaryllidaceae). l. 64 lapot.

#### *IV. Osztály. Kétszikűek (Dycotyledones).*

- 1 a) A virágtakaró egyszerű, kehely-, vagy pártanemű, vagy hiányzik.

*Szíromtalanok* (Apetalae) l. 13 lapot.

- 1 b) A virágtakaró kettős, a külső kehely többnyire zöld, a belső pártá rendszeren színes. 2  
2 a) A pártá egy darabból áll, azaz teljes egészet képez, legalább alul összenőtt, néha mélyen osztott is.

*Összenőtt szirmúak* (Gamopetalae) l. 21 lapot.

- 2 b) A pártá több szíromból áll *Szabad szirmúak* (Polypetalae) l. 27 lapot

#### A) **Szíromtalanok** (Apetalae).

- 1 a) Fás növények . . . . . 1  
1 b) Dudvanemű növények . . . . . 23  
2 a) A virágok barkát képeznek, legalább a porzós virágok így vannak összetömörülve; egy-, vagy kétlakiak. A levelek átellenesek, őszkor lehullók . . . . . 3  
2 b) A virágok nem képeznek barkát . . . . . 8

- 3 a) Ugy a porzós, mint a termős virágok barkát képeznek 4
- 3 b) Csak a porzós virágok képeznek barkát 7
- 4 a) Legalább a termős barkák gömbidomúak. A levelek ujjasan ereztettek, karélyosak 5
- 4 b) A barkák tojás-, vagy hengeridomúak. A levelek osztatlanok, nem ujjasan ereztettek 6
- 5 a) A porzós barkák hosszúkásak, a termősök gömbidomúak, az utóbbiak később húsos bogyóvá fejlődnek. A virágtakaró 4 levelű, porzó van 4. Bibe 2.  
60. Család. Eperfa-félék (Moraceae). I. 116 lapot.
- 5 b) A porzós, valamint a termős barkák gömbidomúak, gyöngysort alkotva, lelógók, a lepel teljesen hiányzik. Porzó számos; a bibe árképű. A makkocskák egymagvúak.  
63. Család. Boglárfa-félék (Platanaceae). I. 116 lapot.
- 6 a) A virágok egylakiak. A maghon kétrekeszű, minden fedő pikkely alatt van 1—3 magház; bibe 2, fonálidomú. A termés egyrekeszű egy magvú diócska. A mag üstök (pamat) nélkül.  
54. Család. Nyirfa-félék (Betulaceae). I. 112 lapot.
- 6 b) A virágok kétlakiak. A magház egyrekeszű, minden fedő mögött egy magház, bibe van 2, sokszor szét vannak hasadva. A termés 2 kopácsú tok, a mag szőr pamattal.  
58. Család. Fűzfa-félék (Salicaceae) I. 114 lapot.
- 7 a) A termős virágok magánosak, vagy 2—3-ként állanak, ezeket egy maradandó, később nagyobbodó csésze alakú takaró veszi körül. A porzós barkák hengeresek, vagy gömbölydedek és végre hosszú nyelvűek. A levelek egyszerűek, osztatlanok, vagy karélyalakúak.  
55. Család. Kupacsosak (Cupuliferae). I. 112 lapot.
- 7 b) A termős virágok magánosak, vagy pedig 2—3-ként az ágak csúcsán állók. A porzós barkák hengeresek, nyéltelenek. A levelek páratlanul szárnyaltak.  
56. Család. Diófa-félék (Juglandaceae). I. 114 lapot.

- 8 a) A levelek bőrneműek . . . . . 9  
 8 b) A levelek puhák, nem bőrneműek . . . . . 12  
 9 a) A levelek átellenes állásúak. Porzó van 4. 10  
 9 b) A levelek váltakozó állásúak. A termés bogyó . . . . . 11  
 10 a) Fákon élődő apró cserje. A virágok egy vagy kétlakiak. A bibeszár hiányzik; a bibe egyszerű. A termés egyszemű bogyó (Viscum).  
 117. Család. Fakín-félék (Loranthaceae). l. 162 lapot.  
 10 b) Cserje vagy fa, nem élősdi. A virágok egylakiak. Bibeszár van 4, ezek rövidek. A termés 3 rekeszű tok (Buxus).  
 100. Család. Ebtej-félék (Euphorbiaceae). l. 146 lapot.  
 11 a) A virágok kétivarúak. A kehely 5 fogú, gyakran jelentéktelen. A párta 5 szirmú. Porzó 5—10. Kúszó cserje.  
 104. Család. Aralia-félék (Araliaceae). l. 147 lapot.  
 11 b) A virágok kétlakiak. A kehely és párta három levelű. Porzó 3. Szétterülő bokrocška.  
 101. Család. Mámorka-félék (Empetraceae). l. 146 lapot.  
 12 a) A levelek átellenes állásúak . . . . . 13  
 12 b) A levelek váltakozó állásúak . . . . . 18  
 13 a) A virágtakaró hiányzik. A virágzat bugás. Porzó 2. A termés szárnyalt. A levelek páratlanul szárnyaltak.  
 37. Család. Olajfa-félék. (Oleaceae). l. 86 lapot.  
 13 b) A virágtartó megvan . . . . . 14  
 14 a) A maghon alsó állásu. Porzó van 4. A párta 4 szirmú. A kehely 4 fogú, igen kicsiny. A virágzat ernyős. A levelek tojás,- vagy elliptikus alakúak.  
 103. Család. Som-félék. (Cornaceae). l. 146 lapot.  
 14 b) A maghon felül álló . . . . . 15  
 15 a) Porzó és termő sok . . . . . 16  
 15 b) Porzó van 4—8 . . . . . 17  
 16 a) A kehely 4—5 levelű, szíromnemű. A párta hiányzik. A levelek többnyire fűzöttek. Kúszó cserjék.

71. Család. Boglárka-félék. (Ranunculaceae).  
l. 124 lapot.

- 16 b) A kehely levelei és a párta szirmainak száma sok, lassankint egymásba, valamint a porzókba átmenők. A levelek osztatlanok.

70. Család. Kehelyvirágúak. (Calycanthaceae). l. 124 lapot.

- 17 a) A kehely 4—5 hasábú. A párta apró, 4—5 levelű. A porzó 3—5, ezek a szirmok előtt állnak. A bibeszár 2—4 hasábu. A termés bogyó. A levelek egyszerűek, osztatlanok.

99. Család. Benge-félék (Rhamnaceae). l. 145 lapot.

- 17 b) A kehely 5 osztatú. A párta néha hiányzik. Porzó rendszeren 8. A bibeszár 2 hasábu. A termés 2 szárnyú. A levelek többnyire karélyosak, ritkábban szárnyaltak.

93. Család. Juharfa-félék (Acerineae). l. 144 lapot.

- 18 a) Bibeszár vagy bibe 1. . . . . 19  
18 b) Bibeszár vagy bibe 2—3. . . . . 21  
19 a) Kúszó cserjék, szívdomú levelekkel. A párta csöves, részarányos. A porzók a bibeszárhoz vannak nőve.

115. Család. Farkasalma-félék (Aristolochiaceae). l. 160 lapot.

- 19 b) A cserjék nem kúszók . . . . . 20  
20 a) A levelek eliptikusak, vagy lándzsásak, ezüstösök. A virágtakaró 2 osztatú vagy 4—5 hasábu. Porzó 4.

114. Család. Ezüstfa-félék (Elaeagnaceae).  
l. 160 lapot.

- 20 b) A levelek lándzsásak, zöld, a virágok után fejlődnek. A virágtakaró 4—5 hasábú. Porzó van 8. A bibeszár igen rövid, vagy hiányzik. A bibe fejes.

113. Család. Boroszlán-félék (Thymelaceae).  
l. 160 lapot.

- 20 c) A levelek 3—5 karélyúak vagy hasábúak. A virágzat fürtös. A kehely 5 hasábú. A párta 5 szirmú, igen kicsiny. Porzó van 5.

109. Család. Egres-félék. (Grossulariaceae).  
l. 158 lapot.

21 a) A virágzat fejecske, vagy csembők (sűrűen álló álernyők.) A virágtakaró harangidomú, 4—8 hasábú. Porzó van 3—8. A termés szárnyalt. A levelek egyszerűek, osztatlanok.

62. Család. Szilfa-félék (Ulmaceae). l. 116 lapot.

21 b) A virágzat más és pedig egyszerű álernyős vagy bugás 22

22 a) A virágok 1—3 virágú álernyőt képeznek, a levelek hónaljaiból eredők; kétivaruak vagy porzósak. A virágtakaró 5 osztatú. Porzó van 5—6. Két meghosszabbított bibeszárral bírnak. A termés csontbogyó. A levelek osztatlanok.

62. Család. Szilfa-félék (Ulmaceae). l. 116 lapot.

22 b) A virágok bugákban állnak, két ivamak másfelesek vagy kétlakiak. A kehely 5 hasábú. A párta 5 szirmú vagy hiányzik. Porzó van 5. Bibeszár 3. A levelek szárnyaltak, 6 taguak, vagy osztatlanok.

91. Család. Anakard-félék (Anacardiaceae). l. 143 lapot.

23 a) Vizi növények . . . . . 24

23 b) Szárazföldi növények . . . . . 28

24 a) A levelek örvös elhelyezésűek . . . . . 25

24 b) A levelek átellenes, vagy váltakozó állásúak . . . . . 27

25 a) A levelek osztottak, szálások, vagy majdnem lándzsásak. A virágok kétivaruak. Egyenként a levelek hónaljában állók.

111. Család. Vizilófark-félék. (Hippuridaceae). l. 160 lapot.

25 b) A levelek osztottak, szálás, vagy fonálidomú egylakiak ezimpákkal. A virágok . . . . . 26.

26 a) A levelek ismételt villásan osztottak. A virágok magánosan, a levelek hónaljában állók.

64. Család. Borzhínár-félék. (Ceratophyllaceae). l. 117 lapot.

26 b) A levelek fésűsen osztottak. A virágok megszakított, többnyire örvökből álló füzérekben állnak.

110. Család. Liget-éke-félék (Onagraceae). l. 159 lapot.

- 27 a) A levelek átellenes állásúak. A virágok magánosan állnak a levél hónaljában. Porzó van 1—2. Bibe 2. A termő felső állású négyrekeszű. A virágtakaró jelentéktelen.  
102. Család. Mocsárhúr-félék (Callitricaceae). l. 146 lapot.
- 27 b) A levelek váltakozó állásúak. A virágok hengeres füzérekben állanak; a virágtakaró 5 hasábu. Porzó többnyire 5.  
65. Család. Göcsfű-félék (Polygonaceae). l. 117 lapot.
- 28 a) A maghon felső állású . . . . . 29  
28 b) A maghon alsó állású . . . . . 42  
29 a) Maghon 2 vagy több. Porzó 5 vagy sok. A kehely szirmnemű. A párta hiányzik.  
71. Család. Boglárka-félék (Ranunculaceae). l. 124 lapot.
- 29 b) Maghon csak egy . . . . . 30  
30 a) A levelek örvös állásúak. Porzó 8. Bibeszár 4. A termés bogyó.  
18. Család. Tukma-félék (Smilacaceae). l. 62 lapot.
- 30 b) A levelek átellenesek vagy váltakozó állásúak. (legfőlebb az alsók átellenesek) . . . . . 31  
31 a) A levelek átellenesek . . . . . 32  
31 b) A levelek váltakozó állásúak . . . . . 36  
32 a) Növények csipő szőrökkel. A virágok egyenként vagy csomókban állanak. Porzó 4. (Urtica).  
59. Család. Csalán-félék (Urticaceae). l. 114 lapot.
- 32 b) Csipő szőrök nélküli növények . . . . . 33  
33 a) Apró, sokszor lecsepült növények . . . . . 34  
33 b) Nagyobb (legkevesebb 0.15 m. magas) növények . . . . . 35  
34 a) A kehely 4—5 hasábú, vagy levelű. A szirmok igen aprók, porzóalakúak, vagy egészen hiányoznak. Porzó 4—10. Bibeszár 1—5.  
67. Család. Szegfű-félék. (Caryophyllaceae). l. 121 lapot.
- 34 b) A kehely 14 fogú, harangidomú. A párta sokszor hiányzik. Porzó többnyire 6, bibeszár 1.  
110. Család. Liget-éke-félék. (Onagraceae). l. 159 lapot.



- 35 a) A virágok kétlakiak. A porzós virágok bugásak. Porzó van 5. A szár egyenes, vagy tekerződő. A levelek karélyosak, vagy osztottak. 61. Család. Kender-félék. (Cannabaceae). l. 116 lapot.
- 35 b) A virágok egy vagy kétlakiak. A virágtakaró 3, vagy 4 osztatú. Porzó 8, vagy több. A szár egyenes. 100. Család. Ebtej-félék (Euphorbiaceae). l. 146 lapot.
- 36 a) A levelek hártyás hüvelyekkel, vagy pálhákkal 37
- 36 b) A levelek sem hüvelylyel, sem pálhákkal nincsenek ellátva 39
- 37 a) A levél hártyás szárölelő hüvelylyel. Porzó 5—8. Bibe és bibeszár 2—3. 65. Család. Göcsfű-félék (Polygonaceae). l. 117 lapot.
- 37 b) A levelek pálhásak. 38
- 38 a) A pálhák levélnyelekkel nőttek össze. A levelek ujjasan karélyosak vagy szárnyaltak. 120. Család. Vérfő-félék (Sanguisorbae) l. 167 lapot.
- 38 b) A pálhák szabadok, lehullók. A levelek egyszerűek, osztatlanok, épszélűek. Bibeszár egy, fejes bibével. 59. Család. Csallán-félék (Urticaceae). l. 114 lapot.
- 39 a) Tejnedvet tartalmazó növények. A virágok egyalakiak, (Egy termős és több porzós virág áll egy harangidomú takarón belül), ernyőkben állnak, többnyire zöldes-sárgák. 100. Család. Ebtej-félék. (Euphorbiaceae.) l. 146 lapot.
- 39 b) A növények nem tartalmaznak tejnedvet 40
- 40 a) Porzó van sok, bibe 3, kéthasábúak. A virágtakaró 5, vagy 3 osztatú. A levelek tenyeresen karélyosak, paizsidomúak. 100. Család. Ebtej-félék (Euphorbiaceae). l. 146 lapot.
- 40 b) A porzók száma 3—5, ritkán kevesebb 41
- 41 a) Porzó van 5. Az egy bibeszár tompa bibét visel. A virágtakaró harangidomú, 5 osztatú.

A magányos virágok majdnem nyéltelenül ülnek a levelek hónaljaiban.

—50. Család. Kankalin-félék (Primulaceae).  
l. 107 lapot.

41 b) Porzó van 3—5 vagy 2—1. Bibeszár vagy bibe 2—3. A virágtakaró hártvás, azonban többnyire színes 3—5 levelű. A porzók a vaczok alján állnak.

66. Család. Libatopp-félék (Oleraceae). l.  
118 lapot.

42 a) A virágok fejceskét, gömböt vagy fészket alkotnak; a virágzatot egy közös burok veszi körül . . . . . 43

42 b) A virágzat nem alkot fejceskét, vagy legalább nincs murvaöve . . . . . 45

43 a) Az öt porzó porhonai egy csővé nőttek össze. A párta csöves, 5 fogó, 5 hasábú, v. nyelv-  
idomú. A kelyhet szőrök, pikkelyek helyet-  
tesítik, a melyek később bóbitává fejlődnek.

46. Család. Fészkesek. (Compositae.) l. 92  
lapot.

43 b) Az öt porzós porhonai szabadok . . . . . 44

44 a) A virágok egylakiak. Két-két termős virágot egy tüskés takaró környez.

46. Család. Fészkesek (Compositae). l. 92  
lapot.

44 b) A virágok kétivaruak. A kehely jelentéktelen. Szirom 5. Bibeszár 2. Néhány faj.

105. Család. Ernyősök (Umbelliferae). l. 147  
lapot.

45 a) A levelek örvben állnak. A kehely 3—4 fogú, többnyire jelentéktelen. A párta 4 hasábú. Porzó van 4.

42. Család. Búzér-félék (Rubiaceae). l. 89  
lapot.

45 b) A levelek átellenes, v. váltakozó állásúak. 46

46 a) A levelek állása átellenes . . . . . 47

46 b) A levelek állása váltakozó . . . . . 49

47 a) A virágtakaró 3—4 hasábú, harangidomú. A 12 porzó a rövid bibeszárhoz van hozzánőve. A virágok magánosak.

115. Család. Farkasalma-félék. (Aristolochiaceae.) l. 160 lapot.

- 47 b) A virágtakaró 4—5 hasábú. Porzó kevesebb. 48  
 48 a) A virágtakaró 4—6 hasábú, rózsás. Porzó 8—10. Bibeszár 2. A virágok szétterülő álernyőkben állnak.

107. Család. Kőtörő-félék. (Saxifragaceae).  
 l. 158 lapot.

- 48 b) A virágtakaró 5 hasábú. A kehely jelentéktelen v. fogazott, vagy szőrkoszorúból álló szegélyt képez. Porzó van 1—3.

44. Család. Gyökönke-félék. (Valerianaceae)  
 l. 90 lapot.

- 49 a) Porzó van 3—5 . . . . . 50  
 49 b) Porzó van 6—10 . . . . . 52

- 50 a) A levelek egyszerűek, keskenyek. A virágtakaró 4—5 czimpájú, csöves, v. harangidomú. Porzó van 3—5, ezek külső részükön szakállasak. Bibeszár 1. A virágzat bugós vagyfürtös.

116. Család. Szantal-félék (Santalaceae). l.  
 161 lapot.

- 50 b) A levelek szárnyaltak, vagy összetettek. 51.  
 51 a) A párta hiányzik. A kehely 4 czimpájú. Porzó van 4. A virágzat füzér vagy fejecske. A levelek szárnyaltak.

120. Család. Vértő-félék (Sanguisorbae). l.  
 167 lapot.

- 51 b) A párta 5 szirmú, a kehely gyakran jelentéktelen. Porzó van 5, bibeszár 2. A virágzat ernyős vagy fejecske. A levelek többnyire összetettek.

105. Család. Ernyősök (Umbelliferae). l. 147  
 lapot.

- 52 a) A párta csöves, részarányos. A 6 porzó a rövid bibeszárhoz van nőve.

115. Család. Farkasalma-félék (Aristolochiaceae). l. 160 lapot.

- 52 b) A párta csöve róna, 4—5 hasábú (sárga). Porzó 8—21. Bibeszár 2. A virágzat álernyős.

107. Család. Kőtörő-félék (Saxifragaceae).  
 l. 158 lapot.

B) **Összenőtt szirmúak.** (Gamopetalae.)

- 1 a) Több vagy sok virág egy fejcskévé egyesült, melyet egy közönséges murvakör vesz körül. 2

- 1 b) A virágzat nem fejecske, vagy legalább a virágzatnak nincs közös murvaköre . . . . . 6
- 2 a) A maghon felső állású . . . . . 3
- 2 b) A maghon alsó állású . . . . . 4
- 3 a) A kehely 5 fogú, redős, tetején száraz hártyájú. Porzó és bibenyél 5. A termés tok.  
51. Család. Plumbágó-félék (Plumbaginaceae). l. 109 lapot.
- 3 b) A kehely 5 hasábú v. 5 osztatu s nem redős. Porzó 4. Bibenyél 1. A termés sztyűő.  
34. Család. Gubóvirág-félék (Globulariaceae). l. 85 lapot.
- 4 a) Porzó 4. A porhonok szabadok. A kehely kettős, az egyik felül, — a másik alulálló. A párta 4—5 hasábú.  
45. Család. Mácsonya-félék (Dipsaceae). l. 91 lapot.
- 4 b) Porzó van 5. . . . . 5
- 5 a) A porhonok csővé nőttek össze, ritkán szabadok. A párta csöves, 5 fogú, 5 hasábú, vagy nyelvés. A kehely többnyire egyszerű, vagy szárnyalt szőrökből álló koszorút alkot. A termés száraz, zárt termés.  
46. Család. Fészkesek (Compositae). l. 92 lapot.
- 5 b) A porhonok szabadok, vagy csak aljaikon gyengén összenőttek. A párta 5 osztatú. A kehely zöld, dudvás, 5 hasábú. A termés egyrekeszű tok.  
47. Család. Csengetyűke-félék (Campanulaceae). l. 105 lapot.
- 6 a) A maghon felső állású . . . . . 7
- 6 b) A maghon alsó, — vagy félig alsó állású. 34
- 7 a) A maghon 4 osztatú, négy makkocskára széteső . . . . . 8
- 7 b) Maghon van 1—2, néha a két maghon két mirigygyel váltakozik, s akkor látszólag 4 maghon van jelen . . . . . 9
- 8 a) A levelek átellenesek. A párta többnyire részarányos, 2 ajkú. Porzó van 4, két hosszabb és két rövidebb, ritkábban csak kettő.  
28. Család. Ajakosak (Labiatae). l. 78 lapot.
- 8 b) A levelek váltakozó állásúak. A párta 5 hasábú, néha kissé részarányos. Porzó 4.

26. Család. Borago-félék (Boraginaceae). I.  
73 lapot.

- 9 a) Maghon van 2, melyek néha két mirigygyel váltakoznak, s úgy látszik, mintha 4 maghon volna. . . . . 10  
 9 b) Maghon csak egy van. . . . . 11  
 10 a) A párta kerekded. A porzók össze vannak nőve. A porhon viasznemű anyagba van beágyazva. A mag szórpmatattal. A virágok ernyőkben állnak. A szár feláll.

41. Család. Krepin-félék (Asclepidaceae). I.  
88 lapot.

- 10 b) A párta tölcséridomú. A porzók szabadok. A virágpor pornemű. A mag szórpmat nélkül. A virágok a levelek hónaljaiban magánosan állók. A szár heverő.

40. Család. Apoczin-félék (Apocynaceae).  
I. 88 lapot.

- 11 a) Porzó van 2—4 . . . . . 12  
 11 b) Porzó van több . . . . . 25  
 12 a) A párta czimpái egyenlőtlenek . . . . . 13  
 12 b) A párta czimpái egyformák . . . . . 20  
 13 a) A párta 2 ajkú, vagy egyenlőtlenül 4 czimpájú . . . . . 14  
 13 b) A párta tölcséridomú vagy felfúvódott, 5 kissé egyenlőtlen czimpával. . . . . 18  
 14 a) Porzó van 2. . . . . 15  
 14 b) Porzó van 4: kettő hosszabb, kettő rövidebb. 16  
 15 a) A párta sarkantyús, 2 ajkú. A maghon egy rekeszű. A levelek tőállásúak, vizbemerültek.

30. Család. Rencse-félék (Utriculariaceae)  
I. 85 lapot.

- 15 b) A párta nem sarkantyús, majdnem kerek és egyenlőtlenül 4 czimpájú, vagy tölcséridomú, s majdnem kétajkú. A maghon 2 rekeszű. A szár leveles.

29. Család. Tátogatók (Scrophulariaceae).  
I. 82 lapot.

- 16 a) Növények zöld levelekkel. . . . . 17  
 16 b) Chlorophyllt nélkülöző növények. A párta egyajkú, a maghon egyrekeszű.

31. Család. Szádor-félék (Orobanchaceae).  
I. 85 lapot.

- 17 a) A pártá egy ajkú, alul porczogós. A kehely 4 levelű. A maghon két üregű, 2—2 magrüggyel,  
33. Család. Akánt-félék (Acanthaceae) l. 85 lapot.
- 17 b) A pártá 2 ajku. A maghon 1 üregű, minden üregben sok magrüggyel. l. a 15. b) pontot.
- 18 a) Fák, vagy cserjék. A kehely 2 ajkú, vagy 5 osztatú. A pártá tölcséridomú, vagy felfúvódott, majdnem ajakas párkánnyal. Porzó 2—4. A tok 2 rekeszű, 2 kopácsú. A magvak szárnyaltak.  
32. Család. Bignonia-félék (Bignoniaceae). l. 85 lapot.
- 18 b) Dudvanemű növények . . . . . 19
- 19 a) A kehely 5 fogú. Porzó van 4. A maghon 4 rekeszű, később 4 makkocskára esik szét.  
35. Család. Szaporafű-félék (Verbenaceae). l. 86 lapot.
- 19 b) A kehely mélyen 2 hasábú. A pártacső egyik oldalán felhasított. Porzó 3. A termés egymagvú tok.  
67. Család. Szegfű-félék (Caryophyllaceae). l. 121 lapot.
- 20 a) Fák, vagy cserjék . . . . . 21
- 20 b) Dudvanemű növények . . . . . 22
- 21 a) Porzó 2; a pártá csöves, 4 osztatú.  
37. Család. Olajfa-félék (Oleaceae). l. 86 lapot.
- 21 b) Porzó 4—5 A pártá kerek, 4—5 osztatú. A levelek bőrneműek, merevek, tüskésen fogasak.  
97. Család. Magyalfa-félék (Aquifoliaceae). l. 144 lapot.
- 22 a) A levelek hiányzanak. A szár tekergődző. A virágok aprók, fejceskében állnak.  
24. Család. Szulák-félék (Covolvulaceae). l. 72 lapot.
- 22 b) A levelek megvannak . . . . . 23
- 23 a) A levelek tőállásúak. Az apró virágok gömb- vagy hengeridomú füzérekben állanak. A pártá hártyás, belőle a porzók jól kilátszanak.  
36. Család. Utifű-félék (Plantaginaceae). l. 86 lapot.
- 23 b) A levelek átellenes vagy váltakozó állásúak. 24

- 24 a) A levelek átellenes állásúak. A virágok magánosak vagy fürtösek.  
39. Család. Tarnics-félék (Gentianaceae). I. 87 lapot.
- 24 b) A levelek váltakozó állásúak. A magános virágok a levelek hónaljában ülők.  
50. Család. Kankalin-félék (Primulaceae). I. 107 lapot.
- 25 a) Porzó van 5—7 . . . . . 26
- 25 b) Porzó van 8—10 . . . . . 32
- 26 a) A levelek átellenesek, örvösek, vagy tőállásúak . . . . . 27
- 26 b) A levelek váltakozó állásúak, vagy hiányznak . . . . . 29
- 27 a) Cserje. A pártá tölcséridomú részarányos szegélylyel, sárga. A virágok végálló bogernyőben.  
52. Család. Hanga-félék (Ericaceae). I. 110 lapot.
- 27 b) Dudvanemű növények . . . . . 28
- 28 a) A porzók a pártaczimpák előtt vannak elhelyezve. Bibeszár 1, maghon egyrekeszű.  
50. Család. Kankalin-félék (Primulaceae). I. 107 lapot.
- 28 b) A porzók a pártaczimpákkal váltakoznak Bibe vagy bibeszár 1—2. A maghon 1—2 rekeszű. A levelek többnyire átellenesek.  
39. Család. Tarnics-félék (Gentianaceae). I. 87 lapot.
- 29 a) Bibeszár 1. Bibe 1., Egyszerű. A szár nem tekergődző . . . . . 30
- 29 b) Bibeszár vagy bibe 2—3. (Vagy egyszerű fejes bibe mellett legalább a szár tekergődző) 31
- 30 a) A porzók legalább részben fehér, sárgás vagy ibolyás gyapjával vannak ellátva, egyenlőtlenek. A pártá kerek, kissé részarányos, igen rövid csővel. A tok 2 rekeszű.  
29. Család. Tátogatók (Scrophulariaceae). I. 82 lapot.
- 30 b) A porzók gyapjú nélkül, legfőlebb alapjaikon bozontosak, egyformák. A pártá tölcsér vagy kerekidomú. A termés egy kétrekeszű tok vagy bogyó.  
27. Család. Csucsor-félék (Solanaceae). I. 76 lapot.

- 31 a) Bibe 3. A tok 3 rekeszű. A párta majdnem kerek, rövid, vagy hosszú csövű. A szár felgyenesedő.  
25. Család. Polemonium-félék (Polemoniaceae). l. 72 lapot.
- 31 b) Bibe 2, vagy két osztatú, vagy hasábos. A bibeszár vagy bibe 2, vagy a bibe 2 osztatú, ritkán egyszerű, fejes. A levelek szív-, nyíl-, vagy szuronyidomúak, vagy egészen hiányzanak. A szár többnyire tekerződő.  
24. Család. Szulák-félék (Convolvulaceae). l. 72 lapot.
- 32 a) A párta részarányos. Porzó 8. Két csomóba vannak összenőve. Dudvák, vagy apró cserjék.  
94. Család. Pacsirtafű-félék (Polygalaceae). l. 144 lapot.
- 32 b) A párta szabályos . . . . . 33
- 33 a) Porzó 9. Bibeszár vagy bibe 2. A maghon 1—2 rekeszű. A levelek átellenesek. Dudvák.  
39. Család. Tarnics-félék (Gentianaceae). l. 87 lapot.
- 33 b) Porzó 8—10. A porhon 2 szarvú. A bibeszár egyszerű; a bibe fejes. A maghon 4—5 rekeszű. Apró cserjék.  
52. Család. Hanga-félék (Ericaceae). l. 110 lapot.
- 34 a) Dudvák . . . . . 35
- 34 b) Kisebb vagy nagyobb cserjék . . . . . 41
- 35 a) A levelek váltakozó állásúak. Porzó van 5 . . . . . 36
- 35 b) A levelek átellenesen, vagy örvösen állók . . . . . 39
- 36 a) Növények kacsokkal. A virágok 1—2 laciak. A termés bogó.  
49. Család. Tök-félék (Cucurbitaceae). l. 106 lapot.
- 36 b) Növények kacsok nélkül . . . . . 37
- 37 a) A párta részarányos, 2 ajkú, felül hasított. A porzók össze vannak nőve. A bibék kétlaciak.  
48. Család. Lobelia-félék (Lobeliaceae). l. 106 lapot.
- 37 b) A párta szabályos. A porzók szabadok . . . . . 38
- 38 a) A bibeszár hegye 2—3 bibére végződik. A tok 2—5 rekeszű. A párta kék, ibolyaszínű, ritkán fehér.



47. Család. Csengetyűke-félék (Campanulaceae). l. 105 lapot.
- 38 b) A bibeszár, egyszerű, fejes bibével. A tok egyrekeszű. A virágok fürtösek, fehérek, aprók. 50. Család. Kankalin-félék (Primulaceae). l. 107 lapot.
- 39 a) A levelek örvös állásúak. A párta 4 hasábú. Porzó van 4. A termés fel nem kovadó, két fejű.  
42. Család. Buzér-félék (Rubiaceae). l. 89 lapot.
- 39 b) A levelek átellenesek . . . . . 40
- 40 a) A virágok fürtösek. Porzó 1—3. A párta 5 hasábú.  
44. Család. Gyökönke-félék (Valerianaceae). l. 90 lapot.
- 40 b) A virágok 5—9-ként állanak koczkaidomú végálló fejceskében. Porzó van 8—10. A párta 4—5 osztatú.  
43. Család. Bodza-félék (Caprifoliaceae) l. 89 lapot.
- 41 a) Porzó 10, melyek felül álló tányérkán vannak elhelyezve. A levelek átellenesek.  
53. Család. Áfonya-félék (Vacciniaceae). l. 111 lapot.
- 41 b) Porzó 5, ezek a pártán állanak. A levelek átellenesek.  
43. Család. Bodza-félék (Caprifoliaceae). l. 89 lapot.
- C) Szabad-szirmúak (Poly-Dialipetalae).**
- 1 a) A maghon felső állású . . . . . 2
- 1 b) A maghon alsó, vagy félig alsó állású . . . . . 52
- 2 a) A maghon egy vagy több. De ezek egygyé nőttek össze . . . . . 3
- 2 b) A maghon sok, mindenik szabad, egy-egy bibeszárral, vagy bibével. . . . . 48
- 3 a) A szirmok egyenlőtlenek. . . . . 4
- 3 b) A szirmok egyenlők. . . . . 13
- 4 a) A virágok sarkantyú, vagy dudor nélküliek. 5
- 4 b) A virágok sarkantyúval vagy dudorral. 10
- 5 a) A kehely szétvált azaz levelekből áll. 6
- 5 b) A kehely összenőtt . . . . . 7
- 6 a) A kehely 4 levelű szírom van 4, a 3 külső nagyobb. Porzó 6. Négy hosszabb és két rövidebb.

74. Család. Keresztesek (Cruciferae). l. 130 lapot.
- 6 b) A kehely 5 levelű. Két kehelylevél nagyobb és színes, a pártához simuló. A párta csöves. Porzó 8, két nyalábba vannak összenőve.
94. Család. Pacsirtafű-félék. (Polygalaceae). l. 144 lapot.
- 7 a) Porzó számos. A szirmok részben részarányosan hasítottak. A kehely 4—6 osztatú. A maghon 3 rövid bibeszárral. Dudvák.
75. Család. Rezeda-félék (Resedaceae). l. 138 lapot.
- 7 b) Porzó van 5—10. Bibeszár egy . . . . . 8
- 8 a) A párta pillangós. A 10 porzó úgy nyalábba van összenőve, vagy csak egy szabad. A kehely 5 fogú, 5 osztatú, 2 ajkú. Átermés hüvely.
122. család. Vitorlás virágúak (Papilionaceae). l. 168 lapot.
- 8 b) A párta nem pillangós. A porzók szabadok. 9
- 9 a) A kehely 3—5 osztatú. Szirom, 5. vagy 3. Ezek egyenlőtlenek. Porzó 5—10. Szabadok. A termés hüvely. Fák.
123. Család. Cezalpina-félék (Cesalpiniaceae). l. 171 lapot.
- 9 b) A kehely 5 fogú. A szirom 4—5, kissé egyenlőtlenek. Porzó többnyire 7. Szabadok. A termés egyrekeszű tok. A levelek száma 5—7. Tenyeresen ujjasok. Fák.
92. Család. Bokrétafa-félék (Hippocastanaceae). l. 143 lapot.
- 10 a) Porzó 5. A porhonok összefüggők, vagy összehajlók. . . . . 11
- 10 b) Porzó van 6—8 vagy több . . . . . 12
- 11 a) Kehelylevél van 4. Színesek, a nagyobb sarkantyús. Szirom van 4, párosan össze vannak nőve.
88. Család. Fájvirág-félék (Balsaminaceae). l. 142 lapot.
- 11 b) Kehelylevél 5, ezek zöldek, függelékekkel. Szirom szintén 5, egy közülök sarkantyús.
76. Család. Ibolya-félék (Violaceae). l. 138 lapot.

- 12 a) Porzó van 6, két nyalábbbá vannak egyesülve. Kehelylevél van 2, lehullók. Szirom 4. Ezek közül 1 vagy 2 sarkantyús.

73 Család. Mák-félék (Papaveraceae). l. 128 lapot.

- 12 b) Porzó van 8, bibeszár 1. A kehely 5 osztatú, sarkantyús. Szirom 5. A termés 3 fejű. A levelek pajzsidomúak.

85. Család. Sarkantyúka-félék (Tropaeolaceae). l. 142 lapot.

- |       |   |    |
|-------|---|----|
| 13 a) | Porzó 2—10 . . . . .  | 14 |
| 13 b) | Porzó 12 — sok . . . . .  | 39 |
| 14 a) | Dudvanemű növények . . . . .  | 15 |
| 14 b) | Fák és nagyobb cserjék . . . . .  | 27 |
| 15 a) | Bibeszár 1, egyszerű, legfőlebb 2 karélyú bibével . . . . .             | 16 |
| 15 b) | Bibeszár vagy bibe 2 — sok . . . . .                                    | 22 |
| 16 a) | A kehely levelei szabadok . . . . .                                     | 17 |
| 16 b) | A kehely levelei összenőttek . . . . .                                  | 20 |
| 17 a) | A növény zöld, levél nélkül. Kehely 4—5. Szirom ugyanannyi. Porzó 8—10. |    |

52. Család. Hanga-félék (Ericaceae). l. 110 lapot.

- 17 b) A növények zöld levelekkel . . . . . 18
- 18 a) Porzó 10. A kehely 5 levelű. Szirom 5. A levelek szárnyaltak.

89. Család. Lompár-félék (Zygophyllaceae). l. 142 lapot.

- 18 b) Porzó 4—6. . . . . 19
- 19 a) Porzó 6. Ezek közül 4 hosszabb és 2 rövidebb; ritkán 4 vagy 2. Kehely 4 levelű. A párta 4 szirmú.

74. Család. Keresztések (Cruciferae). l. 130 lapot.

- 19 b) Porzó 4. A szirmok aljaiban sarkantyús kiöblösödéssel.

68. Család. Sóska-félék (Berberidaceae). l. 124 lapot.

- 20 a) A levelek szárnyaltak. A kehely 4—5 osztatú. Szirom 4—5. Porzó 8—10.

90. Család. Ruta-félék (Rutaceae). l. 142 lapot.

- 20 b) A levelek egyszerűek, osztatlanok . . . . . 21

- 21 a) A kehely 12 fogú. Szirom 4—6. A 6—12 porzó a kehelyhöz van illesztve.  
110. Család. Liget-éke-félék (Onagraceae).  
l. 159 lapot.
- 21 b) A kehely 5 osztatú. A párta 5 osztatú vagy szirmú. Porzó van 10  
52. Család. Hanga-félék (Ericaceae). l. 110 lapot.
- 22 a) A levelek karélyosak, osztattak, szárnyaltak vagy hármások . . . . . 23
- 22 b) A levelek egyszerűek, osztatlanok . . . . . 24
- 23 a) Porzó van 5—10. Bibeszár 5. A termés a bibeszárakkal együtt gólyaorrhoz hasonló képződményt ad. Számuk 5, egyszeműek, éréskor a középponti oszloptól elválnak. A levelek karélyosak, osztottak, vagy szárnyaltak.  
84. Család. Gólyaorr-félék (Geraniaceae).  
l. 141 lapot.
- 23 b) Porzó van 10. A termés 5 kopácsú, sok magvú tok. A levelek hármások, egyszerű, hosszredős levélkéekkel.  
86. Család. Sósdi-félék (Oxalidaceae). l. 142 lapot.
- 24 a) Valamennyi levél, vagy egy kivételével, tűállásúak. Kehely 5 levelű. A párta 5 szirmú.  
77. Család. Harmatfű-félék (Droseraceae).  
l. 138 lapot.
- 24 b) A levelek átellenes vagy örvös állásúak . . . . . 25
- 25 a) A kehely 4—5 czimpájú. Szirom 4—5; néha lenn összenőttek. Bibeszár 4—6. A termés 8—10 rekeszű.  
87. Család. Len-félék (Lineaceae). l. 142 lapot.
- 25 b) A kehely 2—4 osztatú, 4—7 fogú, vagy levelű . . . . . 26
- 26 a) A párta 2—4 szirmú. A kehely 2—4 osztatú. Porzó van 3, 6, 8. Bibeszár 3—5. A maghon 2—4 rekeszű. A levelek átellenes vagy örvös állásúak. Vizi növények.  
80. Család. Látonya-félék (Elatinaceae). l. 139 lapot.
- 26 b) A párta 4—5 szirmú, vagy hiányzik. A kehely 4—5 fogú, vagy levelű. Porzó többnyire 10. Bibeszár 2—5. A maghon rendszeren egyrekeszű. A levelek átellenesek vagy látszólag örvösek.

67. Család. Szegfű-félék (Caryophyllaceae).  
l. 121 lapot.

- 27 a) A levelek egyszerűek, osztatlanok . . . . . 28  
 27 b) A levelek karélyosak, ujjasak, vagy szárnyaltak . . . . . 33  
 28 a) A kehely levelekből áll . . . . . 29  
 28 b) A kehely egy darabból áll . . . . . 31  
 29 a) A kehely leveleinek s a párta szirmainak száma három. Porzó van 3. A levelek tűalakúak. Kis cserje.

101. Család. Mámorka-félék (Empetraceae).  
l. 146 lapot

- 29 b) A kehely 4—6 levelű. A párta 4—6 szirmú. 30  
 30 a) A kehely 4—6 levelű, a párta 4—5 szirmú. Porzó van. 4—10. Bibeszár 3. A termés 5 kopácsú tok. A levelek tűidomúak.

81. Család. Tamariszk-félék (Tamariscineae).  
l. 139 lapot.

- 30 b) A kehely 6 levelű, a párta 6 szirmú. Porzó van 6. Bibe 1. A termés bogyó. A levelek szélesek.

68. Család. Sóska-félék (Berberidaceae).  
l. 124 lapot.

- 31 a) Porzó 8—10. A kehely 5 fogú. Kis cserjék. A levelek bőrneműek, apró kis cserjék.

33. Család. Hanga-félék (Ericaceae). l. 110 lapot.

- 31 b) Porzó 4—5. . . . . 32  
 32 a) A 4—5 porzó a szirmok előtt áll. A kehely 4—5 hasábú. A bibeszár egyszerű, vagy 4 hasábú. A termés csontbogyó.

97. Család. Magyalfa-félék (Rhamnaceae).  
l. 144 lapot.

- 32 b) A 4—5 porzó a szirmokkal váltakozik, s a maghont körülvevő korongokon ül. A kehely 4—5 hasábú. A termés csontbogyó. A bibeszár egyszerű.

95. Család. Csutkalom-félék (Celestraceae).  
l. 144 lapot.

- 33 a) A levelek váltakozó állásúak . . . . . 34  
 33 b) A levelek átellenesek. A kehely 4—5 osztatú. 36  
 34 a) A kehely ép. vagy 3 fogú. Szirmok van 5. Porzó 5, a szirmok előtt állnak. A bibe

egyszerű. A termés bogyó. A levelek karélyosak, vagy ujjasak. Cserjék.

98. Család. Venyige-félék (Ampelidaceae).  
l. 144 lapot.

34 b) A kehely 4—5 hasábú vagy osztatú. . . . . 35

35 a) A kehely 4—5 osztatú, szárnyalt. Szírom 4—5.  
Porzó 4—5 vagy 10. A maghon egy, kétrekeszű.

90. Család. Ruta-félék (Rutaceae). l. 142  
lapot.

35 b) A kehely 5 hasábú. Szírom 5, vagy nincs  
Porzó van 5, ezek a szirmokkal váltakoznak.  
Bibeszár 3. A termés száraz csontbogyó.

91. Család. Anakard-félék (Anacardiaceae).  
l. 143 lapot.

36 a) Porzó 2. Bibe 1. . . . . 37

36 b) Porzó 5—8. . . . . 38

37 a) A pártá 5—8 karélyú, vapy hasábú karimával.

38. Család. Jázmin-félék (Jasminaceae).  
l. 87 lapot.

37 b) A pártá karimája 4 hasábú, vagy 3—4  
osztatú.

37. Család. Olajfa-félék (Oleaceae). l. 37  
lapot.

38 a) Porzó 5. Bibe 2—3. A pártá 5 szirmú. A  
kehely színes. A termés 2—3 rekeszű, hártvás  
tok. A levelek hármásak vagy szárnyaltak.

96. Család. Hólyagfa-félék (Staphylleaceae).  
l. 144 lapot.

38 b) Porzó 8. A bibeszár 2 hasábú. A pártá 4—5  
hasábú, néha hiányzik. A termés 2 szárnyú.  
A levelek többnyire karélyosak, ritkábban  
osztatlanok vagy szárnyaltak.

93. Család. Juharfa-félék (Acerineae). l. 144  
lapot.

39 a) A porzók többé-kevésbé össze vannak nőve  
egymással . . . . . 40

39 b) A porzók szabadok . . . . . 41

40 a) A porzók egy nyalábbá vannak összenőve. A  
termés számos makkocskákra szétoszló, egy-  
magvú termés. A levelek karélyosak, osz-  
tottak, változó állásúak.

83. Család. Málva-félék (Malvaceae). l. 139  
lapot.

- 40 b) A porzók 3 nyalábba nőttek össze. A termés 3 rekeszű tok. A levelek osztatlanok, átellenes, vagy örvös állásúak.  
79. Család. Orbánczfű-félék (Hypericaceae).  
l. 139 lapot.
- 41 a) Víz növények. A kehely 4—5 levelű. Porzó és szírom sok. A bibe csillagidomú. A levelek nagyok, úszók.  
72. Család. Vízitündér-félék (Nymphaeaceae).  
l. 128 lapot.
- 41 b) Szárazföldi növények . . . . . 42
- 42 a) Dudvák, vagy apró cserjék . . . . . 43
- 42 b) Fák, vagy nagyobb cserjék . . . . . 47
- 43 a) Porzó 2—6. A kehely összenőtt levelű 8—12 fogú. Szírom van 4—6. A bibeszár fonálidomú vagy rövid.  
110. Család. Liget-éke-félék (Onagraceae).  
l. 159 lapot.
- 43 b) Porzó számos. A kehely szabad levelű 44
- 44 a) A pártá 4 szirmú . . . . . 45
- 44 b) A pártá 5—10 szirmú . . . . . 46
- 45 a) A kehely 1—2 levelű, lehulló.  
73. Család. Mák-félék (Papaveraceae). l. 128 lapot.
- 45 b) A kehely 4—5 levelű, lehulló. A termés bogyó  
A levelek hármusak.  
71. Család. Boglárka-félék (Ranunculaceae).  
l. 124 lapot.
- 46 a) A kehely 3—5 levelű, ezek közül kettő kisebb. Szírom van 8. A termés tok. A levelek osztatlanok. Kis cserjék.  
78. Család. Szuhar-félék (Cistaceae). l. 139 lapot.
- 46 b) A kehely 5, többlevelű. A pártá szirmai aprók, 5—10, többnyire 8, kétajkú. Maghon van 5—10, ezek alúl összenőttek. A levelek szárnyaltan osztottak.  
71. Család. Boglárka-félék (Ranunculaceae)  
l. 124 lapot.
- 47 a) A kehely 5 hasábú. Szírom van 5. A termés csonttermés. Fák, vagy cserjék.  
121. Család. Mandola-félék (Amygdalaceae).  
l. 167 lapot.

- 47 b) A kehely 5 levelű. A párta 5 szirmú. A termés makkocská. Fák.  
82. Család. Hársfa-félék (Tiliaceae). l. 139 lapot.
- 48 a) A levelek vastagok; húsosak. A kehely 5—6 vagy több levelű, gyakran igen kicsiny és sajátágosan alkotott. A párta 5—20 szirmú. Porzó van 10—20. A kehely alján.  
106. Család. Pozsga-félék (Crassulaceae). l. 177 lapot.
- 48 b) A levelek vékonyak, puhák, vagy bőrneműek. 49
- 49 a) A kehely 5—10 czimpájú. A párta 4—5 szirmú. Porzó 15-sok, a kehely szélén állók. A levelek többnyire pálhákkal.  
119. Család. Rózsa-félék (Rosaceae). l. 164 lapot.
- 49 b) A kehely 3—5 levelű, gyakran sok . . . 50
- 50 a) Dudvák, ritkán apró cserjék. A kehely 3, vagy több levelű. A párta 3—6, vagy számos szirmú; néha a szirmok aprók. Porzó van 5 vagy sok, ezek a vaczkon állók. A levelek pálhák nélkül.  
71. Család, Boglárka-félék (Ranunculaceae). l. 124 lapot.
- 50 b) Fák, vagy cserjék.
- 51 a) A levelek váltakozók, lehulló pálhákkal. A kehely 3—5 levelű. A párta 6—több szirmú. A számos porzó a vaczkon áll . . . 51  
69. Család. Magnolia-félék (Magnoliaceae) l. 117 lapot.
- 51 b) A levelek átellenesek, pálhátlanok. A kehely levelei a szirmokba s ezek a porzókba lassan átmenők.  
70. Család. Kehelyvirágúak (Calycantaceae). l. 124 lapot.
- 52 a) Dudvák . . . . . 53
- 52 b) Cserjék, vagy fák . . . . . 57
- 53 a) Vizi növények, úszó, vagy alámerült levelekkel.  
110. Család. Liget'-éke-félék (Onagraceae). l. 159 lapot.
- 53 b) Szárazföldi növény.
- 54 a) Bibeszár 1. A kehely 2—4 osztatú, vagy 12 fogú. A párta 2—6 szirmú. Porzó van 2—8. 54



- 54 b) Bibeszár 2 . . . . . 55
- 55 a) Porzó van 10—20. Kehely, czimpa és szírom  
5. A levelek szagatottan szárnyaltak.  
119. Család. Rózsa-félék (Rosaceae). l. 164  
lapot.
- 55 b) Porzó 5—10 . . . . . 56
- 56 a) Porzó 5. Szírom 5. A kehely 6 fogú, vagy  
jelentéktelen. A termés 2 ikertermésre szét-  
hulló. A levelek összenőttek.  
105. Család. Ernyősök (Umbelliferae). l. 147  
lapot.
- 56 b) Porzó 8—10. A párta 5 szirmú. A tok 2 szarvú.  
107. Család. Kőtörő-félék (Saxifragaceae).  
l. 158 lapot.
- 57 a) A levelek átellenesek . . . . . 58
- 57 b) A levelek váltakozó állásúak . . . . . 60
- 58 a) Porzó van 4. A párta 4 szirmú. A kehely  
4 fogú, apró.  
103. Somfa-félék (Cornaceae). l. 146 lapot.
- 58 b) Porzó több. A virágzat fürtös . . . . . 59
- 59 a) A fürtök végállók. A lev. nyelesek, fűrész-  
fogúak.  
108. Család. Jezsament-félék. l. 158 lapot.
- 59 b) A fürtök a levelek hónaljaiban állnak. A  
levelek épszelűek, átlátszó pontokkal.  
112. Család. Mirtus-félék (Myrtaceae). l. 160  
lapot.
- 60 a) Porzó 5—10 . . . . . 61
- 60 b) Porzó számos. A kehely 5 czimpájú. A lev.  
pálhásak . . . . . 63
- 61 a) A kehely 5 hasábú. Nagyobb az 5 szirmú  
pártánál.  
109. Család. Egres-télék (Grossulariaceae).  
l. 158 lapot.
- 61 b) A kehely 5 fogú, vagy 5 osztatú . . . . . 62
- 62 a) A kehely 5 fogú, jelentéktelen. A párta 5  
szirmú. Porzó 5—10. A levelek bőrneműek.  
A szár kúszó.  
104. Család. Aralia-félék (Araliaceae). l. 147  
lapot.
- 62 b) A kehely 3—5 osztatú. A párta 3—5 szirmú.  
Ezek egyenlőtlenek. Porzó van 8—10. A levelek  
szárnyaltak.

123. Család. Csalpina-félék (Caesalpiniaceae). l. 171 lapot.

63 a) A maghon 1–5 rekeszű. A húsos kehelycsővel van összenőve. Fák vagy cserjék. Szárnyaltak.

111. Család. Alma-félék (Pomaceae). l. 162 lapot.

63 b) Maghon 2, vagy több, a csészeidomú kehelycsőbe vannak elhelyezve. A levelek szárnyaltak. Cserjék vagy dudvák.

119. Család. Rózsa-félék (Rosaceae). l. 164 lapot.

OSZK

Országos Széchényi Könyvtár

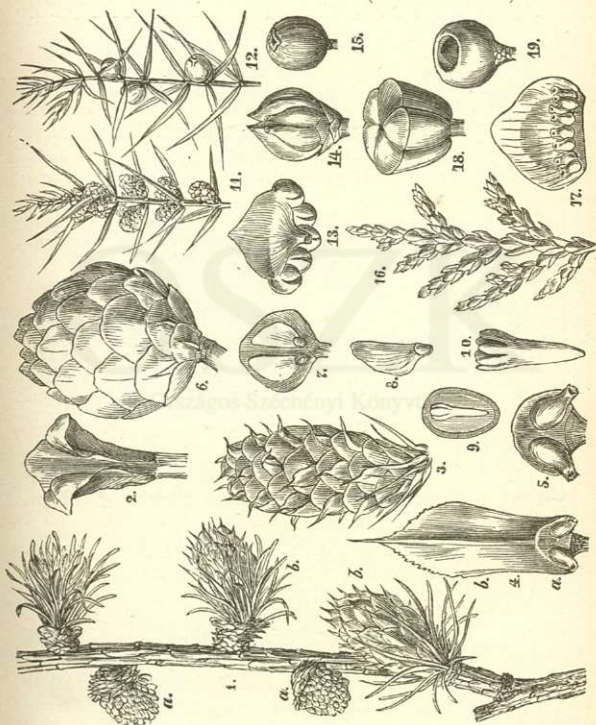
### III. TÁBLA.

Virágzó növényeink nemeinek és gyakrabban előforduló vagy csak egy fajt képező növényeink meghatározása.

#### I. Magrejtőtelen növények.

1. Család. Kazuárbokor-félék (I. a II. táblát).

2. Család. Tiszafa-félék (I. a II. táblát).



1. kép. 1. Vörösfenyő ága, a porzós barka, b termős toboz. 2. porzó rekesz. 3. toboz megtermékenyülés után, 4. a termőpikkely a fedőpikkelyvel (b), 5. termő pikkely a magrüggyel, 6. toboz, 7. pikkely a maggal, 8. meg 9. hosszmetsete, 10. csira, 11. gyalogfenyő porzós, 12. termős ága, 13. antherája, 14. Két magrüggyel termőpikkelyvel, 15. termés. 16. Thuja occidentalis. 17. Cupressus sempervirens termőpikkelye. 18. Taxus baccata porzója, 19. termése.

## 3. Család. Cziprusfa-félék (Cupressaceae).

- 1 a) A virágok egylakiak. A levelek aprók, pikkelyszerűen az ágra simulók. Kertekben 2
- 1 b) A virágok kétlakiak. A levelek hegyesek, szárhoz simulók vagy 3(2)-ként örvösen állók. Juniperus L. (l. a 11. ábrát). 3
- 2 a) Lev. pikkelyformák átellenesek. A szár nem zöld, négyélű. A porzós vir. apró barkákban, a termős virágok rügyalaku barkákban állók, melyek a gombolydad tobozzá változnak át. Tenyésztett faja: (Cupressus sempervirens L.) Cziprusfa (Cupressus L.)
- 2 b) A lev. lapítottak. A szár zöld két sorban elhelyezett levelekkel. Életfa (Thuja Tournf.)
- α) Az ágak merőlegesen elágazók. Valamennyi levél hátán hosszbarázdával. A toboz gömb vagy tojásidomu. (Thuja orientalis L.)
- β) Az ágak vízszintesen elágazók. A lev. hátukon egy emelkedéssel. A toboz hosszukás. (Thuja occidentalis L.)
- 3 a) A lev. 3-ként állók, felül csatornások. Közönséges boróka (J. communis L.)
- 3 b) A lev. pikkelyszerűen az ágakra simulnak 4
- 4 a) A lev. fonákjukon hosszukás barázdával. Nehézszagú boróka. (Jun. Sabina L.)
- 4 b) A lev. barázdája alul mély és pupos emelkedéssel. Virginiai boróka. (Juniperus Virginiana L.)

## 4. Család. Fenyő-félék (Abietaceae Rich.).

- 1 a) A tűalakú levelek egyenként állnak, 15—2 cm. hosszúak. (Abies.)
- α) A tűk keskenyek, majdnem 4-élűek, hegyesek, szétszórtan állók, egyszínűek. A toboz lelógó, pikkelyei éréskor szét nem hullók. Luczfenyő (Abies excelsa Poir.)
- β) A tűk laposak, csúcson kicsipettek, kétfelé fésűs elhelyezéssel, fonákjukon 2 fehér sávval. A toboz felálló, pikkelyei éréskor széthullanak. Jegenyefenyő (Abies pectinata DC.).
- 1 b) A lev. (2—5-ként vagy 20—30-ként) csomókban állanak 2
- 2 a) A tűk 2—5-ként állanak egy közös hüvelyben.
- α) A tűk hosszúak, 2-ként állók. Hatalmas fa. Erdei fenyő. (Pinus silvestris L.)

- β) Ugyanolyan tűkkel; lecsepült cserje. Hazánkban csak magas vidékeken honos. Törpe fenyő (*Pinus Mughus Scop. var. pumilis Wilk.*)
- γ) A tűk 5(4)-ként állók, vékonyak, selyem tapintatnak. Tenyészttve. Árboczfenyő (*Pinus Strobus L.*)
- δ) A tűk 5(3, 4)-ként állók durvák, hosszúak, majdnem 3-élűek. Magas hegyeken tenyész. Czirbolyafenyő (*Pinus Cembra L.*)
- 2 b) 20—30 rövid levél egy csomóban; csak vékonyak, őszkor lehullók; csak a nyári hajtások levelei állnak egyenként. Honi fajunk. Vörösfenyő (*Larix decidua Müll.*) (I. kép 1. ábra.)

## II. Magrejtős növények.

### 5. Család. Békalencse - félék (*Lemnaceae Link.*)

Ide csak egy nem tartozik a Békalencse (*Lemna.*)

- 1 a) A lomb víz alá merült, nyélelt lándzsaidomu. *L. trisulca L.*
- 1 b) A lomb uszó . . . . . 2
- 2 a) A lomb mindkét oldalon domború. *L. gibba L.*
- 2 b) A lomb mindkét oldalon lapított, gyökércsomókkal . . . . . 3
- 3 a) Gyökér számos, csomósan állók. *L. polyrrhiza L.*
- 3 b) Gyökér kevés, egyenként álló. *L. minor L.*

### 6. Család. Hinár - félék (*Najadaceae Richard.*)

- 1 a) Maghon 1. A virág egy vagy kétlaki. Víz alá merült növények . . . . . 2
- 1 b) Maghon több (rendesen 4) . . . . . 3
- 2 a) A lev. tüskésen fogazottak, merevek, szálasak. A vir. levélhóalji állásuak, virágburok nélkül. Hinár (*Najas L.*) nálunk előjön a nagy hinár (*N. major L.*) szára tüskés, és a kis hinár (*N. minor All.*) túske nélküli szárral.
- 2 b) A lev. épek, hosszúak (30 cm.-ig), pázsitneműek. A virágok lapos, levéalaku hüvelytől betakart buzogányon állnak. *Zostera.*
- 3 a) A virágok levélhóaljiak, egylakiak. A levelek 3-ként örvökben állnak, fonálidomuak. Tófonál (*Zanichellia L.*) Gyakori álló mocsárainkban a mocsári tófonál (*Z. palustris L.*)

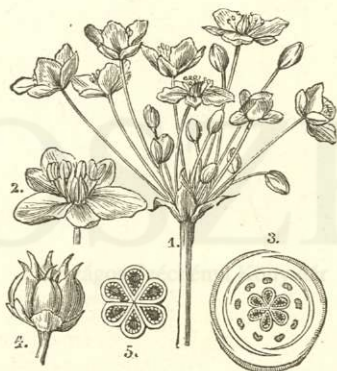
- 3 b) A vir. kétvirágu füzérben, egyivaruak, lepel nélkül. Porzó 2. A lev. átellenes vagy váltakozó állásuak. *Ruppia* L. Szikes vizeinkben elfordul a *R. rostellata* Koch.
- 3 c) A vir. gazdagabb füzérekben. A virágok egyivaruak. Porzó 4. A lev. váltakozó vagy átellenes állásuak. Uszányfű. (*Potamogeton* L.) Legközönségesebb fajai: Békaturaj u. (*P. natans* L.) a felső levelei uszók, bőrneműek, az alsóktól különbözök, fodros u. (*P. crispus* L.) levelei alámerültek, szélesek, hullámosan fodrosak. Összenyomott u. (*P. compressus* L.) levelei szálasak, 3—5 erűek. A füzér 10—15 virágú. Kenderáztatókban.

7. Család. Békaturaj-félék (*Hydrocharitaceae* DC.).

- 1 a) A levél nyeles s lemeze kerekded veseidomu. a víz felületén uszó. A porzós virágok 12 porzóval, ezek közül 3—6 porhontalan. A termős virágok 3—6 porhontalan porzóval s 1 termővel. Békaturaj (*Hydrocharis* L. honi fajunk *H. morsus ranae* L.).
- 1 b) A levelek nyeletlenek . . . . . 2
- 2 a) A lev. aprók, 3—4-ként örvökben állók, a nyulánk és szerteszt ágazó szárat sűrűn körül fogók. A vir. aprók, vöröslők, felemások. *Vizigaz* (*Helodea canadensis* Rich. néhány évtized óta behozták).
- 2 b) A lev. nagyok, rózsásan álló tőállásuak 3
- 3 a) A levélrózsák a víz felületén usznak; a lev. husosak, tüskésen fogasak, majdnem 3 szögletűek. A porzós virág számos porzóval. A termős virág egy termőjű 6 bibenyéllel kétosztatú bibékkal. Kolokán (*Stratiotes aloides* L.) honi fajunk.
- 3 b) A lev. rózsák a vízfenekén ülők, fűnemű szálas és ép levelekből állók. A porzós virágok 3 porzójuak, kinyíláskor leszakadnak s a víz felületére emelkedve, a levegőben elporzanak. A termős virágok csavarmódra összetekert hosszú nyeleken ülnek, megtermékenyítéskor kiegyenesednek s a víz felületére jutnak. *Vallisneria*. Hazánk déli mocsáraiban honos a *V. spiralis* L.

8. Család. Hutsza-félék (*Juncaginaceae* Rich.)

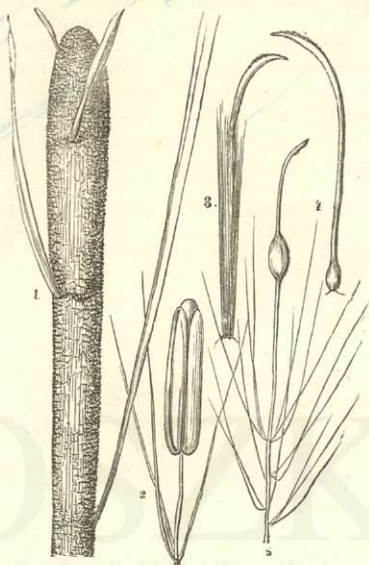
- 1 a) A lev. a szár tövén állnak, hosszában a szár leveletlen. A lepel 6 levelű. A porhonok majdnem ülők. A bibe pehelyforma. Hutsza (*Triglochin* L.) Két faja ismeretes *Tr. maritima* L. dús virágú fürttel, székes mocsarainkban nő és a *Tr. palustris* L. gyér virágú fürttel zombékos réteinken.
- 1 b) A szár egész hosszában leveles. A lepel 6 osztatú. A porhonok nyulánkok. A bibe a termőre ferdén van rá növe. Seuchzer-füve (*Scheuchzeria* L.) Honi faja *Sch. palustris* L.
9. Család. Békakalán-félék (*Alismaceae* R. Br.)



2. kép. 1. *Butomus umbellatus*, 2. virágja, 3. alaprajza, 4. termése, 5. a termés keresztmetszete.

- 1 a) Maghon 6, aljukkal összenöttek. Porzó 9. A kehely 3 levelű; a pártá 3 szirmu. Elecs (*Butomus* Tournf.) Honi faja *B. umbellatus* L.
- 1 b) Maghon sok . . . . . 2
- 2 a) A virágok egylakiak, a porzósak a termősök fölött állók. Porzó számos. A lev. mélyen nyilasvállúak. Nyilfű (*Sagittaria* Tournf.) Honi faja. *S. Sagittaefolia* L.)
- 2 b) A vir. kétivarú. Porzó 6 vagy sok, melyek korongidomu vaczokra vannak erősítve. Békakalán (*Alisma* L.) Legközönségesebb faja az *A. Plantago* L.

## 10. Család. Gyékény-félék (Typhaceae Juss.)



3. kép. 1. *Typha latifolia* torzsájának hegye, 2. porzó lepelsértékkel, 3. a termő sertékkel, 4. a termő ezek nélkül, 5. termés.

1 a) A torzsa hengerded; az ivarok egymás fölött állnak. A lepel szőrnemű. Gyékény (*Typha* Tournf.) Legközönségesebb faja a *T. latifolia* L.

1 b) A torzsa gömbded, mindegyik ivar külön nyélen; a virágok külön pikkelyekkel vannak körülvéve. Békabuzogány (*Sparganium* L.) Közönséges faja a *S. erectum* L.

## 11. Család. Konytosfű-félék (Araceae Juss.)

1 a) A virág egyivarú, egylaki, lepel nélkül, burokja jelenlékeny. . . . . 2

1 b) A virág kétivarú; leple 6 levelű. Virágburok nincs. Porzó 6. A levél kardidomú. Egy faja ismeretes hazánkban (*Acorus vulgaris* L.)

Kálmos (*Acorus* L.)

2 a) A virág burokja csuklyásan visszahajtott. A buzogány végén virágtalan; ez alatt vannak a



porzók s ezek alatt a termők. Lev. nyilalakuak. Honi faja az *A. maculatum* L.

Kontyosfű (*Arum* L.)

- 2 b) A virág burokja kiszélesedett, végén fehér. A buzogány csuca porzókkal van ellepve. A lev. szívidomuak. Sárkánygyök (*Calla* L.)  
Fajunk (*Calla palustris* L.)

Kalla (*Calla* L.)

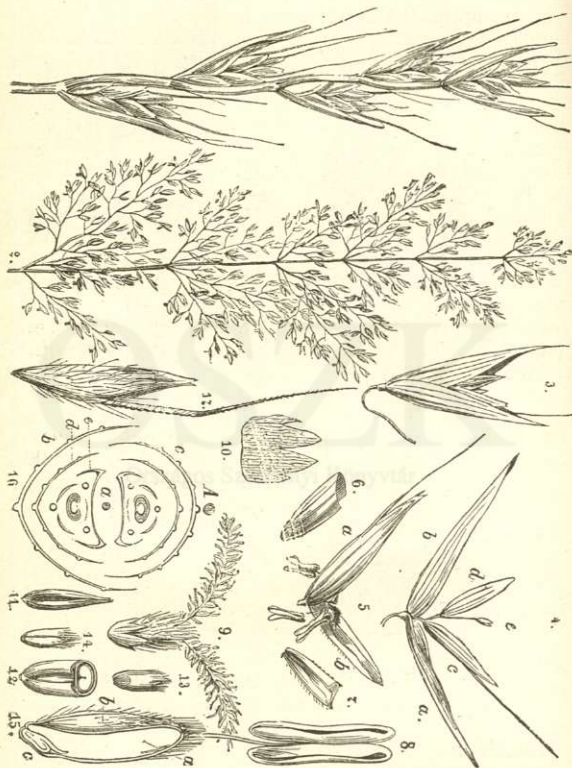


4. kép. 1. Kontyosfű, 2. virágtövése a burok eltávolítva, 3. porzók csoportja, 4. bogyó, 5. ennek hosszmetéte.

## 12. Család. Pázsitok. (*Graminaceae* Juss.)

Ezen család megismeréséhez virágos példányokat kell szereznünk, melyeket kézi nagyítóval vizsgálunk. Először 1—2 általunk ismert példányt bontogassunk szét és csak azután fogjunk hozzá egy új nem meghatározásához. A virágzatokkal is kell tisztában lennünk. Magok a virágok lehetnek két ivaruak vagy egyivaruak. A kétivaru virág áll egy felső állású maghomból, (1—2) 3 (—6) porzóból. E részeket a virágpelyvák (palea, glumella, Spelzen, Bälgchen) veszik körül, ezeken belül 1—3 pikkely is

található, melyek a csökevényes lepel (lodiculæ) maradványai. Pelyva van rendszeren 2, alsó és felső (palea inferior, Deckspelze, palea superior, Vorspelze), de megesik, hogy csak egy van, mely esetben a virágot az u. n. kalászpelyva (Gluma, Klappe, Balg) is támogatja,



5. kép. Vadóc kalásza, 2. Típpan bugája, 3. zab kalászkája, 4. ugyanaz a) alsó b) felső kalászpelyva, c) és d) tökéletes virágok, e) csökevényes virág, 5. alsó virág ezen kalászkából, a) alsó, b) felső virágpelyva, 6. alsó, 7. felső virágpelyva keresztmetszete, 8. porzó, 9. termés a csökevényes lepelvel, 10. a lepel magja, 11. termés, melyet a virágpelyvák takarnak, 12. keresztmetszete, 13. termés pelyváktól megfosztva, 14., 15. ugyanaz, 16. egy zab kalászkának alaprajza, 17. *Avena strigosa* csavart szálkával.

ily esetekben kalászkának (spicula, Aerchen) mondjuk; sőt kalászkának mondjuk akkor is, ha 3 virágpelyva veszi körül az ivarszerveket s a kalász pelyva nincs, ha különálló vagy külön nyélelt. Az ily kalászkákat egyviráguaknak mondjuk, ellentétben azokkal, melyeknek 2 — több igazi kalászkájuk van, és melyeket 2 — több viráguaknak nevezünk. Ide soroljuk azokat is, melyeknek kocsányuk tövén 1—6 kalászpelyva van, de az egyes virágok csak virágpelyvával vannak ellátva, miután csak azok az összes virágainak mintegy közös tulajdonát képezik. Némelyeknél a virágpelyvák a lepelpikkelyek duzzadása folytán széthajlanak, másoknál ekkor is összehajolva maradnak. A porzók száma többnyire 3. Termő egy, felső állású; bibéje lehet fonálidomu, pemete- vagy pehelyforma. Fonálidomu bibe apró s lazán szőrösödő vonalhoz hasonlít s a virágcsúcsán túl emelkedik; pemeteforma a bibe, ha nyele hosszú szőrtelen, felső vége minden oldalról sűrű szőrekkal van ellátva, ezekhez hasonló, a virág csúcsa alatt vagy a virág oldalain nyulik ki; pehelyforma a bibe, ha rövid nyelű vagy nyéltelen pehelyhez hasonlít, (l. a 5 képet.)

1 a) A virág egyivaru, egylaki. A porzós virágok a szár csúcsán bugát alkotnak; a termősök a levelek hónaljában állva s torzsát képeznek, mely levélforma hüvelyekkel van körülveve. Termesztetett faj.

Kukuricza (Tengeri. Zea Mays L.)

1 b) A virág kétivaru (himnős) vagy felemás. Kétféle virágzat nincs . . . . . 2

2 a) Bibeszár 1, bibe 1. A füzérek magánosak s az orsó mélyedésében ülők. A kalászpelyva hiányzik; az alsó virágpelyva bőrnemű, árhegybe végződő, 3 oldalú, a felső hártvás. Honi faja a *Nardus stricta* L.

Magár (*Nardus* L.)

2 b) A bibeszár 2 vagy 1, de akkor két bibével 3

3 a) Porzó 6. A kalászkák 1 virágu, két apró kalászpelyvával. Kultiválva *Oryza sativa* L.

Rizs (*Oryza* L.)

3 b) Porzó 3 (2—1) . . . . . 4

4 a) A virágzat tengelye egyszerű — el nem ágazó, a tengely mélyedéseiben vagy bütyköin ülnek a kocsántalan kalászkák . . . . . 5

- 4 b) A virágzat tengelye nem vájott, vagy ha ilyen akkor a rajta lévő kalászkák nyéleltek s ha párosak, ezek közül az egyik ülő a másik nyélelt; többnyire a tengely többszörös elágazású — ha bütykös, bütykőiből szétálló ágak nőnek ki. . . . . 13
- 5 a) A kalászkák a tengely mélyedéseiben egyenkint fekszenek . . . . . 6
- 5 b) A kalászkák a virágzati tengelyen vagy a bütykök fogain ülnek . . . . . 7
- 6 a) A kalászka fonálalaku. Kaláspelyvája 1, apró, 3 szögletű pikkelyhez hasonló, alsó virágpelyvája szálkás.
- Psilurus L.
- 6 b) A kalászka hengerded. Kaláspelyva (1—2), a kalászka külső oldalán álló s mindakét virágját elfedő, a virágpelyvának nincs szálkája. Alföldünkön tenyész a pannoniai törpázsit. (*Lepturus pannonicus* Kunth).
- Törpázsit (*Lepturus* R. Br.)
- 7 a) A tengely mindenik bütykén 2—3 kalászka van (mindenik fogán egy—egy), kaláspelyvai 1 sorban állnak s a 4—6 szálas pelyvájú gallért képezik . . . . . 8
- 7 b) A tengely mindenik bütykőjén csak 1 kalászka van . . . . . 9
- 8 a) A kalászkák 1 (ritkán 2) virágúak. Az oldali kalászkák porzósak, nyéleltek; a középső kétivarú (himnős), ülő. Virágpelyva van 2, az alsó hosszú szálkával, 2 kaláspelyvával. Kultivált faja közönséges árpa (*H. vulgare* L.), vadfaja az egérárpa. (*H. murinum* L.).
- Árpa (*Hordeum* L.)
- 8 b) A kalászka 2 vagy sokvirágú, a felső gyakran csökevényes.
- Hajperje (*Elymus*).
- 9 a) Az alsó kaláspelyva a hátán bajuszszálkás; szálkája térdes, tövön sodrott. A kaláspelyvák egyenlőtlenek, az alsó rövidebb. A virágpelyvák csúcsaikon 2 hasábúak. Tenger melléki faj. (*G. fragilis* L.)
- Gaudinia P. B.
- 9 b) Az alsó kaláspelyva csúcsán vagy a csúc alatt kezdődő szálkával, vagy száлка nélkül 10
- 10 a) A kalászkák sok virágúak, éleikkel a virágzati tengely felé állnak. A végálló kalászka 2 kaláspelyvával, a többi csak egy pelyvával

van ellátva, a másikat az orsó helyettesíti  
Legközönségesebb faja (L. perenne L.)

Vadóc z (Lolium L.)

10 b) A kalászkák széles oldalakkal állnak a tengely  
felé, valamennyi 2 kalászpelyvával . 11

11 a) A kalászpelyvák 2—4 szálkával.

Kecskeszem (Aegilops L.)

11 b) A kalászpelyvák szálka nélkül vagy csak 1  
szálkával . 2

12 a) A kalászkák 2 egymásmellett álló virág-  
pelyvával. A kalászpelyvák árformák, 1  
erűek, csúcsaikon szálkásak. A kalászka 2  
virágú, a 3-ik csökevényes. Termesztve (S.  
Cereale L.)

Rozs (Secale L.)

12 b) A kalászkák 3-sokvirágúak. A virágpelyvák  
a tengelyen váltakozva állnak. A kalászpelyvák  
nem árformák s rendszeren többérűek, csú-  
csokon szálkásak vagy szálszálkánélküliek, tojásdad  
vagy lándzsásalakúak. Leginkább a Tr.  
vulgare-Vill. természetjük.

Buza (Triticum L.)

13 a) Kalászkák izelt tengelyű füzérben vagy bugá-  
ban állnak párosan vagy hármasan, rendszeren  
az egyik ülő, a másik kocsános vagy ha 3  
van, a középső ülő, a kétoldali kocsános. A  
kalászkák hátfelől lapítottak s egyvirágúak.  
A bibenyél hosszú; a bibe pemetealaku 14

13 b) Valamennyi kalászka többé-kevésbé ko-  
csános . 17

14 a) A kalászkák kétivarúak, párosak, bugában  
állók, hosszú selymes szőröktől gallérosak.  
A buga szétágazó. Honi fajai. (Er. Ravennae  
és E. strictus Bluff).

Szakálka (Erianthus L.)

14 b) A nyélelt kalászkák porzósak . 15

15 a) Az ülőkalászkák tojásdadok vagy tojásdad-  
lándzsások. kalászpelyváik csúcsukon 3 fogúak.  
Termesztett-faj. S. vulgare Pers.

Czirok (Sorghum L.)

15 b) Valamennyi kalászka szálas, keskeny . 16

16 a) A kalászkák hármasan állók, a középső ülő  
s kétivarú, a két oldalon lévők nyelesek,  
porzósak, bugában állók. Közfaja Ch. Gryllus L.

Élesmosófű (Chrysopogon L.)

16 b) A kalászkák a legvégsőt kivéve, párosak s

ujjasan álló füzéreké sorakoznak. Közön-  
séges faja a (A. Ischaemum L.)

Fenyér (Andropogon L.)

- 17 a) A kalászkák 1 virágúak, ritkán oldalvást egy  
másik virágcsökevénynyel s néha a virágjuk  
tövén 2 rendellenes pelyvával úgy, hogy 4  
váltakozó állásu kalászpelyva van jelen 18
- 17 b) A kalászkák 2 s több virágúak, néha ezek  
körül egyik csak porzós vagy meddő is 40
- 18 a) A kalászkák hátuk felül lapítottak azaz, ha  
pelyvainak a középvonaltól számított fele-  
részei síkot alkotnak vagy hátukon dombornak  
s elül többé-kevésbé laposak. Kalászpelyva  
2—3 19
- 18 b) A kalászkák oldaluk felül lapítottak, azaz, ha  
pelyvainak, a középvonaltól számított fele-  
részei kétrészben hajlanak össze, vagy hen-  
gerdedek. Kalászpelyva 2—4, vagy hiányzik 24
- 19 a) A kalászkák lapítottak s ujjasan álló virágzati  
tengelyeken vannak elhelyezve. A fűzér  
egyoldalú. Ujjas mohar (Digitaria Scop.)
- 19 b) A virágzat más 20
- 20 a) Kalászpelyva 3, az alsó öblös; a virágpelyvák  
porzósak s virágzaskor szét nem nyílnak.  
A bibe pemeteforma.
- 20 a) kalászpelyva 3, az alsó öblös; a virágpelyvák  
porzósak s virágzaskor szét nem nyílnak 21
- 20 b) Kalászpelyva 2. 22
- 21 a) Virágzat többé-kevésbé hengerded fűzér; a  
kalászkák kocsányain serték vannak.  
Kalász-mohar (Setaria P. B.)
- 21 b) Virágzat szétágazó gyér vagy tömött virágú  
buga. A kalászkák serteöv nélkül vagy csak  
néhány sertével. A természetett lelógó bugájú  
a köles (P. miliaceum L.) a merev felálló  
bugájú vadon termő a mohar (P. Crusgalli L.)  
Köles (Panicum L.)
- 22 a) A felső kalászpelyva felülete tüskés, bőrnemű,  
a virágot átölelő, az alsó kicsiny és hártvány.  
Virágzata fűrteszerű. A virágpelyvák hártvá-  
sok, viritáskor szét nem nyílnak. A bibenyél  
hosszu, bibéje pemetealaku. Homokos terü-  
leteinket jellemző faja (T. racemosus Desf.)  
Pelyvaborz (Tövisperje) Tragus Desf.
- 22 b) A kalászpelyva felülete nem tüskés. A virág-  
zat buga. A bibenyél rövid vagy ülő, bibéje  
pehelyalaku. A virágpelyvák később porczogó-

- sak, viritáskor szétnyílnak, kisebbek a kalászpelyvákénál . . . . . 23
- 23 a) Az alsó virágpelyva csucsán bajuszszálkával; a bajuszszáлка lehulló. A kalászpelyvák rövidebbek a virágpelyvákénál. Lepel csökevény van 3.
- Bajuszos kásafű. (*Piptatherum Beauv.*)
- 23 b) A virágpelyvák szálszálkák nélküliek. A kalászpelyvák majdnem akkorák mint a virágpelyvák; ezek öblösek. Lepel csökevény van 2.
- Kásafű (*Milium L.*)
- 24 a) Kalászpelyva hiányzik. Virágpelyva 2, papírnemű. Fűve 50—100 cm. magas, igen érdes levelekkel. Vizenyős helyeken nő nálunk a *L. oryzoides L.*
- Durcza (*Leersia L.*)
- 24 b) Kalászpelyva 2—4 . . . . . 25
- 25 a) Kalászpelyva 4, melyek közül a 2 belső bajusz szálkás, a 2 külső tompa, rövidebb. Honi fajunk *A. odoratum L.*
- Borju-pázsit (*Anthoxanthum L.*)
- 25 b) A kalászpelyva 2, ha 4, akkor a belsők nem szálszálkásak . . . . . 26
- 26 a) A kalászkák hosszú fehér selyem szőrőkkel hosszában körülvéve, ágasan szétterülő bugában állanak kettenként; a kalászpelyva 2 és szálszálkátlan, 3 virágpelyvák közül egyike félakkora mint a kalászpelyva, kettőjük csak negyedrészt akkora. A bibe pemeteforma; bibenyél 2, közepéig egymással összenőve. Földközi tenger vidékén *J. cylindrica L.*
- Imperata Cyrillo.
- 26 b) A hosszú, fehér selyemszőrők hiányzanak, vagy rövidek. . . . . 27
- 27 a) A virágpelyvák tövén szőrös pikkelyek vannak . . . . . 28
- 27 b) A virágpelyvák tövén nincs szőrös pikkely 29
- 28 a) A virágzat tömött kalász. Kalászpelyva 2—4; a két belső csökevényes.
- Kanári köles (*Phalaris L.*)
- 28 b) A virágzat bugás. Kalászpelyva 2. Honi faj: *Baldingera arundinaceae L.*; kerti csikos levelű fajtája a var. *picta.*
- Pántlika-fű (*Baldingera.*)
- 29 a) A bibe fonalforma, a kalászkák csúcsán emelkedik . . . . . 30

- 29 b) A bibe pemete- vagy pehelyforma, a kalászka csucsá alatt vagy annak tövén nyúlik ki 32
- 30 a) Virágpelyva 1 és hasadtcsőhöz hasonlít, hátán szálkával. Közfaja a réti ecsetp. (*A. pratensis* L.).  
Ecsetpázsit (*Alopecurus* L.).
- 30 b) Virágpelyva 2; a kalászpelyvák ormós hátúak és lapítottak . . . . . 31
- 31 a) A kalászpelyvák egyforma hosszúak s hosszabbak a virágnál, vizenyős helyeken közfaja réti Kom. (*Ph. pratense* L.).  
Komócsin (*Phleum* L.).
- 31 b) A kalászpelyvák egyenlőtlenek s rövidebbek a virágnál.  
Bajuszpázsit (*Crypsis* Ait.).
- 32 a) A füzérek a szár végén ujjasan állnak egy oldalon. A virágbibe pemeteforma, hosszúnyelű, a virág csucsá alatt kinyuló. Erős taraczkokat bocsát. Közfaja *C. Dactylon* L.  
Taraczk-fű (*Cynodon* Rich.).
- 32 b) A virágzat másféle; a bibe pehelyforma s a kalászka tövén kinyuló . . . . . 33
- 33 a) Az alsó virágpelyva bőrnemű s a termőt hengeresen begyöngyölődő, csucsán hosszú izült bajúszszálkával, mely a termés megéréseig megmarad. A száлка alja sodrott, felső része vagy borzasan szőrös forgó (árvalányhaj *St. pennata* L.) vagy hullámosan kunkorgó és kopasz (kunkorgó leányhaj = *St. capillata* L.).  
Leányhaj (*Stipa* L.).
- 33 b) A száлка vagy hiányzik vagy ha van, akkor nincs izülete s alján nem sodrott. Az alsó virágpelyva nincs egészen a csucsáig hengeresen összegyöngyölödve . . . . . 34
- 34 a) A virágpelyvák sem hátukon sem töveiken nincsenek ellátva hosszú szőrökkel . . . . . 35
- 34 b) A virágpelyvák hátukon hosszú szőrűek vagy azok tövében hosszú szőrök állnak . . . . . 39
- 35 a) A kalászpelyvák szálkátlanok . . . . . 36
- 35 b) A kalászpelyvák csúcsaikon szálkasak . . . . . 38
- 36 a) A kalászpelyvák nem egyenletesek, hanem tövükön félgömbalakúan kipuposodók. Földközi tenger-melléki faja a *G. lendigerum* L.  
Gasztridium (*Gastridium* L.).
- 36 b) A kalászpelyvák egyenletesek . . . . . 37
- 37 a) A kalászpelyvák nagyobbak a virágnál. A virágpelyva néha csak egy, máskor 2, viritás-





kor szétnyíló. A füzérek kocsányosak és bugásan állók. Közfaja a közönséges t. (A vulgaris With) Tippan (Harmattartó-fű, *Agrostis* L.).

- 37 b) A kalászpelyvák oly hosszúak, mint a virág, vagy rövidebbek nála. A virágpelyvák virításkor szét nem hajlók. A kalászkák a tengelyek végein kettős sorban, füzéresen vannak elhelyezve. Alföldeink mocsáros helyein a *B. erucaeformis* Host.

Beckmann-fűve (*Beckmannia* Host.).

- 38 a) Kalászpelyvák árformák, hosszú szálkába keskenyedők, gyapjasak, az alsó pelyva csúcsán 2 egyenes, a hátán 1 térdes szálkával, Kalász tojásdad. Földközi tenger-melléki faja a *L. ovatus* L.

Lagurus (*Lagurus* L.).

- 38 b) Kalászpelyvák kerekített vagy kicsipett csucsuak, melyeken hosszú sertealaku szálkák találhatóak. Az alsó virágpelyva érdes, csúcsa alatt rendszerint szálkával. Hazánk földközi tenger-mellékén. *P. Monspeliensis* L.

Polypogon (*Polypogon* L.).

- 39 a) Az alsó virágpelyvának a háta hosszúszerű, csúcsa alatt térdbe hajlott erős szálkával van ellátva, virágpelyvák végre bőrneműekké válnak. Honi faja: *L. Calamagrostis* Link.

Szörtippan (*Lasiagrostis* Link.)

- 39 b) A virágpelyvák csak tövükön vannak övezve szőrökkel és hártvások. A kalászpelyvák majdnem egyenlő hosszúak. A virágzat bugás, töve virágtalan ágakkal. Legközönségesebb faja a Sitkanád (*C. Epigeios* L.).

Nádtippan (*Calamagrostis* Roth.).

- 40 a) A bibe fonalforma, vagyis a virág csúcsa szőrösödő vagy borzas . . . . . 41  
 40 b) A bibe pemete- vagy pehelyforma, mely a virág csúcsa alatt a tövén nyúlik ki . . . . . 43  
 41 a) A virágzat gömbölyded fejecske. A bibék igen hosszúak, csucsukon fogacskásak. Az alsó kalászpelyva ujjasan 5 hasábu. Földközi tenger-melléki faja. *E. capitata* L.

Echinaria (*Echinaria* L.).

- 41 b) A virágzat nem ilyen; a kalászpelyvák nincsenek ujjasan 5 hasábra osztva . . . . . 42  
 42 a) A virágzat buga. A bibenyél hosszú, a bibe ecsetes. A kalászka 3 virágú; két alsóbb virága porzós egyivarú, 3 porzójú, kettős

ormójú felső virágpolyvával; a felső virágja kétivarú, 2 porzója és a felső virágpolyvája 1 ormóju. Szőlők között, homokos helyeken közöns. a *H. borealis* R. et Sch.

Harmadmag (*Hierochloa* Gm.)

- 42 b) A virágzat füzéres. A bibenyél igen rövid vagy hiányzik; a bibe fonalforma, hosszú és szőrösödő. A kalászpelyva ép, vagy csucsán fogas. A kalászka 2—6 virágú. Közfaja *S. coerulea* Arduin.

Bibikra (*Sesleria* Arduin.).

- 43 a) A bibe pemeteforma vagyis a virág alatt kinyuló és hosszú nyelű . . . . . 44  
 43 b) A bibe pehelyforma, nyeletlen vagy rövid nyelű s a virág tövén kinyuló . . . . . 45  
 44 a) Minden virág kétivarú s hátán hosszúszőrű. Földközi tenger-melléki faja az *Arundo Donax* L.

Czölöpnád (*Arundo* L.).

- 44 b) Az alsó virág porzós és csupasz, a föllette lévőek kétivarúak és hosszúszőrűek. Közfaja fedőnád (*Ph. communis* Trin.).

Nád (*Phragmites* Trin.).

- 45 a) A kalászkák virágai valamennyien kétivarúak . . . . . 48  
 45 b) A kalászkák virágai kétivarúak és porzós egyivarúak . . . . . 47  
 45 c) A kalászkák virágai kétivarúak és közbe meddő virágokkal . . . . . 46  
 46 a) A virágpelyvák szálszálküliek. A kalászka alsó virágai 1—2 kétivarú, a felsők meddők ill. bunkóforma csökevényeket alkotnak. Közönséges faja köves helyeken a *M. ciliata* L.

Gyöngyperje (*Melica* L.).

- 46 b) A kétivarú virág alsó virágpelyvája kéthasábú csucsából szálszál. A kalászkában van 1 nyeles kétivarú virág és egy kalászszerű ivartalan virág, gerinczén sok kerekített csúcsú pelyvával. Földközi tenger-melléki faja. *L. aurea* Mönch.

Lamark-fűve (*Lamarkia* Mönch.).

- 47 a) Az alsó virág kétivarú és szálszálkül; a felső virágporzós, hátán egyenes szálszálkül. A kalászpelyvák sokkal hosszabbak a virágoknál. Legközönségesebb faja *H. lanatus* L.

*Holcus* L.

47 b) Az alsó virág porzós, hátán szálkás; a felső vir. kétvaruak, száлка nélkül vagy igen rövid szálkával. Közfaja nálunk Ar. elatius L.

Üres zab (Arrhenatherum P. Bv.).

48 a) A pehelyforma bibék a maghon szőrös csúcsa alatt, de közepe fölött, a maghon mellső oldalára vannak elhelyezve. A kalászkák több virágúak. A kaláspelyvák rövidebbek mint a virágpelyvák. Közfaja a Gabona-rozsnok (Br. secalinus L.)

Rozsnok (Bromus L.)

48 b) A bibék másképp vannak elhelyezve a maghonra 49

49 a) A kaláspelyvák bárkaformák, ormós háttal és kétoldalról lapítottak. A kalászkák egyoldalúan, kettőssorban és sűrűen füzéresek. l. lent Beckmann-fűve 37 b) p.

49 b) A kaláspelyvák és a virágzat más 50

50 a) Az alsó virágpelyva a háta közepén vagy a tövén bajuszszálkás; vagy a háton álló száлка térdalakuan hajlott s tövén sodrott 51

50 b) A alsó virágpelyva csúcsán vagy közel csúcsa alatt szálkás vagy általában száлка nélkül 53

51 a) Az alsó virágpelyva csúcsán ép, tövén szálkával. A száлка egyenes, közepén szakálas, csúcsán bunkós. Honi faja W. canescens Bernhardi

Pákhordó (Weingaertneria Bernh.).

51 b) Az alsó virágpelyva 2—4 fogu vagy hasábú 52

52 a) Az alsó virágpelyva 2 fogú, kétszálkájú vagy 2 hasábú térdalakuan hajlott s tövön sodrott szálkával. Miv. az abrak-zabot (A sativa L.). Vetések közt gyakran előfordul a hélazab (A. fatua L.)

Zab (Avena Tournf.)

52 b) Az alsó virágp. csonkított s 4 foku, háta közepén behajló vagy egyenes szálkával. Legközönségesebb faja a gyepes nápicz (D. caespitosa L.)

Nápicz (Deschampsia PB.).

53 a) A felső virágpelyva szálai merev sertéktől fésüsön pillásak. A kalászkák füzéresen állók. Egyik közfaja az erdei szálkaperje (E. silvaticum R. Sch.)

Száлка-perje (Brachypodium P. de Beauv.).

53 b) A f. v.-pelyva szélei nem ilyen, hanem meztelen, vagy finoman pillás, vagy szőrös 54

54 a) Az alsó virágpelyva fülesen szives vállú. tojásdad s felfúvódott és tompa csúcsú; a kalászkák nyéltelenek és két sor viráguak. Közfaja B. media L.

Rezge-fű (Briza L.)

54 b) Az alsó virágpelyva vállán nem fülesen szives . . . . . 55

55 a) A kalászpelyva hasasan domború. A alsó virágpelyva csúcsán kéthasábu, a hasábok között van egy szálka . . . . . 56

55 b) A kalászpelyva nem hasas-öblös . . . . . 57

56 a) A alsó virágpelyva szálkája térdformán hajlott s tövön lapos és sodrott. Honi fajunk D. provincialis DC.

Danthon-fűve (Danthonia DC.)

56 b) A alsó virágpelyva szálkája egyenes, rövid s nem sodrott Honi fajunk S. decumbens Bern.

Siegling-fűve (Sieglingia Bernh.)

57 a) A virágok félhengeresek vagy hengeresek s nem lapított ormósak . . . . . 58

57 b) A vir. hátukon kétoldalról lapítottan ormósak . . . . . 62

58 a) A vir. hátukon felhengeresek, különben hosszúkások vagy kuposak s belső oldaluk többekévesbbé kihasasodó . . . . . 59

58 b) A vir. hátukon hengeresek. Különben lándzsások vagy árformák. Felső virágpelyvájuk finoman pillásélú . . . . . 61

59 a) A vir. hosszusak, tompák, szálkátlanok. Mozsaras helyeken több fajban.

Mézpázsit (Glyceria R. Br.)

59 b) A vir. a belső oldalon kihasasodó tövükből kúposak . . . . . 60

60 a) Szára csúcsán leveletlen s azért a buga töve nincs levelekbe burkolva. Honi faja a M. coerulea Mönch.

Kéhencz (Molinia Schrank.)

60 b) Szára a virágozatig leveles s a buga tövén lévő levélhüvelyben is gyakran még virágok rejlenek. Honi faja a D. serotina L.

Késeiperje (Diplachne L.)

61 a) Minden kalászka alatt üres pelyvából álló fésűalaku murváskodó képződmény látható. Rétjeinken igen közönséges a taréjos ebfarkperje. (C. cristatus L.)

Ebfark-perje (Cynosurus L.)

- 61 b) A kalászkák alatt nincs murváskodó képződmény. Legközönségesebb faja *F. ovina* L.  
Csenkesz (*Festuca* L.)
- 62 a) A kaláspelyvák nagyok, majdnem akkorák, mint az egész kalászka; szálkátlanok. A virágzat füzéres. Közönséges faja *K. cristata* Pers.  
Koeler-fűve (*Koeleria* Pers.)
- 62 b) A kalászkapelyvák kisebbek a legközelebbi virágnál. A virágzat rendszeren bugás . 63
- 63 a) Az alsó virágpelyva csúcsán rövid szálkába végződik. Közfaja mivel talajon termő a csomós ebír (*D. glomerata* L.).  
Ebír (*Dactylis* L.)
- 63 b) A virágpelyvák szálkátlanok . 64
- 64 a) A kalászka virágzati tengely ízekre töredezik s a virággal együtt lehull. Bibenyél igen rövid vagy hiányzik. Perje (*Poa* L.)
- 64 b) A kalászka virágzati tengelye nem töredezik szét s nem hull el a virágokkal. A levélhüvelyek széleiken szakálosak. A gyökér rostos  
Főtippán (*Eragrostis* Beauv.)

### 13. Család. Palka-félék (*Cyperaceae* Juss).

Jellemzőjük, hogy a szár gyakran háromélű; a levél zárt hüvellyel. A virágok kétivarúak (hím-nősök), egylakiak, ritkán kétlakiak, füzéreké vagy füzérekékké egyesülve, csupaszok vagy sertenemű takaróval; murva nélkül, vagy a termős virágotsokszor zárt vagy kétfogu hüvely veszi körül. A termés szem. (l. a 6. képet.)

1 a) A virágok egyi varuak, egy- vagy kétlakiak . 2

1 b) A virágok kétivarúak (hím-nősök) . . . . . 3

2 a) A virágok egy viratú fedelékes pikkelyű füzérekékben. A termő korsóidomu burokban van rejtve, mely a termést is takarja. A termős virág áll egy termőből, mely egy pelyva hónaljában ül (l. 3 ábrát); a porzós virág 2—3 porzóból s egy pelyvából áll.



6. kép. 1. *Carex paludosa*, 2. porzós virág, 3. termős virág, 4. a termés, 5. ennek hosszmetzete.

Igen sok fajban  
Sás. (*Carex* L.)

- 2 b) A virágok két viratu füzérkében. A termő nincs burokkal ellátva. Minden virág vagy legalább a termős virág 2—3 pelyvével van körülvéve. Havasi fajunk *Elyna spicata* Schrad.

Elyna (*Elyna* Schrad).

- 3 a) A virágok és pelyvaik kétsorosak . . . . . 4  
 3 b) A virágok és pelyvaik spirálisan elhelyezvék s azért fedelékesek . . . . . 5  
 4 a) Virágpelyva számos (12—24) s mindenik hónaljában egy virággal. A kalászkák határozottan kétsorosak. (1. a 7. képet.)

Palka (*Cyperus* L.)



7. kép. 1. *Cyperus flavescens*, 2. virága, 3 a mag hosszmetsete.

- 4 b) A virágpelyva 6—9 és csak a felső 2—3 virágu és termékeny, az alsó meddő; a kalászkák elmosódva kétsorosak. Közfajunk a kormos csáté (*Sch. nigricans* L.)

Csáté (*Schoenus* L.)

- 5 a) A leplet számos szőr alkotja, mely az elvirítás után gyapju gyanánt veszi körül a termést s hosszabbak a pelyváknál. (1. a 8 képet.)

Gyapjas-sás (*Eriophorum* L.)

- 5 b) A gyapjas szőr vagy teljesen hiányzik, vagy ha van, akkor nem hosszú, rövidebb a pelyváknál . . . . . 6

- 6 a) A lepelserték rövidek . . . . . 7

- 6 b) A lepelserték teljesen hiányzanak . . . . . 10

- 7 a) Csak egy kalászka van a szár végén . . . . . 8

- 7 b) Több kalászka a szár végén . . . . . 9

- 8 a) Bibe 3. A termés megvastagodott bibeszár alappal.

Tódisz (*Heleocharis* R. Br.)

8 b) Bibe 2. A bibeszár lehulló.

Káka (Scirpus L.)

9 a) A lepelserték felül simák, aljuk felé kiszélesedettek és elül tollasak (6—10.) Hansági fajunk fehér csőrse (Rhyr. alba L.)

Csőrse (Rhynchospora Wahl.)

9 b) A lepelserték fonalidomuak, hátul érdesek vagy simák.

Káka (Scirpus L.)

10 a) A lev. keskeny fonalidomuak, vagy serteneműek. A lev. nem hüvelyesek.

Káka (Scirpus L.)

10 b) A lev. szélesen fonalidomuak, árktoltak, hosszú háromélű csucsba végződők, szélekein és éleiken fűrész-fogasak. A levelek hüvelyezők. Mocsáraink lakója a Cl. Mariscus R. Br.

Lápszövő (Cladium R. Br.)

14. Család. Kommelinafélék (Commelynaceae R. Brown.)

1 a) Porzó 3. Bibeszár 1. A kehely 3 levelű, apárta 3 szirmu. A tok 3 rekeszű. Gyökere megvastagodott, husos. Szára felálló, ágas, csomósan ízelt. Levelei ülők, hosszukásak vagy tojás-lándzsásak, hegyesek, kopaszak, széleiken kissé érdesek. A párta azurkék. Kertjeinkben honos a C. coelestis Willd.

8. kép. 1. *Ericphorum angustifolium*, 2. virága.



Kommelina (Commelyna L.)

1 b) Porzó 6, ízelt szőrökkel. Levelei szálas-lándzsásak, igen hosszúak, keskenyek, majdnem pázsitneműek, hüvelyesen a szárat átölelők. Kertjeinkben mivel faja Tradescantia virginiana L.

Tradescantia (Tradescantia L.)

15. Család. Szittyófélék (Juncaceae Barth.)

1 a) A lev. pázsitneműek, laposak, széleiken pillás szőrűek; a levélhüvelyek nem hasadtak. A tok egyrekeszű, 3 magvú. Számos fajban, közfaja L. albida DC.

Luzula (Luzula DC.).

- 1 b) A lev hengeresek, szárhoz hasonlóak vagy csatornásak, kopaszak; a levélhüvely két szélé egymást fűdi. A tok sokmagvú s 1–3 üregű (l. a 9. képet.)

Szittyó (*Juncus* L.)



9. kép. 1. *Juncus effusus*, 2. virága, 3. a maghon keresztmetszete, 4. a termés, 5. a maghosszmetszete.

16. Család. Liliom-félék (*Liliaceae* DC.)

- |      |   |    |
|------|---|----|
| 1 a) | A lepel 6 levelű vagy alapjáig osztott  | 2  |
| 1 b) | A lepel nem annyira osztott [egészen az alapjáig.] egylevelű  | 14 |
| 2 a) | A bibenyél csucsnán 3 hasábu; bibe 3.   | 3  |
| 2 b) | A bibenyél hiányzik vagy csucsnán osztatlan; bibe tompa vagy 3 karélyu  | 4  |
| 3 a) | A lepel harangképű, később visszahajlott; a lepel 3 belső levelein hártás bütykök láthatók. Vir. piros v. fehér. Honi fajunk <i>E. Denscanis</i> L. |    |

Tavaszi (Erythronium L.)

- 3 b) A lepel levelei nem hátrahajtottak, koczkásan szinezett, aljukon egy-egy világos színű mézgödörrel. Kerti faja *Fr. imperialis* L.

Koczkás-liliom (*Fritillaria* L.)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 4 a) | A porhon a porzósál csucsnán áll   | 5 |
| 4 b) | A porhon a porzósál hátával van összekötve   | 6 |
| 5 a) | A bibeszár hiányzik, a bibe 3 karélyu, ülő. Kertjeinkben előforduló faja <i>Gesner-tulipántja</i> ( <i>Tulipa Gesneriana</i> L.) |   |

Tulipánt (*Tulipa* L.)



- 5 b) A bibenyél fonalképű; bibe 3 oldalú. A lepel sárga és kívül zöld csikokkal. Közfaja *G. lutea* Schult.

Tyúktaréj (*Gagea* Sal.)

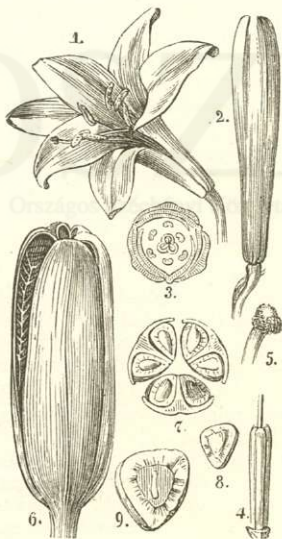
- 6 a) A lepel töve hengeres nyelecskévé megy át, mely a kocsánnal ízület által függ össze 7  
 6 b) A lepel töve nem ilyen . . . . . 8  
 7 a) A lepel mélyen osztott. A porhonnevek kiszélesedett méztartói boltozatosan fődik a maghont. Honifa a *A. albus* Mill.

Magzating (*Asphodelus* L.)

- 7 b) A lepel 6 szirmu. A porhonnevek nem takarják boltozatosan a maghont.

Hölye (*Anthericum* L.)

- 8 a) A lepel levelek alján egy mézgödröcske vagy csatorna látható . . . . . 9  
 8 b) A méztartók hiányzanak . . . . . 10



10. kép. 1. fehér liliom virága, 2. bimbó, 3. a virágalaprajza, 4. magház, 5. bibe, 6. *Lilium tigrinum* tokja, 7. keresztmetszete, 8. magja, 9. hosszmetzete.

- 9 a) A lepel harangképű vagy hátragöngyölödött. a szirmok hosszukban csatornásan bemélye-

dettek s itt izzadnak ki mézet. A bibe 3 oldalú. Kertjeinkben tenyésztjük a fehér liliumot (*L. candidum* L.), vadon előforduló faja a turbán-lilium (*L. Martagon* L.).

Lilium (*Lilium* L.)

- 9 b) A lepel szétálló, a lepel levelek alján mézgödörrel, alulról harántálló redővel. Közfaja a *L. serotina* Salisb.

Lloyd-füve (*Lloydia* Salisb.).

- 10 a) Az ernyő virágzati burokkal van ellátva kivirágzás előtt.

Hagyma (*Allium* L.).

- 10 b) A virágzati burok hiányzik. A bibeszár 3 oldalú . . . . . 11

- 11 a) A porzók szakállósak. A mag csucsán és alján fonalas képződményekkel. Tátrai fajunk *N. ossifragum* Huds.

Sudarka (*Narthecium* Mhr.).

- 11 b) A porzók csupaszak. A mag képződmények nélkül . . . . . 12

- 12 a) A maghon egy kis nyélen. A lepel tölcséridomu. Disznővény. *P. liliastrum* Bertol.

Tölcsérlilium (*Paradisica* Mazz.).

- 12 b) A maghon ülő . . . . . 13

- 13 a) A virág kékes. A porzók a szirmokhoz nőttek. Közfaja *Sc. bifolia* L.

Erdei jáczint (*Scilla* L.)

- 13 b) A virág fehér, zöld vagy sárga. Közfaja *O. umbellatum* L.

Madártej (*Ornithogallum* L.).

- 14 a) A lepel gömb-tojásdad vagy hengeres; csucsán beszűkítve s karimája rövid. A felső virágok meddők. Közfaja a *M. racemosum* DC.

Kigyó-hagyma (*Muscari* Tournf.)

- 14 b) A lepel tölcséres vagy hengeres, csucsán nincs beszűkítve . . . . . 15

- 15 a) A lepel kissé részarányos, tölcséridomu, keskeny csővel sárga vagy vörös-sárga. A porzók egyoldaluan felhágók. A hagyma hiányzik.

Sásika (*Hemerocallis* L.)

- 15 b) A lepel szabályos, barangalakuan hengeres. A virág kékes, rózsaszínű, fehér vagy sárga. Kedves disznővényünk *H. orientalis*. Ide tartozik a *Hyacinthella leucophaea* Schur.

Jácint (*Hyacinthus* L.)

## 17. Család. Kikerics-félék (Colchicaceae DC.).

- 1 a) A maghon alulálló . . . . . 2  
 1 b) A maghon felülálló . . . . . 3  
 2 a) A lepel 6 hasábu, hosszú csővel és tölcsér-  
 alaku karimával. A porzók a lepel csövének  
 torkához vannak erősítve. A tok 3 üregű.  
 Közfaja: az őszi kikerics (*C. autumnale* L.).  
 (l. a 11. képet.)

Kikerics (*Colchicum* L.).

11. kép: 1. *Colchicum autumnale*, 2. a virág alaprajza, 3. maghon, 4. termés, 5. mag, 6. ennek hosszmetsete.

- 2 b) A lepel 6 levelű, levelei nyelesek. A porzók a szirmok nyeleinek csúcsaira vannak erő-

sítve. Maghon egy, 3 üregű; bibeszára egyszerű, csúcsán 3 hasábu.

Földike (*Bulbocodium* L.).

- 3 a) A virágok felemások (egyivaruak és porzósak). A lepel 6 osztatu. Bibeszár 3, kiszélesedett. A tő levelei elliptikusak, redősök.

Zászpa (*Veratrum* L.).

- 3 b) A virágok kétivaruak (himnősök). A lepel 6 osztatú. Bibeszár 3, rövidek. A lev. pázsít-neműek, szálasak. Közfaja *T. calyculata* Wahl.

Tofjeld-füve (*Tofjeldia* Huds.).

18. Család. Tukma-félék (*Smilacaceae* R. Br.).

- 1 a) Örökzöld apró cserjék kétlaki virágokkal 2

- 1 b) Dudvanemű növények egyivaru, ritkán kétivaru virágokkal 3

- 2 a) Felálló félcserjék levélnemű szárakkal, melyek felső lapján a pikkely hónaljában a virágok s később a piros bogyók ülnek. A porzósálak tojásdad csövecskévé nőttek össze, ezek tetején porhon van. Bibenyél 1—2.

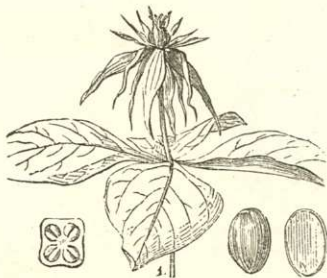
Péra (*Ruscus* L.).

- 2 b) Kacsok segítségével kúszó félcserjék széles szivesalju háromszögű levelekkel, melyek alul gyakran tüskések. Virágaik kétlakiak. A porhonsálak szabadok Bibeszár 3. Fiumei alakja a *S. aspera* L.

Tukma (*Smilax* L.).

- 3 a) A lepel 8(—10) levelű. Porzók 8(—10); a porhon hosszú szálkával. Bibeszár 4(—5). A bogyó több magvu. Közfaja: *P. quadrifolia* L. (l. a 12. képet.)

Csillár (*Paris* L.)



12. kép. 1. *Paris quadrifolia*, 2. a maghon keresztmetszete, 3. mag, 4. a mag hosszmetzete.

- 3 b) A lepel 6 fogu, 4—6 osztatu. Bibeszár 1 . 4  
 4 a) A lepel 4 osztatu. ill. sallangu, sallangjai egyenlők. Porzó 4. A bibeszár rövid, vastag. A bogyó 1—3 üregü, piros. Bibeszár 1. A vir. fürtösek. A szár többnyire 2 levelü. Közfaja: *M. bifolium* L.).

Árnyvirág, Kisgyöngyvirág (*Majanthemum* Mönch.)

- 4 b) A lepel 6 fogu vagy osztatu . . . . . 5  
 5 a) Valamennyi levél pikkelynemű. A szár nagyon elágazó. A fiatal növény szára pikkelyekkel berakott, az egészen kifejletté túforma levelekkel. A virágok kétivaruak. A lepel harangképü, mélyen 6 osztatu Közfaja: *Asp. officinalis* L. (l. a 13. képet.)

Nyúlárnyék (*Asparagus* L.).



13. kép. 1. Nyúlárnyék porzós virágága, 2. a porzós virág hosszában felnyitva, 3. egy porzó, 4. termővirágág, 5. termős virág hosszában nyitva, 6. a bogyó, 7. a termés keresztmetszete, 8. mag, 9. ennek hosszmetzete.

- 5 b) A lev. lombosak, szélesek. A vir. egyivaruak 6  
 6 a) A lepel tövig 6 sallangra osztott, harangképü. A vir. levélhómaljaiak. A porzók a lepel leveleinek tövében állnak. A bogyó rekeszei több magvuak. Havasalji fajunk. *S. amplexifolius* DC.

Nyakrovat (*Streptopus* Michaux).

- 6 b) A lepel 6 fogu vagy hasábu. A bogyó rekeszei 1—2 magvuak . . . . . 6  
 7 a) A lepel csöves, 6 fogu. A porzók a lepel közepén vannak erősítve. A bibeszár fonal-

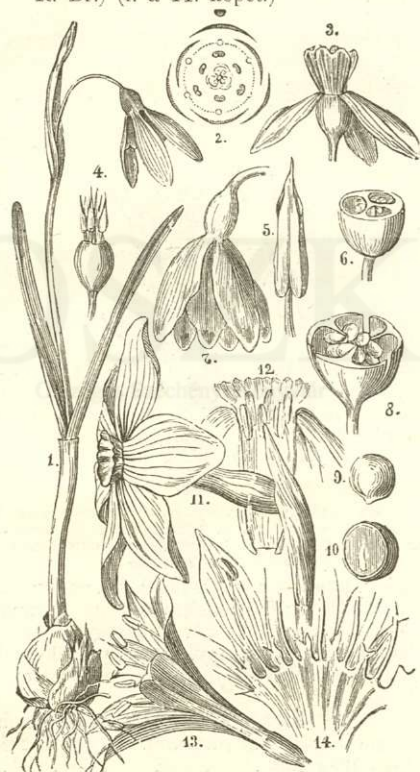
alaku. A virágzat a levél hónaljában áll.  
A bogyó kékes-fekete.

Sülyfű (*Polygonatum Tournf.*)

- 7 b) A lepel harangidomu, 6 hasábu; a porzók a lepel tövében vannak erősítve. A bibeszár rövid, vastag. A virágok végálló fürtben. A bogyó skarlát piros. Honi faja a *C. majalis* L.

Gyöngyvirág (*Convallaria* L.)

19. Család. Amarilisz-félék (*Amaryllidaceae* R. Br.) (l. a 14. képet.)



14. kép. 1. hóvirág, 2. az amarilisz félék virágának alaprajza, 3. a hóvirág virága, 4. ugyanaz lepel nélkül, 5. porzói, 6. a maghón keresztmetszete, 7. *Leucojum* virága, 8. ezek termésének keresztmetszete, 9. magja, 10. hosszmetsetben, 11. *Narcissus poeticus* virága, 12. ugyanaz hosszmetsetben.

- 1 a) A lepel 6 levelű, a 3 belső levél rövidebb, csúcsaikon szívidomúak, összeállók, a belső felületén zöld csíkosak, a 3 külső hosszabb szétálló, kerekített csúcscsal. A kocsán egy lekonyuló virággal. Honi faja a kikeleti hóvirág (*G. nivalis* L.) (l. a 14 képet.)  
Hóvirág (*Galanthus* L.)
- 1 b) A lepel valamennyi levele egyforma . . . . . 2
- 2 a) A lepel tányéralaku, belső szélén egy mellékpártával.  
Narcisz (*Narcissus* L.)
- 2 b) A lepel mellékpárta nélkül . . . . . 3
- 3 a) A lepel tölcsérforma, 6 levelű, a szirmok egyforma vastagok. 3 porzó kisebb a többi 3-nál. A bibe fejes. A virág sárga. Honifaja a *St. colchiciflora* W. Kit.  
Sárika (*Sternbergia* W. Kit.)
- 3 b) A lepel harangforma, szirmai csúcsaikon megvastagodottak. A 6 porzó egyenlő nagy. A virág fehér. (l. 14. a képen a 7. ábrát.)  
Tőzeg-viola (*Leucojum* L.)

20. Család. Dioszkorea-félék (*Dioscoreaceae* R. Br.)

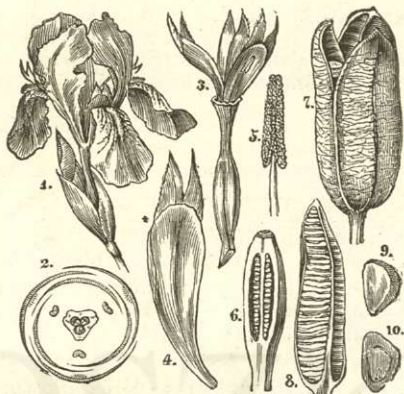
Kapaszkodó szárú szívidomú, épélü nyélelt levelekkel bíró növények. Virágaik fürtösek, egyivarúak, kétlakiak. A lepel harangforma s 6 sallangu. A porzós virág 6 porzójú. A termős virág 1 termővel s 6 csökevényes porzóval. A termés 3 üregű bogyó. Honifaja a *T. communis* L.

Folyondár (*Tamus* L.)

21. Család. Nőszirm-félék (*Iridaceae* R. Br.) (l. a 15. képet.)

- 1 a) A lepel kétoldali, részarányos. A levelek kardosak vagy sarlósak . . . . . 2
- 1 b) A lepel szabályos. A levelek szálasak . . . . . 3
- 2 a) A lepel 6 osztatu, szirmai mind felálló s mintegy két ajakra oszlók, pirosak. A bibeszárak felfelé szélesedők, közfaja *G. imbricatus* L.  
Dákoska (*Gladiolus* L.)
- 2 b) A lepel 6 sallangu, melyek közül 3 hátrahajlik, 3 felfelé vagy befelé áll. A bibék szirmneműek, a porzókat elfedők. Kertifaja a kékliliom (*I. germanica* L.) vadontermő közfaja a sásliliom (*J. pseudacorus* L.)  
(Sásliliom) Nőszirm. (*Iris* L.)

- 3 a) A lepel rövid csövű, sallangjai szétterülők. A bibenyél fonalforma ágakkal. Tengeremelléki faja a Rom. Bulbocodium L.  
Romulus-virág (Romulea L.)



15. kép. 1. Kékliliom virága, 2. alaprajza, 3. a virág megfosztva leplétől, 4. bibenyél a bibével, 5. porzó, 6. a maghon hosszmetsete, 7. toktermése, 8. ennek egy kopácsa, 9. ugyanaz hosszanti metsetben.

- 3 b) A lepel hosszú csövű, harangforma. A bibenyél ágai csúcsuk felé kiszélesedők, szélük fogazott vagy behasogatott. Hegyes vidékek gyakori faja a tavaszi sáfrán (Cr. vernus L.)  
Sáfrán (Crocus L.)

## 22. Család. Kanna-félék (Cannaceae.)

A lev. tojásdadok, kihegyezettek. A kehely levelei tojás-lándzsásak, kihegyezettek. A párta külső czimpái sárgák, a belsők skarlát-pirosak; alsó ajka alján sárga. A porzók sárgák vagy pirosszinűek. Disznövény *C. indica* L.

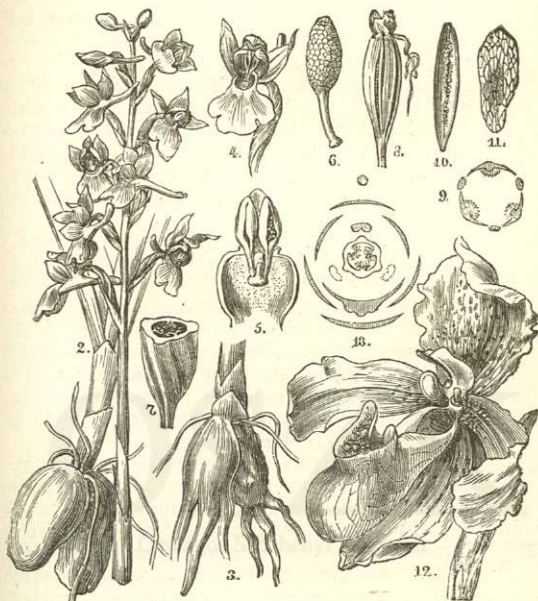
Kanna (*Canna* L.)

## 23. Család. Kosborfű-félék (Orchidaceae Juss.)

A lepel 6 osztatu s 3 külső és 3 belső szíromforma részből áll; a belsők egyike legnagyobb s alakban is eltérő, ez az ajka (lamium), mely sokszor méztartóval, az u. n. sarkantyúval van ellátva. A maghon alsó állásu, csavarodott. Porzó van egy, kettő csakis a papucsvirágnál. A porzók antherái egymástól távol állanak a bibeszár oldalán s vele



együtt képezik az ivaroszlopot (gymnostegium) (l. a 16. képet.)



16. kép. 2. *Orchis mascula*, 3. *Nigritella angustifolia* gumója, 4. *Orch. mascula* virága, 5. gymnostegium, 6. a pollenanyag a nyelecskével, 7. *Himantoglossum hircinum* maghona, 8. érett termés, 9. ennek keresztmetszete, 10. a pikkely a maggal, 11. mag (nagyítva), 12. *Cypripedium* virága, 13. egy orchidea virág alaprajza.

- |      |  |    |
|------|--|----|
| 1 a) | Levéltelen azaz halvány pikkelyekkel vagy egészen csupasz növények . . . . .   | 21 |
| 1 b) | Zöld lomblevelekkel ellátott növények . . . . .  | 2  |
| 2 a) | Az ajak elülálló s többnyire lefelé irányított. A maghon többnyire csavarodott . . . . .                                   | 3  |
| 2 b) | Az ajak hátulálló s felfelé irányított. A maghon ritkán csavarodott . . . . .  | 17 |
| 3 a) | Az ajak sarkantyús . . . . .   | 4  |
| 3 b) | Az ajak nem sarkantyús . . . . .   | 9  |
| 4 a) | Az ajak (pilis,) ép, sokkal hosszabb mint a milyen széles. A sarkantyú fonálforma és hosszú, hosszabb a maghonnál. A lepel |    |

fehér, alján zöldes. 2—3 széles elliptikus levéllel. Honfaja *P. bifolia* L.

Kétlevelűkosbor (*Platanthera* L.)

4 b) Az ajak 3 fogú, 3 hasábú, 3 osztatú, néha 2 osztatú vagy majdnem ép (de akkor oly széles mint a milyen hosszú) . . . . . 5

5 a) Az ajak 3 osztatú, a középső sallang 3—5 cm. hosszú, fonálidomu csucsán bemetszett; az oldalsók rövidebbek, hullámosak, olajzöld biborszínű, alján ibolya vagy világosabb pontokkal. A sarkantyú táskás. Meleg hegyvidékeken előforduló faja a *L. hircinum* Carl Rich.

Sallangkosbor (*Loroglossum* C. Rich.)

5 b) Az ajak középső sallangja nem fonálidomu, néha karélyos . . . . . 6

6 a) A sarkantyú rövid, 1—2 mm hosszú, előreirányított s az ajakhoz oldalvást simuló. Az ajak egyformán széles vagy előre szélesedő. A belső szirmok keskenyebbek a külsőknél a lepel sárgás-zöld, gyakran pirosan befuttatva. A gumók 2—3 osztatuak. Faja a *C. viride* L. (*Peristylus* Blum.) Pártakör.

Czöloglossum (*Coeloglossum* Hartm.)

6 b) A sarkantyú nem simul az ajakhoz, lefelé vagy hátul felfelé van irányítva . . . . . 7

7 a) A pollinariumok nyélmirigye fedetlen, miért is himporszálak (pollinariumok) könnyen kivehetők; az ajak 3—7 mm. hosszú, sohasem foltos, a pollinariumok oldalán két mirigytálcskával vannak ellátva. Közfaja *G. conopsea* L.

Szunyoglás (*Gymnadenia* R. Br.)

7 b) A pollinariumok nyélmirigyt az oszlop egy karélya födi, azért a pollinariumokat csak ennek eltávolítása után lehet kivenni . . . . . 8

8 a) Az ajak meglehetősen egyformán 3 karélyu, alján két kiemelkedő lécczel. A két pollinarium nyele egy közös nyélmirigyen. A sarkantyú fonálforma oly hosszú vagy hosszabb a maghonnál. A virágzat piramisalaku, dűsvirágú füzér. A l v. szálasak. A gumók gömbdedek. Napos helyeken termő faja *A. pyramidalis* L.

Ragikra (*Anacamptis* Rich.)

8 b) Az ajak lécczek nélkül. A táskák két rekeszű s így tehát minden portömög egy-egy nyelecs-

kével van ellátva. Sok faja közül említésre méltó az agárkosbor *O. morio* L.

Kosbor (*Orchis* L.)

- 9 a) (3) A bibe nyélt korongalaku, a két oldalt álló szabad porzó fölött állva. A porzók eresztékje kupszerűen kiálló; a 3-ik porzó csökevényes, a bibe fölött nyélt levél alakjában kiemelkedő. Az ajak papucsalaku, elül kerekített, 3—4 cm hosszú, világos sárga. Szirom 4, az alsó két levélből van összenőve, bíbor-barna. 1—2 virágú. A lev. szélesen kerülékesek. A tőke hengeresen rojtos. Egyetlen faja *C. calceolus* L. (l. a 16. képen 12. ábrát.)

Papucsvirág (*Cypripedium* L.)

- 9 b) A bibe az egyetlen porzó mélyedésében van elhelyezve; a porhonrekeszek szorosán össze vannak nőve a *gymnostigenum*mal . . . . . 10  
 10 a) A tőke husos gumókkal és rojtokkal . . . . . 11  
 10 b) A tőke kuszó vagy hengeres hosszú rojtokkal . . . . . 14  
 11 a) Az ajak domboru, vörös-barna, bársonyos szőrőkkel, csupasz, fénylő foltokkal, 10—15 mm. hosszú.

Bangó (*Ophrys* L.)

- 11 b) Az ajak csupasz, lapos, alja felé kissé kiöblösödő, 3—4 mm. hosszú . . . . . 12  
 12 a) A virágok egyoldali, gyakran csavarodott füzérekben, orsójuk, valamint murváik is szőrösök. A lepel fehér, kellemes szagú. A gumók orsó- vagy répaalakuak.

Füzértkeres (*Spiranthes* Rich.)

- 12 b) A virágzat mindenoldalu, csupasz, ilyen az egész növény. A lepel többnyire sárga-zöld. A gumók gömbösek . . . . . 13  
 13 a) A két legalsó levél hossz elliptikusak a meghosszított füzért nem érik el. A 2 belső lepellevél (szirom) kiszélesedett aljból keskenyen kiemelkedők, hosszabbak a külsőknél. Az ajak 3 osztatu, a középső sallang hosszabb a két oldalsónál. A tőke rendszeren csak egy gumóval. A szár 10—26 cm. hosszú. Hegyvidékeken honos faja a *H. Monorchis* L.

Minka (*Herminium* R. Br.)

- 13 b) A lepel. szálasak a rövid hengeres füzért eléri. A két belső szirom kisebb mint a külsők. Az ajak hosszas, oldalvást kissé karélyos. A

szár 6—10 cm. hosszú. Havasainkon előforduló faja a *Ch. alpina* L.

Kiskosbor (*Chamaeorchis* L.).

- 14 a) A szár 2 átellenes, zöld levéllel (ritkán 3). A lepel zöldes, gyakran pirosan befuttatva. Az ajak mélyen 2 karélyú, a karélyok közt gyakran apró fogacskával. A virágzat felálló fürt. Köz-faja a *L. ovata* L. Bibekonty.

Liszter-füve (*Listera* L.)

- 14 b) A szár több váltakozva álló levéllel. Az ajak csucsán osztatlan . . . . . 15

- 15 a) A lev. nyélbe átmenők, 3—7 egymástól távol álló, számos harántér által összekötött hossz-érrel. A tőke kúszó. indákat hajt. A füzér egyoldalú. A lepel fehér, szőrös. Az ajak alján táskásan kiöblösödő egy árkolt nyelvecskébe kifutó. Egyetlen faja havasalji vidékeken termő *G. repens* R. Br.

Goodyer-füve (*Goodyera* R. Br.).

- 15 b) A levelek nyéltelenek számos hosszérrel, a haránterek száma kevés . . . . . 16

- 16 a) A maghon nyéltelen vagy nyelecskéje apró, alján kissé csavarodott. A lepel szirmai fel-állók, kissé összehajlók. Az ajak 2 tagú, az alsó tag táskás, oldalvást álló egyenes karélyokkal, a mellső tag paralelen hullámzó hosszléczekkel. A porhon mozogható. A porhonrekeszek viaszanyag nélkül. A bibe oldalain egy-egy pikkelyecske áll (staminodium). A füzér gyér. A tőke hengeres, rojtos.

Tekeporhon (*Cephanthera* Rich.).

- 16 b) A maghon nyele csavarodott: A lepel levelei harangformák, kissé elállók. Az orsó és a maghon rövid szőrökkel ellátott. A virágpor viasznemű anyagba beágyazott. A tőke hengeres és rojtos.

Bibak (*Epipactis* Rich.).

- 17 a) (2) A szár hengeresen osztott, husos gumókkal és szálas levelekkel. A füzér gömbös vagy rövid-hengeridomu és igen dúsvirágu. Az ajak osztatlan. Két rekeszű porhonnal — viasz mirigyekkel. Havasainkon termőfaja a *N. angustifolia* Rich. (l. a 15. képen 3. ábrát.)

Nigritella (*Nigritella* Rich.).

- 17 b) A szár töve felé viritás után hagymásan megvastagodott. A lev. elliptikusak. A füzér vagy fürt meg van hosszítva . . . . . 18

- 18 a) Az ajak nem tagolt . . . . . 19  
 18 b) Az ajak tagolt . . . . . 16  
 19 a) Az ajak kerülékesen tompa, oldalvást gyakran öblös, sárga-zöld, 4—5 mm. hosszú. Az oszlop meghosszított, görbült 2—2.5 mm. hosszú. A pollinariumok viasz mirigy nélkül. Levél 2 (ritkán 3) hosszelliptikusak. Lápos helyeken termőfaja a *L. Loeselia* L.

Liparisz (*Liparis* L.).

- 19 b) Az ajak szív- vagy tojásidomu aljból kihegyezett, 1—2 mm. hosszú. Az oszlop rövid, alig 0.5 mm. hosszú. Viaszmirigygyel. A virágnyelek fonalasak, csavarodottak . . . . . 20

- 20 a) Tőálló levél egy (ritkán 2) elliptikus, 4—6 cm. hosszú és 2—4.2 cm. széles. Az ajak hirtelen hosszú és finoman kihegyezett, felületén 3—5 kiemelkedő léczcel, szélein kissé hullámos. A lepel szirmai egyforma hosszúak. Zsombékos réteinken termő faja a *M. monophylla* Lindl.

Rövid bibenyelű-fű (*Microstylis* Lindl.).

- 20 b) Tőálló levél 2—3 (ritkán 4), ezek tojásdadok vagy lándzsásak, 2—5 mm. hosszúak és 5—9 mm. szélesek. Az ajak kihegyezett. A lepel belső levelei rövidebbek mint a külsők. Marmarosban nő zsombékos réteken a *M. paludosa* Sw.

Bibefog (*Malaxis* Sw.).

- 21 a) Az ajak (pilis) sarkantyús . . . . . 22  
 21 b) Az ajak jelentékeny, de nem sarkantyús 23  
 22 a) Az ajak és a táskaforma sarkantyú felfelé van irányítva, fehéres, ibolyás foltokkal, egyenlőtlenül 3 karélyu. A lepel szirmai többnyire fehéres. Pollinarium 2, viaszmirigyekkel. A virágok gyér fürtben lelógók. A gyökér korallszerű. Havasi fajunk *E. Gmelini* Rich.

Bajuszvirág (*Epipogium* Rich.)

- 22 b) Az ajak és a vékony sarkantyú lefelé irányított. Az ajak majdnem tagolt, 15—17 mm. hosszú. A mellső tag lapátalaku, fehér ibolyás foltokkal. A sarkantyú oly hosszú mint a maghon. A lepel szirmai kihegyezették, ibolyásak. A virágok felálló, dusak. Meleg hegyvidékeken termő faja a *abortiva* Sw.

Gérbicz (*Jonorchis* L.).

- 23 a) A tőke korallformán elágazott, rojtok nélkül. Az ajak 2—3 mm. hosszú, lapos, sekélyen 3 karélyu, tompás s nagyobb középkarélyllyal;

az ajak fehér bibor pontokkal. A külső lepel-szirmok keskenyebbek a belsőknél, sárgásak. Pollinarium van 4, egymás fölött. A füzér gyérvirágu, murvái jelentéktelenek. Közfaja erdőinkben a *C. innata* R. Br.

Koralgyökér (*Corallorrhiza* L.).

- 23 b) A tőke hengeres, hosszú kacsos rojtos gyökérrel körülvéve. Az ajak alapján kiöblösödett, csucsán mélyen két karélyú. A lepel levelei egyformák. Pollinarium 2. A murva pikkelyek szálas-lándzsásak Lomboserdőinkben honos a *N. Nidus-avis* L.

Madárfészek (*Neottia* L.)

**Kétszikűek.** (Dicotyledoneae Juss.) Összenőtt-szirmuak.

24. Család. Szulák-félék (*Convolvulaceae* Juss.)

- 1 a) A szár levéltelen, fonalforma, más növényeken elősködő. A párta harangidomu vagy bögreforma, 4—5 hasábu. A virágzat gömbös.

Aranyka (*Cuscuta* Tournef.)

- 1 b) A szár leveles . . . . . 2  
2 a) A bibe 2 karélyú vagy 2 osztatu. A párta tölcéséresen harangforma, 5 redőjű és szegletesen 5 karélyú. A tok 2 rekeszű, egymagu.

Szulák (*Convolvulus* L.)

- 2 b) A bibe fejés. Szára tekergődző. A lev. hosszúnyelűek, szívidomuak, kihegyezettek. A virágzat többnyire 2—5 virágu. A kocsánok szőrösök. A murvák szálasak. A párta ibolyásan biborszínű, ritkán vörös vagy fehér. A tok 3—4 rekeszű. Kerti növény *Ph. purpurea* Asch.

Felfutó virág (*Pharbitis* Choisy).

25. Család. Polemonium-félék (*Polemoniaceae* Lindl.)

- 1 a) A párta csöve rövid, maga a párta kerékidomu, 5 hasábu ereszszel s a porzók elszélesedett és szőrös töve által elzárt torokkal. A porzók egyszintben vannak elhelyeve. Lev. szárnyas, tojás-lándzsás, kihegyezett s épélű. Alhavasi tájban nőző fajunk a *P. coeruleum* L.

Polemonium (*Polemonium* L.).

- 1 b) A párta csöve hosszú. A porzók különböző szintben állnak. A lev. osztatlanok . . . . . 2  
2 a) A kehely fordított kúpalaku vagy csövesen

harangforma. A pártá hosszú, elálló csővel, szabályos ereszszel. A porzók kiállóak. Dísznővény *C. grandiflora* Douglas.

Kolom-füve (*Colomia* Nutt).

- 2 b) A kehely kúpformán harangképű. A pártá tölcséres, lapos ereszszel. A porzók nem kiállóak. Kerti növényeink a kopasz szárú a *F. paniculata* L., a szőrös szárú a *F. Drummondii* Hook.

Flox (*Phlox* L.)

26. Család. Érdeslevelűek (*Asperifoliaceae* L., *Borraginaceae* Lindl.).

- 1 a) A pártá torka nyílt, pikkelyek nélkül vagy csak egy szőrkoszorúval kissé megszükitve 2  
 1 b) A pártá torka a porzók között álló pikkelyekkel van ellátva s nagyon megszükitve . 9  
 2 a) A kehely 5 hasábu vagy 5 fogu . . . 3  
 2 b) A kehely aljáig osztott . . . . . 4  
 3 a) A kehely ötfogu, csöves, 5 redővel, a termés érésekor felfuvódott. A makkocskák simák, aljukon laposak. A vir. pirosak vagy kékek.

Tüdőfű (*Pulmonaria* L.).

- 3 b) A kehely 5 hasábu, harangidomu. A makkocskák hálózatosak, aljukon kiöblösödtek. A vir. fekete bibor-barna. Közfaja a *Nonea pulla* L.

Apáczavirág (*Nonea* Med.).

- 4 a) A pártá hengeres-ékidomu. A porhonok nyílalakuak . . . . . 5  
 4 b) A pártá tölcsér- vagy harangképű. A porhonok hosszukások . . . . . 6  
 5 a) Maghon 2, mindegyike 2 fejecskével vagy pedig két-két makk egymással összenőve. A pártá sárga. A növény szürkén zöld, kopasz. Közfaja: *C. minor* L.

Szeplőlapu (*Cerithe*).

- 5 b) Maghon 4, egymagvu. Érdes szőrökkel ellátott növények . . . . .

Vérfő (*Onosma* L.).

- 6 a) A pártá tölcsér-harangképű, 5 hasábu; a hasábok egyenlőtlenek, a két felső hosszabb. A porzósálak akkorák vagy hosszabbak, mint a pártá. Közfaja: *E. vulgare* L.

Kigyószesz = Terjőke (*Echium* L.).

- 6 b) A pártá tölcséres, egyenlően 5 hasábu. A porzók a pártában vannak elhelyezve . . . 7

- 7 a) A párta eresze 5 osztatu, ezek között egy kis redővel, a sallangok kerekítettek. A bibenyél a maghon, ill. a termés csúcsán álló. A termés 3—4 terméskére oszló vagy csak 3—4 varratu, együvé tapadt czikkelyekkel.  
Napfű (*Heliotropium* L.).
- 7 b) Bibenyíl a maghon, illetőleg a termés rekeszei közt álló s a rekeszek tövitől eredő . . . . . 8
- 8 a) A maghon 2 üregű; a termés rendszeren 2 makkocskából álló. A szárlevél keskeny, szálas. Hazánkban kétes faja (*Chocs* hegyéről) a *R. stellulata* Reichb.  
Rochel-füve (*Rochelia* Reichb.).
- 8 b) A maghon 4 üregű; a termés 4 makkocskára oszló egy-egy magvuak. A kehely 5 sallangu s fel nem fuvódó. A párta torka szőrös redővel csak kissé megszükitve. Legközönségebb faja a *L. arvense* L.  
Kőmagvú-fű (*Lithospermum* L.).
- 8 c) A párta torka egészen kopasz. A párta akkora mint kelyhe, violakék, ritkán fehér vagy sárga. Gyökere vörösen fog. Honi faja az *A. tinctoria* Tausch.  
Pirosító-fű (*Alkanna* Tausch).
- 9 a) A párta kerekforma, 5 osztatú, lapos csilaggá kiszélesedve. Fedőpikkely 10, két sorban, a külsők rövidebbek csipkéekkel, a belsők árképűek a porzókat viselik. Kultivált faja a *B. officinalis* L.  
Borrágó (*Borrago* L.).
- 9 b) A párta csöves, tölcsér- vagy tányéralaku, 5 egy sorban elhelyezett pikkelylyel a torkában . . . . . 10
- 10 a) A párta csöve hajlott, tölcséridomu; torka csukott, eresze 5 hasábu, kissé egyenlőtlen hasábokkal. A porzók a párta csövében ülők. A kehely 5 osztatu. Honi faja a *L. arvensis* L.  
Nyakó (*Lycopsis* L.).
- 10 b) A párta csöve egyenes . . . . . 11
- 11 a) A párta hengeres-ékidomu; eresze 5 fogu. A kehely 5 osztatu, harangforma. A párta csöve 5 árképű pikkelylyel fedett, melyek a porzók fölött kúpot alkotnak. Közfaja a *S. officinale* L.  
Nadálytő (*Symphytum* L.).
- 11 b) A párta tányéralaku vagy tölcséridomu. A pikkelyek kerekítettek . . . . . 12



- 12 a) A makkocskák hátukkal a bibenyélhez vannak nőve . . . . . 13  
 12 b) A bibenyél szabad, a makkocskák a vaczokhoz vannak nőve . . . . . 17  
 13 a) A termés a megnagyobbodott, öblösen fogas, laposan összenyomott s 2 lemezből álló kehelyben van elfedve. Honi faja az *A. procumbens* L.

Magiszák (*Asperugo* L.)

- 13 b) A termést körülvevő csésze harangforma vagy terpedt . . . . . 14  
 14 a) A makkocskák 3-szegletű gúlaformák, szélükön horgas tüskékkal, s háti szegletükkel a bibenyélhez nőttek. A virág kék. Legközönségebb faja a *E. Lappula* L. (*Koldustetű*).

Sülmag (*Echinosperrnum* Sw.).

- 14 b) A makkocskák csúcsuk felől vannak laposra nyomva és kerekdedek, vagy tojásdadok 15  
 15 a) A makkocskák éretlen tüskések. Legközönségebb faja a *C. officinale* L.

Ebnyelvű-fű (*Cynoglossum* L.).

- 15 b) A makkocskák simák . . . . . 16  
 16 a) A makkocskák nagyok és széles lapos hárttyával vannak övezve. A virág sárgás-verhenyes, vörös torokpikkelyekkel. Honi faja, mely a Bánság homokján terem, a *M. umbellata* Schult.

Matt-fűve (*Mattia* Schult).

- 16 b) A makkocskák felül öblösök, bögreidomúak. A virág kék, a torok pikkelyei fehérek vagy sárgák.

Kunkor (*Omphalodes Tournf.*).

- 17 a) A makkocska alapja kivájt, a kivájás körül abroncsforma párkánynyal. A torokpikkelyek kopaszak (sárgák). Közfaja az *A. officinalis* L.

Atraczel (*Anchusa* L.).

- 17 b) A makkocskák alapja lapos vagy domború. A torokpikkelyek, szőrösök . . . . . 18  
 18 a) A makkocskák 3-szögletűek elől rónák s kiugró karimával övezve. Apró havasi növények.

*Eritrichium* (*Eritrichium* Schr.).

- 18 b) A makkocskák elől domborúak s karimátlanok, hátul tompán ormósak. A virág kékes, sárga torokpikkelyekkel. Közfaja a *M. palustris* Roth.

Nefelejts (*Myosotis* L.).

## 27. Család. Csucsor-félék (Solanaceae).



17. kép. 1. *Solanum nigrum*, 2. virága, 3. a pártá hosszmetsete. 4. porzó, 5. termő, 6. ennek keresztmetsete. 7. ugyanaz hosszmetsetben, 8. a mag elül, 9. u. az oldalvást, 10. u. az hosszmetsetben. 11. a csira.

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 1 a) | A pártá kerekidomu, csöve rövid, a termés bogyó  | 2 |
| 1 b) | A pártá másidomu   | 5 |
| 2 a) | A virágok magánosak  | 3 |
| 2 b) | A virágok fürtökben vagy bogernyőkben állók  | 4 |
| 3 a) | A porzók a pártá nyakából kiemelkedők. Bogyói hosszúak s lecsüngők. Mivelik több változatban, közfaja a <i>C. annuum</i> . |   |

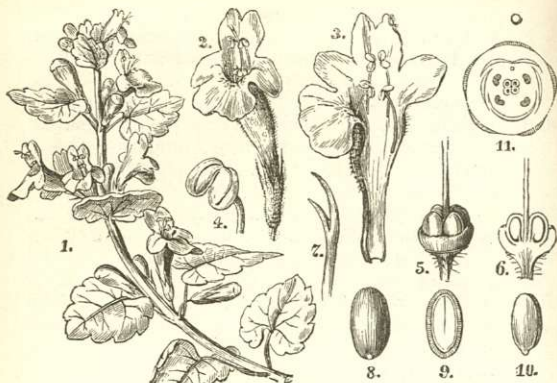
Paprika (*Capsicum Tournf*)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 3 b) | A porzók nem emelkednek ki a pártá nyakából. A bogyó félgömbidomu s a felfuvódott kehelytől körül van véve. Közfaja <i>Ph. Alkekengi L.</i> |  |
|------|---|--|

Muharcz (*Physalis L.*)

- 4 a) A porhonok likakkal nyilók. *Solanum tuberosum* L. burgonya kivételével, melyet tenyészünk, a lev. egyszerűek.  
Csucsor (*Solanum* L.)
- 4 b) A porhonok hosszukás nyilással repednek fel. A lev. szárnyaltak.  
Paradicsomalma (*Lycopersicum* Tournef.)
- 5 a) A szár fás, ill. cserje tövises gindár-ágakkal. A termés vörös bogyó. Lev. lándzsás, épélű, nyélre keskenyedő. Vir. ibolyakek. Közfaja a L. vulgare Dunal.  
Semfü-semfa. Fanzár (*Lycium* L.)
- 5 b) A szár nem fás . . . . . 6
- 6 a) A pártá harangidomu v. bögreforma . . . . . 7
- 6 b) A pártá tölcser- v. gyertyatartóképü . . . . . 9
- 7 a) A termés 2 üregű s fényes fekete bogyó, végre csillagosan szétterülő kehelyben. Honifaja az A. *Belladonna* L.  
Nadragulya - Farkascseresnye (*Atropa* L.)
- 7 b) A fermés tok . . . . . 8
- 8 a) A tok a felső részén vékonyabb s teteje kupakkal nyilik fel s bögreidomu kehelyben ül. Közfaja a H. *niger* L. Csalmatok.  
Beléndfű (*Hyoscyamus* L.)
- 8 b) A tok a tövén hasad fel köröskörül. Vir. lefüggő. Fajunk a S. *carniolica* Jacqu.  
Scopoli-füve (*Scopolia* Jacqu.)
- 9 a) A kehely 5 erős éllel, felfuvódott. A termés száraz bogyó, 3—5 rekeszű. A pártá világoskék, alján fehér. Kertjeinkben előforduló faja N. *physaloides* Gärtn.  
Szilkesark (*Nicandra* Adaus.)
- 9 b) A kehelynek élei nincsenek. A termés tok 10
- 10 a) A tok tövises, félig 4 odvu, kopácsal nyiló. A virágok magánosak. A kehely lehulló. A pártá fehér. A bibe 2 lemezre hasad. Közfaja a D. *Stramonium* L.  
Redőszírom, Maszlag (*Datura* L.)
- 10 b) A tok sima. A virágok fürtökben vagy bugákban állók. A bibe gömbidomu . . . . . 11
- 11 a) A kehely 5 hasábu. A porzók egyenlő hosszúak. A tok két karélyu kopácsokkal.  
Dohány (*Nicotiana* L.)
- 11 b) A kehely 5 levelű, lapátalaku levelekkel. A porzók nem egyenlő hosszúak. A tok kopácsai nem osztottak. Kerti növény.  
Petunia (*Petunia* Juss.)

## 28. Család. Ajakos virágúak (Labiatae Juss.)



18. kép. 1. Két iksz repkény, 2. virága, 3. pártája hosszmetzetben, 4. porzó, 5. maghon, 6. u. annak keresztmetzete, 7. bibe, 8. termése, 9. u. annak hosszmetzete, 10. csira, 11. az ajakos virág alaprajza.

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 1 a) | 2 termékeny porzóval . . . . .  | 2 |
| 1 b) | 4 termékeny porzóval . . . . .  | 4 |
| 2 a) | A pártá tölcéséres, 4 hasábu, alig kiemelkedő az 5 fogu kehelyből. Közfaja a <i>L. Europaeus</i> L.<br>Vizi peszércze ( <i>Lycopus</i> L.)  |   |
| 2 b) | A pártá 2 ajku, ásító, hosszabb a 2 ajku kehelynél . . . . .  | 3 |
| 3 a) | A pártá felső ajka 2 hasábu, lapos, felegyenesedő, alsó ajka 3 metszetű, örök zöld cserje vesszős ágakkal. A lev. ülők, szálasak, bőrneműek, szélén behajtottak, alul szürkén molyhosak. Tenger melléki faja, különben disznóvénny <i>R. officinalis</i> L.<br>Rózmárin ( <i>Rosmarinus</i> L.) |   |
| 3 b) | A pártá felső ajka ép vagy csorbás végű, egyenes, sarló- vagy sisakidomu, alsó ajka 3 hasábu, rövidebb a felsőnél.<br>Zsályá ( <i>Salvia</i> L.)  |   |
| 4 a) | A porhonok veseformák, 1 rekeszű, félkörös hasadékkal nyilók, felnyílásuk után kerek s rózsa táskához hasonlók; a porzók lefelé hajlók . . . . .  | 5 |
| 4 b) | A porhonok másfélék, másképp nyilók . . . . .   | 6 |

- 5 a) A pártá felső ajka 4 hasábu, alsó ajka ép.  
Kerti növényünk O. Basilicum L.  
Bazsaikum (Ocimum L.)
- 5 b) A pártá felső ajka 2 hasábu, alsó ajka 3  
hasábu. Kerti fajunk L. officinalis DC.  
Lavandula (Lavendula L.)
- 6 a) A pártá tölcserképü, 4 hasábu . . . . . 7
- 6 b) A pártá egy vagy kétajku . . . . . 8
- 7 a) A pártá torka nem szakálas, felső czimpája  
csorbás. A kehely 5 fogu.  
Menta (Mentha L.)
- 7 b) A pártá torka szőrös, felső czimpája épéli.  
A kehely 2 ajku. Közfaja P. vulgare Mill.  
Putnok (Pullegium Mill.)
- 8 a) A pártá 1 ajku, a felső hiányzik vagy igen  
rövid . . . . . 9
- 8 b) A pártá 2 ajku . . . . . 10
- 9 a) A felső ajak 2 apró karélyból áll, az alsó 3  
hasábu. Közfaja az (A. reptans L.)  
Kalincza (Ajuga L.)
- 9 b) A felső ajak teljesen hiányzik, az alsó 5  
hasábu.  
Tarorja (Teucrium L.)
- 10 a) A porzók nem párhuzamosak, hanem vagy  
széthajlanak felső részükkel, vagy a felső ajak  
alatt összehajlanak . . . . . 11
- 10 b) A porzók a felső ajak alatt egészen párhuzam-  
osak . . . . . 17
- 11 a) A kehely 5 fogu, vagy 2 hasábu . . . . . 12
- 11 b) A kehely 2 ajku . . . . . 14
- 12 a) A porzók alul szétmenők, felül az ajak alatt  
összehajlók.  
Borsfű (Satureia L.)
- 12 b) A porzók a felső ajak széthajlók . . . . . 13
- 13 a) A pártá felső ajka, csorbás végű. A porho-  
nok rekeszei egymástól messzeállnak. Mivelve  
a Majorána, vadon a Szurokfű. O. vulgare L.  
Murvapikk (Origanum L.)
- 13 b) A pártá felső ajka 2 hasábu. A rekeszek  
felül szorosán egymás mellett, alul pedig  
távol állók. Miv. H. officinalis L.  
Izsóp (Hyssopus L.)
- 14 a) A porzók felül széttérők. A pártá felső ajka  
egyenes, csorbás végű.  
Kakukfű (Thymus L.)
- 14 b) A porzók a pártá felső ajka alatt összehajlók. 15

- 15 a) A virágrövek aljukon pikkelynemű murvák-  
kal vannak körülvéve. Honifaja a *C. vulgare* L.  
Pereszlén (*Clinopodium* L.)
- 15 b) A murvák hiányzanak . . . . . 16
- 16 a) A pártá felső ajka boltozatos, lapos szélű.  
Az anthera rekeszei a csucson összehajlók.  
Hegyvidékünk közfaja a *M. officinalis* L.  
Méhfü (*Melissa* L.)
- 16 b) A felső ajak egyenes, elül torkán két fel-  
emelkedő kiemelkedéssel.  
Csombor (*Calamintha Tournf.*)
- 17 a) A kehely 2 ajku s bezárja a termést . . . 18
- 17 b) A kehely nem ilyen, hanem egyenletesen  
fogas . . . . . 19
- 18 a) A kehely ajkai épélűek; a pártá alsó ajka  
látszólag osztatlan; torka nem bir szőrkoszo-  
ruval. A porzók függelékek nélkül.  
Csucsóka (*Scutellaria*).
- 18 b) A kehely egyik ajaka 2 hasábu, a másik 3  
fogu, torkában van szőrkoszoru: az alsó ajak  
3 hasábu. Közfaja *P. vulgaris* L.  
Torokfü (*Prunella* L.)
- 19 a) A pártá felső ajaka lapos és egyenes . . . 20
- 19 b) A pártá felső ajaka boltozatos . . . . . 24
- 20 a) A porzók és termő rövidek, a pártacső végéig  
érnek . . . . . 21
- 20 b) A porzók és a termő a felső ajak végéig  
érnek, hosszúak . . . . . 22
- 21 a) A pártá kisebb a kehelynél; pikkelynemű  
murvák hiányzanak. Közfaja *S. montana* L.  
Bibetyű (*Sideritis* L.)
- 21 b) A pártá nagyobb a kehelynél; a kehely pik-  
kelynemű murvakkal. Elterjedt faja *M. vulgare*  
Pemetefű (*Marrubium* L.)
- 22 a) A porhonok párhuzamosan állók s nem ala-  
kulnak össze keresztté. Mátráfű.  
Csipkepity (*Nepeta* L.)
- 22 b) A porhonok párosan keresztbe állnak . . . 23
- 23 a) A kehely csöves, 5 fogu. A lev. szív- vagy  
veseidomuak. A pártá felső ajka 2 hasábu.  
Közfaja *G. hederacea* L.  
Repkény (*Glechoma* L.)
- 23 b) A kehely harangképű, karélyosan 2 ajku. A  
lev. tojásdadok vagy szív-tojásdadok. Honi  
fajunk a *M. Mellisophyllum* L.  
Mozsárvirág (*Melittis* L.)
- 24 a) A pártá csöve szőrléc nélkül . . . . . 25

- 24 b) A pártá csöve befül szőrlécczel . . . . . 29
- 25 a) A pártá alsó ajka oldalhasábjai aprók vagy hiányzanak, a középső rész visszás-szívidomu.  
Árvacsalán (Lamium L.)
- 25 b) Az alsó ajak oldal hasábjai jelentékenyek 26
- 26 a) Az alsó ajak hasábjai majdnem 4 szögűek, a középső hosszabb és szélesebb, tövén két felfelé irányuló bördös szarvacskával.  
Vajfű (Galeopsis L.)
- 26 b) Az alsó ajak hasábjai más alakúak, a két szarvacska hiányzik . . . . . 27
- 27 a) A kehely csöves, 2 ajku. A pártá alsó ajakának középhasábjá visszás-tojásdad. A vir. ibolyaszínű vagy fehér.  
Pofóka (Dracocephalum L.)
- 27 b) A kehely nem 2 ajku, hanem csöves vagy harangidómu . . . . . 28
- 28 a) A makkocskák kerekített tompa csúcscsal. Vir. piros vagy halavány-sárga. Elterjedt faja a B. officinalis L.  
Bakfű (Betonica L.)
- 28 b) A makkocskák gerezdei felül háromszögű felülettel. A virág rózsaszínű. Fajunk a Ch. Morrubiastrum L.  
Verespemete (Chaiturus Host.)
- 29 a) A pártá alsó ajakának oldalhasábjai aprók, vagy hiányzanak; a középső hasáb visszás-tojásdad. l. fent Árvacsalán.
- 29 b) A pártá alsó ajakának oldal hasábjai jelentékenyek . . . . . 30
- 30 a) A virág kén-sárga. A pártá alsó ajakának középhasábjá tojás-sárga-barna foltokkal. Erdős s bokros helyeinken termő faja a G. luteum Hud.  
Mamó (Galeobdolon Hud.)
- 30 b) A virág más színű vagy sárgás . . . . . 31
- 31 a) A makkocskák csuça lapos . . . . . 32
- 31 b) A makkocskák csuça domboru vagy tompa 33
- 32 a) A porzók odanőtt töve függelékkal van ellátva. Tőlev. tojásdad, szivesalju, csipkés. Honi faja Ph. tuberosa L.  
Macskahere (Phlomis L.)
- 32 b) A porzó töve függelékek nélkül. Alsó lev. tenyeresen 5 karélyú, alján ékidómu. Vir. biborszínű, alsó ajka sárgás-fehér. Honi faja Ph. Caroliaca L.  
Szívfü (Leonurus L.)

- 33 a) A kehely csöves-harangidomu, 5—10 érű. A virágok örvben ülők. Az alsó porzók elvirítás után összesodródók és kifelé hajlók. Elterjedt faja *S. arvensis* L.

Tisztessfü (*Stachys* L.)

- 33 b) A kehely tölcsérforma 10 kiálló érrel. A vir. örvös, bogernyői nyelesek. A porzók az elvirítás után is egyenesek. Elterjedt faja a *B. nigra* L.

Peszércze (*Ballota* L.)

29. Család. Tátogatók (*Scrophulariaceae* R. Br.) I. a 19. képet.)



19. kép. *Linaria vulgaris*, 2 a virág alaprajza, 3. e virág hossz-  
metszete, 4. termés, 5. ugyanaz nyitva, 6. a termés hossz-  
metszete, 7. a maghonnomszete, 8. *Scrofularia nodosa* virága, 9. *Veronica*  
*prostrata* virága, 10. *Verbascum nigrum* virága.

- 1 a) Porzó 5, egyenlőtlen hosszú, valamennyi vagy  
legalább a 3 felső gyapjasan szőrös.

Farkkóró (*Verbascum* L.)

- 1 b) Porzó 4 vagy 2, néha 1—2, csökevényes 2



- 2 a) A porhonnyél csúcsán kiszélesedett s az egy-  
üregű portok keresztbe nőtt rá. A pártá gömb-  
ded. Porzó 4. ezek közül 2 hosszabb, 2 rö-  
videbb, az 5-iknek csak a nyele van meg.

Tágajak (Scrophularia.)

- 2 b) A porhonnyél árforma vagy fonalformu. A  
pártá másalaku . . . . . 3

- 3 a) A porhonok tokjai aljukon szálkásan kihe-  
gyezettek . . . . . 4

- 3 b) A porhonok aljukon lekererítettek, száлка-  
csúcsuk nincs . . . . . 10

- 4 a) A lev. szárnyasan hasogatottak, vagy kétszer  
szárnyaltak. A kehely 5 fogu vagy 5 hasábu  
vagy 2 ajku. A pártá két ajku, a felső sisak-  
formu, ép vagy csorbásélú.

Kakastaréj (Pedicularis L.)

- 4 b) A lev. nem szárnyasan hasogatottak. . . . . 5

- 5 a) A kehely rendes 5 fogu. A pártá csöves, töl-  
cséres, 5 hasábú nagy és 2 ajakforma karimával.  
A gyökér orsódad, fedelékes pikkelyekkel. A  
vir. sárga. Havasainkon előforduló faja a T.  
alpina L.)

Tozzi-fűve (Tozzia L.)

- 5 b) A kehely 4 fogu vagy hasábu. A növény  
másféle . . . . . 6

- 6 a) A kehely felfúvódott, 4 fogú. A pártá sárga  
és csöve fehéres.

Kakas-czimer (Rinanthus L.)

- 6 b) A kehely nem felfúvódott s csöves. vagy ha-  
rangidomu . . . . . 7

- 7 a) A pártá felső ajka boltozatos, 3 szögüen  
összenyomott, csorbás végű. Az alsó ajak 3  
fogu, alul üres, felül 2 púppal.

Csormolya (Melampyrum.)

- 7 b) A felső ajak ugyan boltozatos, de nincs 3  
szögüen összenyomva, s alsó ajka nem pupos,  
3 karélyu. . . . . 8

- 8 a) A pártá hosszucsövű, fehér, néha ibolyás be-  
futtatással; a felső ajak sallangjai hátra-  
gyűröttek, hosszabbak az alsó ajaknál. A  
mag hosszukás bordákkal. A gyökér orsó-  
forma, egyévi.

Szemfű (Euphrasia L.)

- 8 b) A pártá rövid csövű, vagy csöves-, harang-  
idomu, sárga vagy piros . . . . . 9

- 9 a) A pártá rövid csövű. A felső ajak ép vagy  
két karélyu, oly hosszú vagy hosszabb mint

az alsó ajak. A virág, sárga, ibolyás vagy húspiros. Egyévi növény.

Nagy-szemfű (Odontites Gmal.)

- 9 b) A párta csöves-harangidomu. A felső ajak majdnem épélű, oly hosszú vagy hosszabb mint az alsó ajak. A porhon rekeszei elválasztvák, szakállosak. Évelő növény. Havasi fajunk a *B. alpina* L.

Barts-fűve (*Bartschia* L.)

- 10 a) Porzó 2, néha 4, de ezeknek hiányzik a porhonuk. A bibe 2 lemezre hasadt. A párta csöves s karimája 4 hasábu és 2 ajku. Közfaja a *G. officinalis* L. Csikorgófű (*Gratiola* L.)

- 10 b) A porzók száma 2—4, meddő porzók nélkül 11

- 11 a) Porzó 2. Bibe vagy ép vagy gömbös és 2 karélyu. A párta többé-kevésbé kerékforma, 4 hasábu s felső hasábja szélesebb a többinél. (l. a 19. képen 9 ábra.)

Szigoráll (*Veronica* L.)

- 11 b) Porzó 4, melyek közül 2 hosszabb . . . . . 12

- 12 a) A párta álarczos, t. i. torka az iny által egészen vagy félig elzárt . . . . . 13

- 12 b) A párta nem álarczos, mert torka nyílt . . . . . 14

- 13 a) A párta tövön sarkantyús. A tok kopácsosan felujuló. A virágzat végálló fürt. Az egész növény kopasz.

Gyujtovány-fű (*Linaria* L.)

- 13 b) A párta nem sarkantyús, bőcsövü, alján hasas. A tok 3 likkal felnyíló. Az egész növény mirigy-szőrös. Kertjeinkben honos az *A. majus* L., vadon az *A. Orontium* L.

Oroszlánszáj (*Antirrhinum* L.)

- 14 a) A virág. fürtben állók, nagyok. A párta felső ajka rövid, osztatlan vagy kéthasábu. A lev. váltakozó állásuak. A szár hengeres, felálló.

Gyüszüvirág (*Digitalis Tournf.*)

- 14 b) A virág magános, levél hónalji, apró (legfőlebb 10 mm. hosszú) . . . . . 15

- 15 a) A kehely harangforma, 5 fogu. Szára nem felálló tengely, hanem indákat hajtó s földön elterülő tőlevelekkel bíró apró növény. Honifaja a *L. aquatica* L.

Iszaprojt (*Limosella* L.)

- 15 b) A kehely mélyen 5 osztatu. A felső ágak 2, az alsó 3 karélyu. A szárok kúszó tojás-lándzsásak, átellenes állásuak.

Lindern-fűve (*Lindernia* L.)

30. Család. Rencze-félék (Utriculariaceae  
Endl.)

A lev. tövön állók, tojásdadok vagy lándzsásak s felső színükön ragadósak. A kehely 5 hasábu. A párta ásitó torku. Szárazföldi növények.

Hizóka (Pinquicula Tournef.)

A lev. a szár mentén állók, szálas sallangokra hasogatottak. A kehely 2 levelű. A párta zárt torku. Viz alá merült és uszó növények.

Rencze (Utricularia L.)

31. Család. Szádor-félék (Orobanchaceae  
Juss.)

A növény szárának töve duzzadt, más növények gyökereiben van beillesztve. A kehely 4—6 fogu vagy levelű. A párta csukott ajku, végre karimája lehulló.

Szádor (Orobanche L.)

A növénynek a földben elágazó része húsos szividomu pikkelyekkel cserépszindely módjára van földve, a föld fölötti szár egyoldalú fürtöt visel. A kehely 4 hasábu, harangképű. A párta két ajku, egészen lehulló. Honifaja a (L. Squammaria L.)

Vicsor (Lathraea L.)

32. Család. Bignonia-félék (Bignoniaceae  
R. Br.)

A kehely 2 ajku. A párta harangképű, 5 karélyos, majdnem 2 ajku, fehér, vörös pettyekkel. Porzó 2 és 3 meddő porzószál. Kertifa *C. bignonioides* Walt.

Trombita-fa (Catalpa Scop.)

A kehely 5 osztatu. A párta töleséridomu. 5 hasábu, 2 ajku, ibolyás, belül barna pettyekkel, sárga csíkokkal.

Paulow-fája (Paulownia S. et Z.)

33. Család. Akánt-félék (Acanthaceae R. Br.)

Évelő növény nagy és szárnyasan osztott levelekkel. A szár csúcsán áll a füzér. A kehely 4 levelű a párta 1 ajku. Porzó 4, az 5-ik csökevényes. Maghon egy. A virágok 1 alsó nagy és 2 kisebb murvával vannak ellátva. Déli vidékeken honos növények.

Akánt (Acanthus L.)

34. Család. Gubóvirág-félék (Globulariaceae DC.)

Leginkább fás növények váltakozó, egyszerű ép és pálhótlan levelekkel. A vir. a szár csúcsán

virággömböt alkotnak. A kehely 5 hasábu. A pártá összefoszt, 5 hasábu. Porzó 4, melyek a pártához vannak összenőve. Maghon egy. A virágok rendesen lila- vagy kékszinűek.

Gubóvirágú-fű (*Globularia* L.)

35. Család. Szaporafű-félék (*Verbenaceae*.)

- 1 a) Cserje átellenes, ujjasan összetett levelekkel. Vir. bogernyőkben állnak. Vir. ibolyaszínű. Földközi tenger mellékén honos a V. *Agnus Castus* L.

Barátcserje (*Vitex* L.)

- 1 b) Fűnemű növény ellenes hasgatott levelekkel. A virágzat füzér. Közfaja a vassfű, *Verbena officinalis* L.

Szaporafű (*Verbena* L.)

36. Család, Utifű-félék (*Plantaginaceae* Juss.)

- 1 a) A vir. kétivaruak (himnősök). A vir. a száruk végein füzért alkotnak. A kehely mélyen 4 metszetű. A pártá csöve tojásdad, karimája 4 metszetű. A termés tok.

Utifű (*Plantago* L.)

- 1 b) A vir. egyivaruak s egy akiak. A porzós virág kelyhe 4 osztatu. A pártá csöves, 4 osztatu karimával. A termős virág kelyhe 2—3 levelű. A pártá keresztforma, 3 fogu. A termés makkocska. Faja a L. *lacustris* L.

Partika (*Litorea* L.)

37. Család. Olajfa-félék. (*Oleaceae* Lindl.)

- 1 a) A levél szárnyalt. A pártá 2—4 levelű vagy hiányzik. A kehely 4 osztatú vagy hiányzik. A termés 2 rekeszű szárnyas termés. Közfaja a F. *excelsior* L.

Kőrisfa (*Fraxinus* L.)

- 1 b) A levelek egyszerűek . . . . . 2

- 2 a) A pártá kerekforma vagy laposan harangképü . . . . . 3

- 2 b) A pártá csöves-tölcséres . . . . . 4

- 3 a) A bibe 2 hasábu, csipkés élű. A levelek alul szürkések, lisztesek vagy zsiros tapintatuak. A csontár husa olajos, csontja kőkemény. Földközi tenger faja az olajfa O. *Europaeae* L.

Olajfa (*Olea* L.)

- 3 b) A bibe vastag, egyszerű, ép. A lev. alul kopaszak, simák, legfőlebb pontozottak. Földközi tenger faja. Ph. *latifolia* L.

Fillirea (*Phillyrea* L.)

4 a) A lev. szividomuak. A kehely 4 fogu. A párta lilaszínü vagy fehér. Közfaja a *S. vulgaris* L.  
Orgonafa (*Syringa* L.)

4 b) A lev. hosszukásak . . . . . 5

5 a) A párta fehér. A levele lándzsás, épszélü, kopasz, kissé bőrnemű. A termés 2 rekeszű bogyó. Közfaja a *L. vulgare* L.

Fagyalfa (*Ligustrum* Tournf.)

5 b) A párta sárga. A lev. keskenyek, nyélre lefutók, az alsó levelek kivételével fűrészelték, sötétzöldek, viritás után megjelenők. Disz-cserje *F. viridissima* L.

Forsiczia (*Forsythia* Vahl.)

38. Család. Jázmin-félék (*Jasminaceae* R. Br.)

Cserje átellenes, páratlanul szárnyalt levelekkel. A kehely 5—8 fogu. A párta csöve hosszú és hengeres, karimája róna, 5—8 hasábu. A termés 1—2 magvú, tömör bogyó. Tengermelléki faja *J. fructicans* L.

Jázmin (*Jasminum* L.)

39. Család. Tárnic-félék (*Gentianaceae* Juss.)

1 a) A lev. váltogató állásuak. A maghéj fás. Vizi vagy mocsáros növények . . . . . 2

1 b) A lev. átellenesek. A maghéj hártvás, száraz-földi növények . . . . . 3

2 a) A levél hármas. A párta tölcséres, vereses-fehér. Mocsarainkban termő faja a *M. trifoliata* L.

Vidrafű (*Menyanthes* L.)

2 b) A lev. egyszerű. A párta kerek, sárga. Álló vizeink lakója a *L. nymphoides* Link.

Eleczke (*Limnanthemum* Gmel.)

3 a) A párta tányéridomu, 8 osztatú karimával. Porzó 6—8. Bibe 2. Vir. sárga. Alföldi faja a *Ch. serotina* Koch.

Klóra (*Chlora* L.)

3 b) A párta más idomu . . . . . 4

4 a) A párta tölcséres, 4-osztatú karimával. Porzó 4. A kehely harangidomú, rövid, 4-fogu. Keleti fajunk a *C. filiformis* L.

Keser (*Cicendia* Adaus.)

4 b) A párta más idomu . . . . . 5

5 a) A kehely csöves, 5-hasábu. A párta tölcséres, karimája 5-osztatu. A porzótokok hosszúkásak, az elporzás után összecsavarodottak.

Bibeszár 1, bibe 2, kerekded. Közfaja a  
E. Centaurium L.

Földepe (Erythraea Rich.)

- 5 b) A porzók elporzás után nem csavarodottak 7  
6 a) A kehely 5 osztatu, róna. A párta kerek,  
5 osztatu, alján pillás szőrekkal, környezete  
2 mézgdörrel. A maghon hosszukás. A bibe-  
szár rövid, 2 hasábu.

Szvert-fűve (Swertia L.)

- 6 b) A mézgdör hiányzik 7  
7 a) A párta csöve harangforma, ékidomu vagy  
csöves, néha igen rövid, karimája 4, 5—7  
hasábu. Bibeszár 2 vagy 1 két bibével. Köz-  
faja hegyvidékeken G. cruciata L.

Tárnics (Gentiana L.)

- 7 b) A kehely 5 osztatu, elálló. A párta kerek,  
5 osztatu; torka szakállas. A bibeszár hiány-  
zik, bibe 2. Honi fajunk P. Carinthiaca Wulf.

Párkányka (Pleurogyne Eschsch.)

40. Család. Apozin-félék (Apocynaceae R. Br.)

- 1 a) A párta harangidomu, alján 5 apró kiemel-  
kedő pikkelyvel. A porzósár igen rövid.  
Tengermelléki faja az A. venetum L.

Apoczin (Apocynum L.)

- 1 b) A párta tölcser- vagy tányéralaku 2  
2 a) Dudvanemű növények. A párta tányéralaku.  
Közfaja a tátrai felföld kivételével a V. minor L.

Börvény (Vinca L.)

- 2 b) Cserjék A. párta tölcseres, alján hasított  
koszorúval. Disznövény N. Oleander L.

Oleander-cserje (Nerium L.)

41. Család. Krepin-félék (Asclepiadaceae  
R. Br.)

- 1 a) Kapaszkodó felcsavarodó nagy kiterjedésű  
cserje A porhonnelek szabadok, a porho-  
nok csucsa összefüggők. A himpor-csomók  
négygöbűek. A kehely 5 hasábú. A párta  
kerek, belül piszkos bibor-vörös, kívül sarga-  
zöld. Meleg vidéki növények, nálunk mive-  
lik. P. Graeca L.

Periploka (Periploca L.)

- 1 b) A növény (jóllehet egyik-másik hatalmas, de  
azért) nem fás s egyenes. A porhonnelek  
összenöttek 2  
2 a) Apárta 5 sallangú, hátrakonyuló. A mellék-  
párta 5 szirmu, szirmai csuklyások. A virág

hús-piros, erős szagu. Melegebb helyeinken elvadul, (Amerikából származott). *A. cornuti* Decaisne

Krepin (*Asclepias* L.)

2 b) A pártá kerekforma, 5 hasábu; a mellékpártá 5—10 hasábu vagy karélyu . . . . . 3

3 a) Mellékpártá egyszerű, 5—10 karélyu. Közfaja: *V. laxum* Bartl.

Méregölőfű (*Vinceloxicum* Bartl.).

3 b) Mellékpártá hasábjai kétsoruaak, a külsők hosszabbak, a belsők rövidebbek. Tenger-melléki faja a *C. acutum* L.

*Cynanchium* (*Cynanchium* L.)

42. Család. Buzérfélék (*Rubiaceae*).

1 a) A pártá tölcser- vagy harangforma vagy végre hosszúcsövű . . . . . 2

1 b) A pártá kerek vagy lapos harangforma . . . . . 4

2 a) A kehely 4—6 fogu, nagy, levélnemű s maradó. Közfaja a *Sh. arvensis* L.

Serard-füve (*Sherardia* Dill.)

2 b) A kehely széle nem fogas, az egész jelentéktelen . . . . . 3

3 a) A pártá csöve megnyult, hasábjai legörbülők. Termése hosszukás vagy félig tojásdad.

Szálkanyak (*Crucianella* L.)

3 b) A pártá csöve tölcseres és hasábjai szétállók. Termése gömbölyded, két göbü. Erdinkben gyakran előforduló faja az *A. odorata* E.

Müge (*Asperula* L.)

4 a) A kehely 4 fogu. A virágok 3-ként állnak, a középső kétivaru, 4-hasábu pártával, a 2 oldalsó porzós 3-hasábu pártával. A termés száraz. Tenger-melléki faja a *V. muralis* L.

Vaillant-füve (*Vaillantia* DC.)

4 b) A kehely fogak nélkül . . . . . 5

5 a) A pártá többnyire 5-hasábu. Termése bogyóféle, húsos. Déli növény, nálunk meghonosodott a *R. tinctoria* L.

Buzér (*Rubia* L.)

5 b) A pártá 4, (ritkán 3) hasábu. A termés száraz, kopasz, 2 göbü.

Ragadó-fű (*Galium* L.)

43. Család. Bodza-félék (*Caprifoliaceae* Jun.)

1 a) Két porzó hosszabb és 2 rövidebb. A bibe-

nyél s bibe 1. Apró földre terült cserje 2 virágszállal. Hazánkban csak a M. Tátrából ismeretes a *L. borealis* Gron.

Linné-cserje (*Linnaea*.)

- 1 b) A porzók egyforma nagyok . . . . . 2  
 2 a) Apró dudvás növény, gömbidomu virágokkal. A végső virágocskák kelyhe 2, az oldal-sóké 3 hasábu. A párta zöldes. Porzók száma 8—10. Hegyvidékeink faja az *A. moschatelina* L.

Pézsmaboglár (*Adoxa* L.)

- 2 a) Tekintélyes dudvák cserjék vagy fák. A virágzat más . . . . . 3  
 3 a) A párta tölcséres, majdnem szabályosan 5 hasábu. Porzó 5. Bibenyél fonálidomu. A termés sokmagvú bogyó.

Lonc (Loncera L.)

- 3 b) A párta kerek vagy harang-forma. A bibenyél rövid vagy hiányzik . . . . . 4  
 4 a) A lev. szárnyaltak. A párta kerek, 5 osztatú. A maghon 3 rekeszű. Közfajai: a *S. nigra* L. vagyis a fa-bodza és a kórószárú *S. Ebulus* L. gyepű bodza.

Bodza (*Sambucus* Tournef.)

- 4 b) A lev. karélyosak vagy osztatlanok. A párta 5 hasábu. A maghon egyrekeszű. Közfaja: a *V. opulus* L. kányafa.

Bangita (*Viburnum* L.)

44. Család. Gyöngyvirág-félék (*Valerianaceae* D.)

- 1 a) A párta sarkantyús biborszínű, rózsás vagy fehér. Porzó 1. A virágok bugásan elhelyezett álnyélben. Tengeremelléki faja *C. ruber* L., alfajait cultiváljuk.

Sarkantyúvirág (*Centranthus* DC.)

- 1 a) A párta nem sarkantyús. Porzó 2—2 . . . . . 2  
 2 a) A gyökér orsóidomu, egyévi. A szár ismételve villáságú. A kehely hiányzik vagy ferdén metszett vagy egyenlőtlen fogu. A virágok kékesek, a felsőbb ágak közt magánosan állók. Legelterjedtebb faja a *V. dentata* Poll.

Galambhegy (*Valerianella* Mönch.)

- 2 b) Évelő tőkés növények. A szár nem villásan elágazó. A kehely eleinte befelé gyűrött. meg-



éréskor széttendő szőrkoszorút alkot. Közfaja:  
V. officinalis L.

Gyökönke (Valeriana L.)

45. Család. Mácsonya-félék (Dipsacaceae DC.)

1 a) A vaczok meztelen vagy érdeesszőrű s pelyvátlan. Gallérja soklevelű, többé kevésbé elálló. A kehely apró tálalaku több, egyenlőtlenül hosszú sertével. A virágok szétszórtan álló hosszú szőrökkel. Közfaja: K. arvensis L. Kazupa, Varfű (Knautia Coult, Trichera Schrad).

1 b) A vaczok polyvás. A virágok gyapjas szőrökkel . . . . . 2

2 a) A növény tüskés; a virágok közt szúrós, merev s szálkásan kihegyezett polyvák állanak. A szárok vállukon szélesek és medenczeszerűen összenőttek vagy pálhacsövesek. A kehely medenczealaku, serték nélkül. A pártá lilaszínű. Közfaja: D. fullonum Mill.

Mácsonya (Dipsacus Tournf.)

2 b) A növény szára nem tüskés. A kehely széles sertékké oszlott . . . . . 3

3 a) A levelek osztatlanok . . . . . 4

3 b) A levelek osztottak . . . . . 5

4 a) A kehely 5, alján kissé összenőtt sertékből áll. A pártá 4 hasábu. A fejecskék gömbölydedek. A virág azur-ibolya színű. Hegyifaja: a S. pratensis Mönch.

Sutabúb (Succisa Mert. et Koch).

4 b) A kehely kopasz, serténélküli korongocska. A pártá 4 hasábu. A virágok halvány ibolyaszínűek. Hazánk közepén nedves réteken növény faja: S. inflexa Kluk.

Sutabúbocska (Succisella GB).

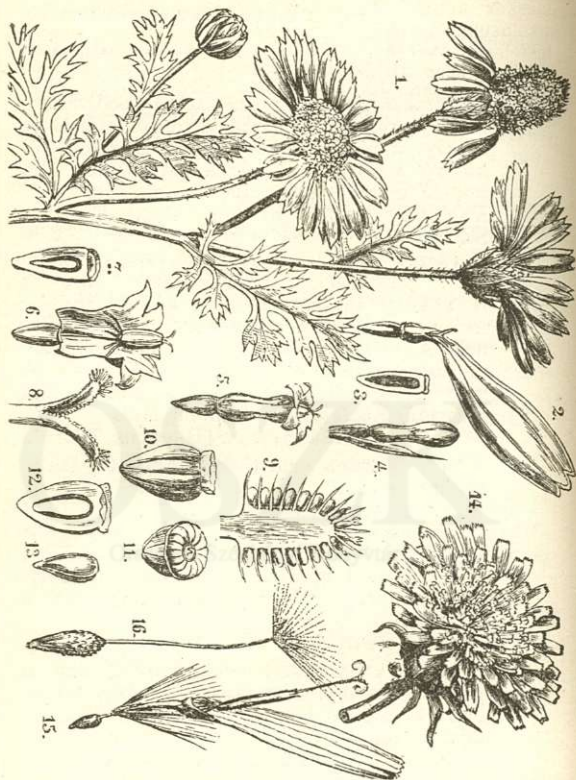
5 a) A pártá 4 hasábu. A gallér fedelékesen hátálló pikkelyekkel, az alsók legkisebbek, a felsők fokozatosan hosszabbodók. A virágok fehér-sárgák, a külsők majdnem sugározók. A lev. szárnyatlan osztottak.

Gömbvirágu-fű (Cephalaria Schrad.)

5 b) A pártá 5 hasábu. A gallér sok levelű s kiterült. A virág kék, sárga vagy fehér-sárga. A külső virágok sugározók.

Sikkantyú (Scabiosa L.)

## 46. Család. Fészkes-virágúak (Compositae Vail.)



20. kép. 1. *Anthemis arvensis*, 2. sugár virága, 3. magháza, 4. egy kögvirág-bimbó pikkelyével, 5. Egy kifejlesztett kögvirág, 6. ugyanaz hosszmetsetbe, 7 a maghon hosszmetsetbe, 8. bibék 9. a vaczok hosszmetsetbe, 10. a termés oldalvást, 11. ugyanaz felülről, 12 ugyanaz hosszmetsetben, 13. csira, 14. *Taraxacum officinale*, 15. ennek egy virága, 16. termése.

A szélesen elterülő virágtengelyen az u. u. vaczkon vannak elhelyezve az egyes virágocskák, melyek majd egy- majd két-ivaruak. A vaczok alapja róna, homoru vagy kupdad. A vaczok pelyvák-, szőrökkel vagy sertékkal van megrakva, máskor

kopasz, vannak esetek hogy gödrös. A vaczkot a gallér murvái veszik körül; a gallér néha egyszerű, máskor kettős. Az egyes virágocskák sajátságos alkotásuak. A kehely *Echinops* nem kivételével jelentéktelen egyszerű gyűrű, mely egyes nemeknél magéréskor szőrökkel vagy pikkelyecskékkel van ellátva. A párta többféle; van tölcséridomu, félszeres, nyelvés, majdnem ajakas, szabálytalan fogu. A porzók száma 4—5, szálaik rendszeren szabadok, porhonaik egy a bibeszárat körülvevő csővé nőttek össze. A maghon alsó állású egy bibeszárral, mely hosszabb-rövidebb, rendszeren végén széthasadó; az ágak belső felületen van a bibe. A termés alsó maghonból származott szem az u. n. kaszat (*achena*) l. 20 képet.

1 a) A virágok egyivaruak. A porzós fejceskék végállók szabad gallér murvákkal, több viráguak; kehely és maghon nélkül, a párta 5 fogu, hengeres csöves. A porzók és porhonaik szabadok. A termős virágok a levelek honaljában állók, gallérjuk murvái összenőttek, hátra gyűrömlött gallérral. Egynyári növények váltogató levelekkel. Faja: a *X. spinosum* L. szerb-tövis (*Ambrosiaceae* Link).

Disznóbojtorján (*Xanthium* L.)

1 b) A fészkek kétivaruak s e mellett még egyivaruk sugárvirágokkal. ritkábban felemások sakkoregy-kétlakiak. A párta meg van mindenütt, a porzósak meddő maghonnal. A gallér murvái szabadok, legfőlebb töveiken vannak összenőve. Az antherák mindig összenőttek. (*Compositae*). 2

2 a) Valamennyi virág félszeres (nyelvés) és kétivarú (*Liguliflorae*) . . . . . 3

2 b) A virágok csöves- vagy tölcséresek vagy a fészkek közepén álló virágok csövesek, 5 foguak a kerületen állók félszeresek és sugarat képeznek. (*Tubuliflorae*) . . . . . 30

*Liguliflorae*

3 a) A terméskék csúcsán bóbíta nincs, hanem kis koronaforma szegély . . . . . 4

3 b) A terméskék végén álló bóbíta van . . . . . 9

4 a) A vaczok pelyvás; a pelyvák nagyok, szívdomuak, az egyes virágokat zsákmódra körülvevők. A párta aranysárga. A bóbíta 2 pelyvából áll. Tenger melléki fajunk a *S. Hispanicus* L.

Aranybojtorján (*Scolymus* Tournef.)

4 b) A vaczok nem pelyvás . . . . . 5

- 5 a) A virágok kékek (ritkán vöröslők vagy fehérek, soha nem sárgák). A gallér kettős, a külső 5, a belső 8 murváju. A bóbíta néha meg van s apró pikkelyekből áll (l. lejjebb) közfaja: a *C. Intybus* L.

Katangkóró (*Cichorium* L.)

- 5 b) A virágok sárgák . . . . . 6  
 6 a) A virág szár leveletlen (kocsán), 1 több virágu . . . . . 7  
 6 b) A szár leveles . . . . . 8  
 7 a) A gallér sok murváju, magéréskor duzzadtak. A kocsán több fészku, a kocsánok felül ékidomuan megvastagodottak, csövesek. A kaszat 8 bordás.

Arnoszeris (*Arnoseric* Gärt.)

- 7 b) A gallér 8—10 murváju, magéréskor változatosan. A kocsán 1 fészku, nincs megvastagodva. A kaszat 5 bordás. Közfaja: *A. foetida* La.

Aposeric (*Aposeric* Neck).

- 8 a) A kaszatok ívalakuak. A szélső termékek a megkeményedő gallérmurvákuba gyöngyölvék, s éretten azokkal együtt csillagosan szétterpedők. Tenger melléki fajunk *R. Rhagadiolus* L.

*Rhagadiolus* (*Rhagadiolus* Tournf.)

- 8 b) A kaszatok egyenesek. A gallér a terméséréskor felálló. Közfaja a *L. communis* L.

Vá lupik (*Lapsana* L.)

- 9 a) A termékek csúcsán legalább a kögön állóként polyvákbul álló bóbíta van . . . . . 10  
 9 b) A termékek csúcsán legalább is a kögön állóként szőrökből álló koszorú (bóbíta) van . . . . . 11  
 10 a) Virága kék, (ritkán vöröslő v. fehér). A szár leveles és kórós. Honi faja a *C. Intybus* L. (l. fent).

Katangkóró (*Cichorium* L.)

- 10 b) A virág sárga. A kaszatok egyenlőtlenek: a belsők és szélsők hengeresek, a középsők összenyomottak.

Hioseric (*Hyoseric* L.)

- 11 a) A vaczok hosszú polyvákbul . . . . . 12  
 11 b) A vaczok kopasz, vagy rövid finom szőrökkel van ellátva, vagy gödrös . . . . . 13  
 12 a) A bóbítát egynemű szőrök képezik. A gallér egyszerű murvákból áll, mellékgallérral. A szár elágazó gyérlevelű.

Pteroteka (*Pterotheca* Cass.)

12 b) A bóbítát serte forma szőrök alkotják. A gallér murváit zsindelemódra állók. Közfaja: *H. maculata* L.

Pelyvahordó (*Hypochaeris* L.)

13 a) A bóbíta, legalább a kögön állóké, serteforma szőrökből áll . . . . . 14

13 b) A bóbíta egyszerű szőrökből áll . . . . . 19

14 a) A sugárvirágok bóbítája egysoros, rövid, korona-idomu, fogas; a kögön állóké zsindelemódra elhelyezvék, kocsán, közfaja: a *Th. hirta* Roth.

Zsejtalom (*Thrinacia* Both).

14 b) A bóbíta mindenütt egyforma . . . . . 15

15 a) A gallér 8—12 egysom murrából áll, aljukon üsszenöttek . . . . . 16

15 b) A gallér murvai zsindelemódra elhelyezvék vagy kettősök . . . . . 17

16 a) A gallér 8 murváju. A bóbíta puha, hófehér, nyélelt; a nyél igen hosszú, alján felfúvódott, üres. A levelek fogasan bemetszettek.

Urospermum (*Urospermum* Juss.)

16 b) A gallér 8—12 murváju. A bóbíta merev, szennyes fehér vagy sárga; szára alján nincs felfúvódva. A lev. épek. Közönséges faja a *T. orientale* L.)

Bakszakál (*Tragopogon* L.)

17 a) A gallér kettős, a külső 5 alján szívidomu, a belső 8 murvából áll, a belső hosszabb.

Helminthia (*Helminthia* Juss.)

17 b) A gallér murváit cserépszindely módjára állók . . . . . 18

18 a) A külső murvák elállók. A bóbíta gyűrűn áll. A kaszatok, legalább a belsők befelé irányítvák, harántul ránczosak. Közfaja: a *P. hieracioides* L.

Magvarótt, (*Picris* L.)

18 b) A murvák rásimulók. A kaszatok egyenesek. A bóbíta gyűrű nélkül, szőrei szabadok.

Oroszlánfog (*Leontodon* L.)

19 a) A bóbíta nyélelt. A kaszatok csúcsukon csőrbe végződők . . . . . 20

9 b) A bóbíta nem nyélelt; ülő. A kaszatok csúcsaikon levágottak vagy csak kissé kúpidomuan kiemelkedők . . . . . 23

20 a) A gallér sokmurváju, cserépszindely módra elhelyezett murvákkal, ezek fedelesek. A

virágok 2—3 soruak. A kaszatok összenyomottak, hosszbarázdásak.

Saláta (*Lactuca L.*)

20 b) A gallér sokmurvájú, a murvák egyformák, egysorúak, alján egy mellékgallérral . . . . . 21

21 a) A fészkek kevésvirágu, 7—12 virága kétsorban álló. A bóbíta nyele alján apró pikkelyekkel. Honi fajunk a *Ch. juncea L.*

Kákics (*Chondrilla L.*)

21 b) A fészkek sok virágu . . . . . 22

22 a) A szár csöves, egyfészekű tőkocsán, tejelő. A vaczok mély gödrökkel. Közfaja: a *T. officinale Wigg.* Pongyola *P.* (Gyermekláncz).

Pitypang (*Taraxum Juss.*)

22 b) A szár nem csöves, legalább 1—2 levelű, többfészekű. Nálunk honos a *W. stipitata Jacqu.*

Willemet-fű (*Willemetia Necker.*)

23 a) A fészkek 3—5 virágu. A gallér 5—8 murváju, a murvák egyformák, aljukon rövid murvakkal. Évelő növények piros virággal. Honi faja *G. purpurea L.*

Csakkör (*Prenanthes L.*)

23 b) A fészkek 8 többvirágú . . . . . 24

24 a) A sugár kaszattjai bibercesek, lapítottak görbe hátúak, mellső élükön apró szőröktől szakállósak, előrefordult csúcsukon oldalt álló bóbítával s egy megvastagodott gallér pikkelyekbe burkolvák; a kögiek hossz-hengeresek. A bóbíta nyeletlen. A virág sárga. Tengervidékünk faja a *Z. verrucosa Gärtn.*

Zakinta (*Zacyntha Tournf.*)

24 b) Valamennyi kaszat egyforma . . . . . 25

24 a) A bóbíta sugarai igen érdekesek; a belsők aljukon lándzsásan kiszélesedők. A lev. ormósak, szálasak, az egész növény szőrös. Tenger-melléki faja a *S. villosa Scop.*

Artifi (*Scorzonera Kitt.*)

25 b) A bóbíta sugarai finomak, puhák . . . . . 26

26 a) A kaszatok összenyomottak. A gallér murváji zszindely módra elhelyezvék, aljukon kidomborodók . . . . . 27

26 b) A kaszatok hengeresek vagy prizmatikusok 28

27 a) A virágok kékek. közfaja a *M. alpinum Cass.*

Tejelőke (*Mulgedium Cass.*)

27 b) A virágok sárgák.

Csorbóka (*Sonchus L.*)

- 28 a) A kaszatok 4 hasábuak, mirigyesen érdesek. A gallér zsindeleyforma. Tengeremelléki fajunk *P. picroides* L.

Pikridium (*Picridium* Desf.).

- 28 b) A kaszatok hengeresek . . . . . 29

- 29 a) A terméskék csúcsig egyforma vastagok. A gallér murvái fedelékesen állók. A bóbíta merev, törékeny, sárgás vagy barnás-fehér.

Holgyomál (*Hieracium* L.).

- 29 b) A terméskék csúcsuk felé vékonyabbak, vagy pedig csőrösek. A bóbíta szőrei tiszta fehérek és puhák és nem törékenyek. A gallér még egy kisebb gallérkával is övezett vagy kissé fedelékes.

Aszász (*Crepis* L.).

*Tubuliflorae*.

- 30 a) Valamennyi párta csöves vagy tölcséres, 5 ritkán kevesebb, egészen egyenlő vagy kissé egyenlőtlen foggal . . . . . 31

- 30 b) A kög virágai csövesek, 5 foguak; a sugáron állóké félszeresek . . . . . 66

- 31 a) Minden virágnak külön gallérja van s így 1 virágu fészkecskét alkot. A párta csöves. A bóbíta korona-forma, mely többé-kevésbé lehet bevagdálva, vagy pikkelyforma sertékből álló. A lev. szárnyasan hasadtak vagy öblösek és tövisesen fogasosak.

Labdaborz (*Echinops* L.).

- 31 b) Az egyes virágoknak nincs külön gallérja, hanem több virág a fészket körülfogó közös gallérba van foglalva . . . . . 32

- 32 a) A kaszatok jól kivehető szőr- vagy pikkelyforma bóbítával . . . . . 33

- 32 b) A kaszatok bóbíta nélkül . . . . . 59

- 33 a) Az egész vaczok kopasz . . . . . 34

- 33 b) A vaczok pikkelyekkel, sertékkal vagy gödröcskéekkel van behintve, vagy legalább a fészkek széle ilyen, köge kopasz . . . . . 43

- 34 a) A gallér egyszerű, egyformán hosszú, egysoros murvából áll . . . . . 35

- 34 b) A gallér fedelékes . . . . . 39

- 35 a) Tőkocsán, pikkelyes, 1 fészkü vagy fürtös . . . . . 36

- 35 b) A szár leveles, álernyős . . . . . 37

- 36 a) A kocsán 1—3 fészkü. A szélvirágok termősek. Havasainkon *H. alpina* Cass.

Tűzlapú (*Homogyne* Cass.).

- 36 b) A kocsán fürtösen álló virágokkal. A vir. kétlakiak. Közfaja a *P. officinalis* Mönch.  
Kalapfű (*Petasites* Tournf.).
- 37 a) A szárlev. vese-szívidomuak, nyéleltek. A virágok pirosak. Havasi faja az *A. viridis* Cass.  
Bérczlapu (*Adenostyles* Cass.).
- 37 b) A szár levelei más formák . . . . . 38
- 38 a) A gallér alján még egy gallérral.  
Aggófű (*Senecio* L.).
- 38 b) A gallér egyszerű.  
Dugasor (*Cineraria* L.).
- 39 a) A lev. átellenesek, 3–5 osztatuak. A vir. pirosak, kétvaruak. Közfaja az *E. cannabinum* L.  
Pakóca (*Eupatorium* Tournf.).
- 39 b) A levelek állása váltakozó, szétszört; a lev. épek . . . . . 40
- 40 a) A gallér murvái fehérek, barnásak, vöröslők vagy fekete-barnák, sohasem sárgák. A vir. kétvaruak vagy kétlakiak. Hegyeinken közönséges a *G. dioicum* L.; havasainkon előfordul a *G. Leontopodium* L. Havasi gyopár.  
Gyopár (*Gnaphalium* L.).
- 40 b) A gallér murvái zöldek, legfőlebb szürkék vagy átlátszó szélüek . . . . . 41
- 41 a) A gallér 5 élű oszlop vagy kúpidomu rásimuló, szürke vagy gyapjas levélkével. A kög virágai 4 foguak, kétvaruak; a sugár virágok termősek, szálalak. Közfaja a *F. arvensis* L.  
Fonalfű (*Filago* Tournf.).
- 41 b) A gallér murvái lazák, lankadtak, nem gyapjasak . . . . . 42
- 42 a) Valamennyi virág kétvaru, 5 fogu. A lev. szálalak.  
Aranyfürt (*Linosyris* Cass.).
- 42 b) A szegélyvirágok termősek, 3 foguak; a kögön állók kétvaruak, 5 foguak. A porzózacskó függélyeges. A lev. tojásidomuak. Közfaja az *I. Brittanica* L.  
Sertecsik (*Inula* L.).
- 43 a) A vaczok közepe kopasz; l. fent Fonalfű.
- 43 b) Az egész vaczok pelyvával, sertékkal ellátott vagy gödrös . . . . . 44
- 44 a) A belső gallérmurvák hártyásak, szinesek, sugarat alkotva . . . . . 45
- 44 b) A belső gallérmurvák nem sugarasak . . . . . 46



45 a) A lev. és a murvák tüskések; a bóbíta tollas. A vaczok pikkelyei csucsakon sokhasábuak. A vir. egyformák, kétivaruak.

Bábakalács (Carlina L.).

45 b) A lev. és murvák kopaszok. A bóbíta 5—10 pikkelyű. A vaczokpelyvák osztatlanok. A szegélyvirágok kétajkuak, termősek.

Vasvirág (Xeranthemum L.).

46 a) A bóbíta tollas. A gallér fedelékes . . . 47

46 b) A bóbíta másforma . . . 49

47 a) A gallér belső murvái hártvásak, sugárzók; l. fent Bábakalács.

47 b) A gallér murvái nem sugárzók . . . 48

48 a) A bóbíta maradó, külső sugarai sertések, a belsők hosszúak, tollasak. A lev. osztatlanok, fegyvertelenek.

Szoszür-füve (Saussurea DC.).

48 b) A bóbíta gyűrűbe van erősítve, lehulló. A lev. többnyire szárnyaltan hasadtak és tüskések. Minden gallérmurva csucsán egyszerű tövissel.

Bárcs (Cirsium Tournf.).

49 a) A bóbíta 2—4 lefelé kihegyezett szálkával. A vir. sugárzók vagy csövesek. A gallér kettős. A lev. átellenesek.

Farkasfog (Bidens L.).

49 b) A bóbíta szőrös vagy sertés. A serték egyszerűek, ritkán elágazók. A gallér fedelékes 50

50 a) A vaczok tompán metszett pikkelyekkel van ellátva, ezek sejtszerű osztásokat alkotnak. Valamennyi virág kétivaru. A murvák tüskébe végződnek. A bóbíta szőrei lent gyűrűvé nőttek össze, lehulló. Közfaja romtalajon O. Acanthium L.

Fehérhátú tövis (Onopordon L.).

50 b) A vaczok sertékkal vagy pelyvával van ellátva . . . 51

51 a) A szegélyvirágok nagyobbak, tölcselesen csövesek, 5 hasábuak, meddők. A bóbíta sertékből áll, ritkábban hiányzik, rövidebb a termésnél . . . 52

51 b) A szegélyvirágok nem nagyobbak, két- vagy egyivaruak . . . 53

52 a) A kaszatok hengeresek s köldökmélyedésük tövüknek közepén van. A gallérmurvák lándzsások, kihegyezettek, épélűek függelékek nél-

kül. A bóbíta feketés. A párta veres. Köz-faja *C. vulgaris* Cass.

Krupina (*Crupina* Pers.)

- 52 b) A kaszatok összenyomottak s köldökmélye-désük tövüknek oldalán van. A gallérmur-vák rojtosan hasadtak vagy függelékekkel van-nak ellátva.

Buzavirág (*Centaurea* L.)

- 53 a) A murvák csucsakon korongszerűen hátra-gyűrömlettek. A bóbíta rövidebb a termés-kénél, lehulló. A lev. osztatlanok, szividomuak. Közfaja a keserűlapu (*L. major* Gärtnt.)

Bojtorján (*Lappa* Tournf.)

- 53 b) A gallérmurvák nem horgasok, a bóbíta nem lehulló . . . . . 54

- 54 a) A virágok sárgák . . . . . 55

- 54 b) A virágok pirosak, ritkán fehérek . . . . . 56

- 55 a) A szegély virágai 3 hasábuak, meddők, kisebbek a kétivaru virágoknál. A bóbíta külső része fogforma, a belső 20 sertéből áll, a 10 külső hosszabb A kaszatok hosszbarázdásak. A gallér külső murvai levélidomuak, a belső ágai tövisidomuak. Kultivált faja a *C. benedictus*.

Knikus (*Cnicus* L.)

- 55 b) Valamenyi virág kétivaru. A bóbíta pelyvás, puha. A kaszatok simák. A gallér külső murvai szárnyaltak, tüskések, a belsők egyszerű csúcscsal. Honifaja a *K. lanatum* DC.

Gordon (*Kentrophyllum* Neck.)

- 56 a) A porzósálak egy falkává összenőttek. A bóbíta szőrei tövükön gyűrűvé vannak egyesülve. Hazánk déli részében honos a *S. Marianum* L.

Szilibum (*Silybum* Gärtnt.)

- 56 b) A porzósálak szabadok . . . . . 57

- 57 a) A bóbíta maradó, szőrídomu, a szőrök belső része hosszabb. A vaczok sertésen pelyvás.

Zsoltina (*Serratula* L.)

- 57 b) A bóbíta lehulló . . . . . 58

- 58 a) A bóbíta szőrei tövön gyűrűvé vannak össze-nőve s azzal lehullók. A vaczok sertésen pelyvás.

Bogács (*Carduus* L.)

- 58 b) A bóbíta szőrei tövön nincsenek összenőve, nem lehullók, a külsők rövidek, serteformák s fogasoltak. Tüskétlen növények.

Zsürin-füve (*Jurinea* Cass.)

- 59 a) A vaczok pelyvás szőrös, gyapjas vagy sertés 60  
 59 b) A vaczok kopasz . . . . . 62
- 60 a) A vaczok gyapjas. A fészkek fürtösen vagy  
 füzéresen állók. A gallér gömbded vagy  
 tojásdad. A porhonok csúcsa kihegyezetten  
 árforma vagy hosszukás függelékkal.  
 Öröm (*Artemisia* L.)
- 60 b) A vaczok sertésen pelyvás . . . . . 61
- 61 a) A szélső virágok nagyobbak, sugarat képezve,  
 meddők. A bóbíta hiányzik vagy sertés. Köz-  
 faja a *C. cyanus* L. Buzavirág.  
 Buzavirág (*Centaurea* L.)
- 61 b) A virágok mind egyformák és sáfrányszínűek.  
 A gallér gömbded. A lev. tojásformájúak. Kul-  
 tivált faja a *C. tinctorius* L.  
 Szeklicze (*Carthamus* L.)
- 62 a) A gallérmurva 5—9, egysorúak s végül a  
 termésüket begyöngyölk. Alacsony szőszös  
 növények. Honifajunk *M. erectus* L.  
 Toppocs (*Micropus* L.)
- 62 b) A gallér murvái fedelékesek. Valamennyi  
 virág termékeny . . . . . 63
- 63 a) A kög virágai 4 foguak, kétivarúak, csövük  
 összenyomott. A szélvirágok pártá nélkül,  
 termősök. A kétivarúak kaszattjai ülők, össze-  
 nyomottak, a termőseké levélformán össze-  
 lapítottak, nyéleltek. A fészkek félgömbido-  
 muak. Tengeremelléki faj. *C. coropifolia* L.  
 Kotula (*Cotula* L.)
- 63 b) A virágok 5 foguak . . . . . 64
- 64 a) A gallér gömbded vagy tojásdad. A porhonok  
 csúcsa függelékekkel vagy árformán kihe-  
 gyezett. A fészkek fürtösen vagy füzéresen  
 állók l. fent.  
 Öröm (*Artemisia* L.)
- 64 b) A gallér félgömbös. A porhonok függelékek  
 nélkül . . . . . 65
- 65 a) A levelek 2-szeresen vagy többszörösen és  
 egész a gerinczig szárnyasan beszabdaltak s  
 szálas keskeny sallanguak. A terméskek elül  
 3—5 bordájúak s hátukon pedig domborúak  
 s bordátlanok vagy ritkán 1—2 bordájúak.  
 Közfaja a *M. Chamomilla* L. = Szíkfű l. lent.  
 Szíkfű (*Matricaria* L.)
- 65 b) A lev. vagy nem szálas sallanguak, vagy  
 sallangjaik nincsenek a gerinczig kétszeresen-

szárnyasan beszabdalva. Közfaja nálunk a  
T. vulgare L.

Varádics (Tanacetum L.)

- 66 a) A vaczok pelyvás . . . . . 67  
66 b) A vaczok teljesen kopasz . . . . . 77  
67 a) A bóbíta teljesen hiányzik . . . . . 68  
67 b) A bóbíta megvan . . . . . 71  
68 a) A gallér murváí egy-két sorban vannak  
elhelyezve . . . . . 69  
68 b) A gallér murváí fedelékesek . . . . . 70  
69 a) A fészek apró. A gallér egy sor murvából  
áll. A murvák és karimás virágok száma  
5—12. A vaczok csak szélén pelyvával. A  
sugárvir. sárgák. A lev. váltakozó állásuak.  
Mivelik M. sativa Mol.

Madia (Madia Moll.)

- 69 b) A fészek nagy. A gallér kettős, a külső 5, a  
belső 12—16 murvából áll. A sugárvirág  
különböző színü. Mivelik D. variabilis Desf.

Georgina (Dahlia Cav.)

- 70 a) A sugár vir. szélesek, kerekdedek, legfőlebb  
10. A gallér tojás vagy hosszukás, fedelékes.  
A sugár fehér, piros vagy sárga. A fészek  
sátorozó. Közfaja az egérfark-cziczkoró A.  
millefolium L.

Cziczkoró (Achillea L.)

- 70 b) A sugárvirágok hosszukásak, számosak (több  
10-nél). A gallér félgömbidomu vagy lapos,  
fedelékes. A sugár fehér. (A tinctoria sugara  
sárga.) Közfaja A. arvensis L.

Pipitér (Anthemis L.)

- 71 a) A gallér murváí 1—2 soruak . . . . . 72  
71 b) A gallér murváí fedelékesek . . . . . 75  
72 a) A gallér murváí egysoruak, fogas gallérrá  
egyesültek. A karima virágai többszörösen  
2 ajkuak. A bóbíta pikkelynemü. A virág  
narancs-szinü. Mivelik T. patulus L.

Tagetes (Tagetes Tournf.)

- 72 b) A gallér murváí 1—2 soruak, nem fedelékesek,  
szabadok . . . . . 73  
73 a) A gallérmurvák egy sorban elhelyezvék,  
számuk 5. A vaczok kupidomu, szálas-  
lándzsás, sokszor 3 hasábú pelyvával. A  
sugár fehér. A bóbíta pelyvás. A lev. átelle-  
nerek. Elvadulva G. paniculata Cav.

Gombvirág (Galinsoga Cav.)

- 73 b) A gallér murvái 2 sorban állók. A sugár sárga vagy hiányzik . . . . . 74
- 74 a) A vaczok lapos. A bóbíta 2-4 horgos szálkából áll. A lev. átellenesek.  
Farkasfog (*Bidens Tournf.*)
- 74 b) A vaczok kupidomu vagy hengeres, csónakidomu pelyvákka. A lev. váltakozók. cultivált disznóvény *R. laciniata* L.  
Rudbeck-füve (*Rudbeckia* L.)
- 75 a) A karimavirágok meddőek. A porhon nem függelékes. A bóbíta 2-több lehulló pelyvából áll.  
Napraforgó és Csicsóka (*Helianthus* L.)
- 75 b) A karimavir. termősök. A porhonok függelékesek . . . . . 76
- 76 a) A kög kaszatjai 3 élűek. A koronás bóbíta fogas pelyvákba. Honifajunk *B. salicifolium* L.  
Ökörszem (*Buphtalmum* L.)
- 76 b) Valamennyi kaszat hengeres. A koronás bóbíta épszélű pelyvákba. Fajunk a *T. speciosa* Baumg.  
Teleki-füve (*Telekia* Baumg.)
- 77 a) A bóbíta teljesen hiányzik . . . . . 78
- 77 b) A bóbíta megvan . . . . . 81
- 78 a) A karimavirág termős (nővirág) a kög virágai porzósak, terméketlenek. A kaszat hajlott, fogas. A gallér félgömbidomu, murvái egyenlők, 2 sorban elhelyezvők. A vir. sárgák. A lev. osztatlanok. Miveljük a *C. arvensis* L. s itt-ott elvadul.  
Kalendula (*Calendula* L.)
- 78 b) Valamennyi virág termékeny; a karimavirág termős (nővirág) a kög kétivarú . . . . . 79
- 79 a) A vaczok kúpidomu. A gallér fedelékes. A sugár fehér, (l. fent).  
Szikfű (*Matricaria* L.)
- 79 b) A vaczok lapos, vagy domboru . . . . . 80
- 80 a) A gallér murvái 2 sorban állnak. A tőlevelek örvekben állnak. A sugár fehér. Közfaja a *B. perennis* L.  
Százszorszép (*Bellis* L.)
- 80 b) A gallér murvái fedelékesek, hártvás széllel. A szár leveles. A sugár fehér, sárga vagy hiányzik.  
Aranyvirág (*Chrysanthemum* L.)

- 81 a) A sugár fehér, kék, ibolyás, piros vagy narancssárga . . . . . 82
- 81 b) A sugár sárga . . . . . 87
- 82 a) A szár nem leveles, csucsán egy fészekkel. A murvák 2 soruak, egyenlők. Havasi faja a B. Michellii Cass.  
Rukerczgerebcsin (*Bellidiastrum* Cass.).
- 82 b) A szár leveles . . . . . 83
- 83 a) A gallér murvái 1 — több sorban vannak elhelyezve . . . . . 84
- 83 b) A gallér murvái fedelékesek . . . . . 86
- 84 a) A murvák 1-sorúak. A kög sárga, a sugár fehér . . . . . 85  
Dugasor (*Cineraria* L.).
- 84 b) A murvák 2—több sorban vannak elhelyezve. A sugárvirágai másszinűek . . . . . 85
- 85 a) A fészek magános, nagy. A bóbíta kettős, a külső pelyvás. Mivelik a *C. chinensis* Nees.  
Kalaprózsa (*Calistephus* Cap.).
- 85 b) A fészkek sátorozók, közép nagyságúak. A kögvirág bóbítája kettős, a sugárvirágoké egyszerű. Mivelik a *S. bellidiflora* A. Br.  
Stenaktis (*Stenactis* Cass.).
- 86 a) A sugár virágai többsorúak, igen keskenyek. Küllőrojt (*Erigeron* L.).
- 86 b) A sugár vir. egy sorban állók, szélesek. Valamennyi virág termékeny.  
Gerepcsin (*Aster* L.).
- 87 a) A szár pikkelyes, egy fészekkel. A kögvirágok termékenyek. Közfaja a *T. Farfara* L.  
Lókörmű-fű (*Tussilago* L.).
- 87 b) A szár leveles . . . . . 88
- 88 a) A szár levelei átellenesek. A murvák egyenlők, 2-sorúak. Hegyi fajunk az *A. montana* L.  
Arnika (*Arnica* L.).
- 88 b) A szár levelei váltakozó állásúak . . . . . 89
- 89 a) A murvák fedelékesek . . . . . 90
- 89 b) A murvák 1—3-sorban elhelyezvék, egyenlő hosszúak . . . . . 91
- 90 a) Sugárvirág számos. A porhonok aljukon 2 sertébe végződnek; l. fent.  
Sertecsék (*Inula* L.).
- 90 b) Sugárvir. 5. A porhonok aljukon nem bírnak sertékkal. Közfaja a *S. Virgaurea* L.  
Ritkaréj (*Solidago* L.).
- 91 a) A fürt végálló, egyszerű. A gallért 2 egyenlő hosszú, alján 2 pikkelynemű levélkével ellá-

tott murva képezi. A karima virágai csökevényes porzókkal. Közfaja a *S. sibirica* Cass.

Szigonykög (*Senecillis Gärt.*).

- 91 b) A fészkek sátorozók; egy vagy több fészkek a szár végén . . . . . 92
- 92 a) A murvák 2—3-sorúak. A szár egy vagy több a szár végén . . . . . 93
- 92 b) A murvák 1-sorúak . . . . . 94
- 93 a) Valamennyi terméske (kaszat) bőbitás.  
Zergegyök (*Aronicum Neck.*).
- 93 b) A karimán álló kaszatok nem bőbitások.  
Tarkör (*Doronicum L.*).
- 94 a) A gallér alján 3—5-szálás murvával. A murvák csucsukon barnák vagy feketék.  
Aggó-fű (*Senecio L.*).
- 94 b) A gallér alján nincs murvákkal ellátva. A murvák csucsukon nem feketék; l. fent  
Dugasor (*Cineraria L.*).

47. Család. Csengetyüke-félék (*Campanulaceae* Juss.)

- 1 a) A párta csöves és szálas sallangokra hasadt 2
- 1 b) A párta nincs sallangokra hasogatva, s vagy kerékforma, vagy harangidomu vagy tölcseres harangforma s nyílt szájú . . . . . 4
- 2 a) A párták kivirításkor össze nem függenek, hanem szabadok. A virágok egyenként vagy szaggatott s megnyult füzérekben s fürtökben állók.  
Podantum (*Podanthum L.*).
- 2 b) A párta sallangjai kivirításkor csúcsaikkal összefüggők, később szétválók. A virágok gömbded vagy hosszúkás tömött virágzatban állók . . . . . 3
- 3 a) A virágok félgömbös fejecskévé vannak egyesülve. A porhonnyél árforma. A tok csucsán széles lyukkal kovadó. A virágok gömbded füzérben.  
Csékc sillag (*Jasione L.*).
- 3 b). A párta csöves. A porhonnyél tövén elszélesedett. A tok az oldalain likakkal kovadó.  
Raponecz (*Phyteuma L.*).
- 4 a) A porhonok hosszú csővé összenöttek, de a pörszálak szabadok. A virágok magánosak vagy fürtökben állók. Honi faja a *S. Wanneri* Roch.  
Csengőke (*Symphyandra DC.*).
- 4 b) A porhonok szabadok . . . . . 5

- 5 a) A pártá kerekforma, rózsakarimával. Egy nyári elvadult növény s mivelik *S. speculum* DC.  
Spekularia (*Spekularia* Heisler).
- 5 b) A pártá harangképü. A tok tojás- vagy köridomu . . . . . 6
- 6 a) A bibeszár körül rövid cső van. Törzsfaja az *A. lilifolia* L.; hazánkban több fajtában.  
Harangvirág (*Adenophora* Fisch.).
- 6 b) A bibeszár körül nincs ily csövecske . . . . . 8
- 7 a) A tok fent a kehely közt szabálytalan darabokkal felkovadó. A lev. szálasok. A virágok fejceskékben állók. A növény évelő. Honi faja az *E. Kitaibelii* DC.  
Nyalábcsengőke (*Edrajanthus* DC.)
- 7 b) A tok a kelyhen kívül az oldalán, csucs alatt vagy tövön, 3—5 likkal felkovadó Számos fajban.

Csengetyűke (*Campanula* L.)

48. Család. Lobelia-félék (*Lobeliaceae* Juss.).

Tejtartalmu fűvek, ritkán cserjék, váltakozó, pálhátlan levelekkel. A vir. kétivarúak. A kehely felül álló; a pártá részarányos, 5 hasábu, rendszeren 2 ajku. Pogyo 5. A maghon 3—4 rekeszű. A termés tok. Egy nemét mivelik.

*Lobelia* (*Lobelia* L.)

49. Család. Tök-félék (*Cucurbitaceae* Juss.)

- 1 a) A növény kacsok nélkül; szára heverő. A porhonok összenőttek. A bibeszár 3 hasábu, bibe 3. A bogyó sokmagvú, éréskor a magvakat hirtelenül kilöki. Földközi tenger melléki fajunk az *E. Elaterium* L.

Magrugó (*Ecballium* Rich.)

- 1 b) A növénynek kacsai vannak. A szár heverő vagy kúszó . . . . . 2
- 2 a) A kacs ágatlan . . . . . 3
- 2 b) A kacs elágazó . . . . . 4
- 3 a) A gyökér vékony s egynyári. A levél 5-szögletes. A bogyótermés üregei 2 sorban álló számos maggal. A magvak laposak s éles-szélűek. A porhonok összehajlók.

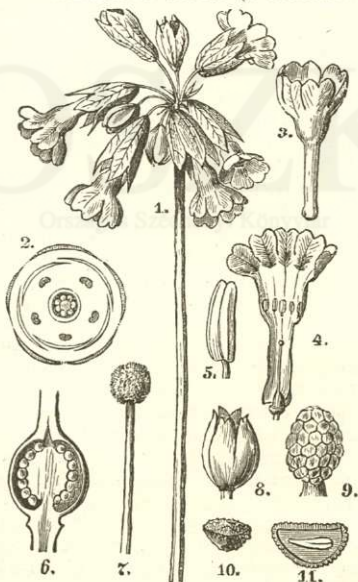
Uborka (*Cucumis* L.)

- 3 b) A gyökér megvastagodott, gumóforma, évelő. A levél érdesen szemölcsös. A termés gömbölyü 3 üregü bogyó s mindenik ürege 2—6 magvu. Közfaja a *B. alba* L.

Földitök (*Bryonia* L.)



- 4 a) A termés tüskés makkocska-féle bőrféle héjjal  
1 üreggel s 1 maggal. A kacs sokágú. A  
levél sima. Honi faja a *S. unguatus* L.  
Szigor (*Sicyos* L.).
- 4 b) A termés 3 üregű boggyó, üregei 2 osztatuak,  
s kétsor maggal 5
- 5 a) A levél szárnyatlan, hasgatott vagy osztott.  
Mivelik *C. vulgaris* Schrad.  
Görögdinnye (*Citrullus* L.).
- 5 b) A levél hengeresen karélyos vagy hasgatott 6
- 6 a) A pártá 5 hasábu. A termés töve kerekített.  
Tök (*Cucurbita* L.).
- 6 b) A pártá tövig 5 részre osztott. A termés  
kocsányja felé keskenyedő s megnyult. Ter-  
mesztett faja a *L. vulgaris* L.  
Lopótök (*Lagenaria* L.).
50. Család. Kankalin-félék (*Primulaceae* Vent.).



21. kép. Orvosi kankalin. 2. a virág alaprajza. 3. a pártá. 4. u. az  
hosszmetszetben. 5. porzó. 6. a magház hosszmetsete. 7. bibe- és  
bibe-szár. 8. a tok. 9. a mag tányérkájával. 10. a mag. 11. ennek  
hosszmetszete.

- 1 a) A párta hiányzik. A szinezett kehely harangforma s 5 karélyú. A tok 5 kopácsu. Faja a *G. maritima* L.

Bagolyfű (*Glaux* L.).

- 1 b) A párta és a kehely megvan . . . . . 2

- 2 a) Vizi növények örvös, fésűsen osztott levelekkel és kiálló örvös fürtökkel. A párta fehér, csöve hosszú s kiterült karimával, gyertyatartóforma. Honi faja a *H. palustris* L.

Hotton-fűve (*Hottonia* L.).

- 2 b) Szárazföldi vagy mocsaras növények . . . . . 3

- 3 a) A lev. tőállók, gyakran rózsás állásuak . . . . . 4

- 3 b) A lev. tő- és szárállók . . . . . 8

- 4 a) Apárta karimája 5—több osztatú vagy hasábu 5

- 4 b) A párta karimája ép vagy 2 hasábu . . . . . 6

- 5 a) A párta czimpái visszagyűrömlöttek, rózsaszínűek; csöve rövid harangképű, a párta karimája és a kehely 5-osztatú. A tok 5 kopácsu. A növény sajátságos kerek répaalaku, földben rejtett gumóval. Meglehető ritka. monotyp faja *C. Europaeum* L.

Földi kenyér (*Cyclamen* L.).

- 5 b) A párta czimpái nincsenek hátratörve, sokhasábuak, kékek, csöve tölcseres harangforma. A kehely 5-osztatu.

Harangrongy (*Soldanella Tournf.*).

- 6 a) A levelek szívidomuak, kerekdedek, 7—13 karélyuak s a mellett durván fűrészeltek, nyélre nem keskenyedők. A vir. egyoldalú ernyőkben állnak. A párta lilaszínű harangkerekidomu. Havasi fajunk *C. Matthioli* L.

Kortuzó-fűve (*Corthusa* L.).

- 6 b) A levél lemeze alapja felé ékidomuan keskenyedő vagy majdnem nyéltelen. A párta gyertyatartó vagy tölcseridomu hosszú csővel 7

- 7 a) A párta csöve hosszú, karimája tölcser vagy róna. A párta sárga, piros, ritkán fehér. A vir. magánosak vagy ernyősök. Évelő növények szár nélkül. Közfaja a *P. Pannonica* A Kern.

Kankalin (*Primula* L.).

- 7 b) A párta csöve korsóidomu vagy hasas. A párta rózsásszínű vagy fehér, torka rövid pikkelyekkel.

Müköcs (*Androsace* L.).

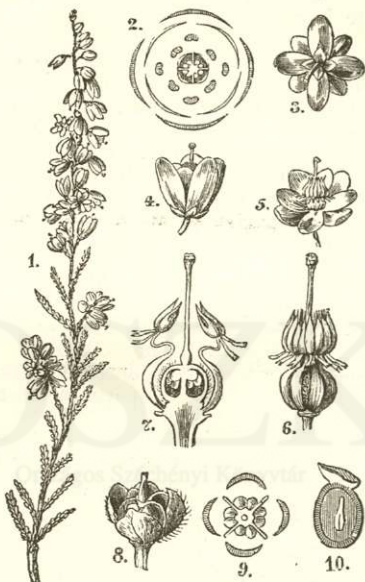
- 8 a) A gyökér orsóforma, egyévi. A vir. magánosak, levélhonaljiak. A növény kopasz . . . . . 9

- 8 b) A tőke évelő, különböző alaku. A vir. magánosak vagy fürtökben állók . . . . . 10
- 9 a) A virágok hosszú kocsánuak. A párta kerek, cső nélkül, többnyire téglavörös vagy kék. A porzók szőrösek. A lev. átellenesek vagy 3-ként állók, tojásidomuak, tompák vagy hegyesek. Közfaja *A. arvensis* L.  
Tikszem (*Anagalis* L.).
- 9 b) A vir. majdnem ülők. A párta csöve gömbded, fehér vagy vöröslő. A porzók kopaszak. A lev. váltakozók, tojásidomuak, hegyesek. Közfaja: *C. minimus* L.  
Czentike (*Centunculus* L.).
- 10 a) A maghon alsó állásu, miután az 5 hasábu kehely a félmaghonnal össze van nőve. A kehely csöve kurta s harangforma, karimája 5 osztatu s elálló. 5 porzó termékeny, 5 meddő. Honi faja a *S. Valerandi* L.  
Számolya (*Samolus* Tournf.).
- 10 b) A maghon felső állású . . . . . 11
- 11 a) A szár egyszerűen leveles, alul 4—több, majdnem örvösen állók, hosszékidomu lándzsás levelekkel. Virág 1—3, hosszú kocsánuak, a szár végén állók. A párta 5—9 czimpáju fehér, széles. A porzók kopaszok. A tőke fonalidomu, kúszó. Honifaja a *T. Europaea* L.  
Hegy-éke (*Trientalis* L.).
- 11 b) A szár gazdagon átellenes vagy örvösen álló levelekkel van ellátva. A virágok sárgák vagy fehéresek, magánosak vagy csomósan állók vagy végre laza fürtökben. A párta sallangjai tojásformák vagy háromszögűek, fogak nélkül az öblökben. Porzó 5—0, ha 10, ezek közül 5 meddő. Közfaja *L. vulgaris* L.  
Pénzes-fű (*Lysimachia* Tournf.).
51. Család. Plumbágó-félék (*Plumbaginaceae* Juss.).
- 1 a) Bibenyél 1. A párta egyszirmú, tölcéséres, 5 karélyú. A termés felkovadó szütyő. Földközi tenger melléki faja a *P. Europaea* L.  
Plumbágó (*Plumbago* L.).
- 1 b) Bibenyél 5 . . . . . 2
- 2 a) A virágok a leveletlen szár csúcsán virággömböt alkotnak; a virággömb murvákall gallérozott. A tőlev. szálaskak vagy lándzsásak. Közfaja a *A. vulgaris* Willd.  
Pázsitszegfű (*Armeria* Willd.).

- 2 b) A vir. végállók, gömbalaku fejcskékből vannak elhelyezve. A szár el nem ágazó. Honi fajunk az *A. Gmellini* Willd.

Lelleg (*Statice* L.)

52. Család. Hanga-félék (*Ericaceae* Desv.)



22. kép. 1 Csarap. 2. a virág alaprajza. 3. a virág alulról. 4. u. az oldalvást. 5. u. az fölülről. 6. porzók és a termő 7. u. ez hosszmetzetben. 8. a tok. 9. u. ennek keresztmetzete. 10. a mag hosszmetzete.

- 1 a) A porzók aljukkal összenőttek. A kehely 4 karélyos s rövid harangforma. A párta gömbded, harangforma. Porzók töve többé-kevésbé összenőtt. Honi fajunk a *B. spiculifolia* Salisb. Bruckenthal-füve (*Bruckenthalia* Reichb.)
- 1 b) A porzók szabadok
- 2 a) Chlorophyllmentes növények. A kehely 2–5 levelű. A párta szirmai harangidomuan összehajlók, aljukon majdnem sarkantyúsak. Porzók 10. Honifaja a *M. Hypopytis* L.
- Gazillat (*Monotropa* L.)

- 2 b) Chlorophyllt tartalmazó növények . . . . . 3
- 3 a) A lev. keskenyek, majdnem tűformák. A párta összeforrt szirmu. A porzók száma 8. . . . . 4
- 3 b) A lev. nem ennyire keskenyek. Porzó többnyire 10. . . . . 5
- 4 a) A kehely szinezett, 4 hasábu, 2-szer akkora mint a 4 fogu s hasábu párta. Közfajunk *C. vulgaris* L. (l. a 22 képet.)  
Csarap (*Calluna Salisb.*)
- 4 b) A kehely zöld, ritkán szines, 4 hasábu vagy levelű, rövidebb. Közfaja az *E. carnea* L.  
Hanga (*Erica* L.)
- 5 a) A porzók nem állnak a korongon. A kehely 5 metszetű. A tok hosszrésekkel nyilik.  
Körtelelevelű-fű (*Pyrola* L.)
- 5 b) A porzók korongon állnak . . . . . 6
- 6 a) A párta 5 szirmu. A kehely 5 fogu. A tok 5 kopáccsal nyilik. Fenyveseinkben turfás talajon előforduló faja a *L. palustre* L.  
Rozsdabura (*Ledum* L.)
- 6 b) A párta nem ilyen . . . . . 7
- 7 a) A párta tölcser idomu, sötét-piros. A maghon 5—10 rekeszü. Honifaja a törzsalak (*R. ferrugineum* L.) fajtája *R. Kolschy-i* Simk.  
Ragyabura (*Rhododendron* L.)
- 7 b) A párta más idomu, rövid megkeskenyedett karimával . . . . . 8
- 8 a) A kehely 5 hasábu. A párta harang- vagy gömbidomu, 5 hasábu. A tok 5 kopácsu. Hazai faj az *A. polifolia* L.  
Andromeda (*Andromeda* L.)
- 8 b) A kehely 5 metszetű . . . . . 9
- 9 a) A párta nagy, egészen rózsaszinü. Porzó 5 (10) A maghon 3 rekeszü. Havasakon termő európai faj az *A. procumbens* L.  
Asalea (*Asalea* L.)
- 9 b) A párta kicsiny, fehér, rózsaszinü széllel. A maghon 5—10 rekeszü. Porzó 10. Tátránkon előfordul az *A. officinalis* Wimm. Grab.  
Medvegerezd (*Arctostaphylos* Adans.)

### 53. Család. Áfonya-félék (*Vacciniaceae* DC.)

Cserjék váltakozó levelekkel. A kehely felülálló 4—5 fogu vagy hasábu vagy ép. A párta 1 levelű, 4—5 fogu vagy hasábu. Porzó 8. (10—12.) A bogyó gömbölyü. A piros bogyóju a kukojeza

(*V. Vitis-idaea* L.) a fekete bogyóju ellenben az áfonya (*V. Myrtillus* L.).

Áfonya (*Vaccinium* L.)

54. Család. Nyirfa-félék. (*Betulaceae* Rich.)

A termős barkák gyér fürtökben egy közös nyélen, rövid tojásdadok, az érettek megfásodottak, maradó pikkelyekkel. A porzós vir. 4 szirmu vagy hasábu lepellet, ezekkel a 4 porzó váltakozik. A makk nem szárnyalt. Közfaja az *A. glutinosa* L.

Égerfa (*Alnus* Tournf.)

A termős barkák egyenként állnak, hengerek; az érettekről a pikkelyek a szárnyalt maggal hamar lehullanak. A porzós vir. nincs leplük, hanem csak apró pikkelyük. Közfaja a *B. verrucosa* Ehrh.

Nyirfa (*Betula* L.)

55. Család. Kupacsosak (*Cupuliferae* Rich.)

1 a) A termős vir. füzérekben állnak . . . . . 2

1 b) A termős vir. más virágzatúak . . . . . 3

2 a) A porzós vir. pikkelyei tojásdadok; porzó 6—2, egyszerűek. A termős füzér pikkelyei 3-ként állnak, 2 viráguak, a külsők lehullók. a belsők 2 hasábuak. A fa kérge sima.

Gyertyánfa (*Carpinus* Tournf.)

2 b) A porzós vir. pikkelyei veseidomuak. Porzó 12—24, ágasak. A termőseké tojásdadok, 2 viráguak. A maghon tetején áll a lepel. A fa kérge összeropedezett, ripacsos. Tenger-melléki faja az *O. carpinifolia* Scop.

Komlófa (*Ostrya* Micheli.)

3 a) A vir. a lombfejlődés előtt virítanak; termős vir. kis bimbóhoz hasonlítanak, porzós virágok barkásak. A termés csonthéjas makk, mely gyűszűforma vagy csöves kopácsban ül. Közfaja a *C. Avellana* L. (l. a 14 ábrát).

Mogyoró (*Corylus* L.)

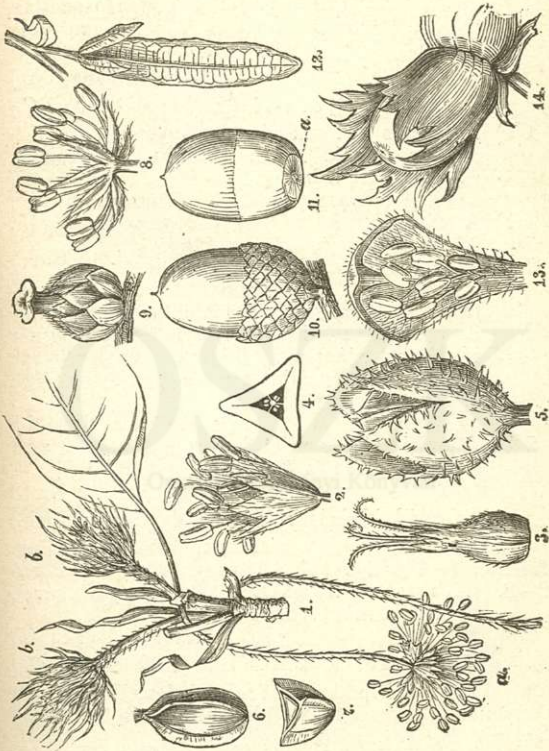
3 b) A virágok a levelekkel vagy azok után fejlődnek . . . . . 4

4 a) A termős vir. a levelek hónaljában magánosak vagy csomósak, mindegyik kopácsal van körülvéve. A kupacs számos pikkelyből áll. A síma kupacsúnak tölgy- (*Quercus*), a tuskésnek cserfa (*Qu. Cerris* L.) a neve

Tölgy-, Cserfa (*Quercus* L.)

4 b) A termős vir. végálló csomókban. A kupacs 4 levelű . . . . . 5

5 a) A porzós barkák felegyenesedők, csomós virágokkal: ezek tövében murvák állnak. A kehely 6-osztatu. Porzó 10—20. A termős vir. a porzós vir. alján állnak vagy a lev. hónaljá-



23. kép. 1. Erdei bükkfa a) porzók b) termők 2 porzós virág. 3. termős virág. 4. a maghon keresztmetszete. 5. a termés. 6. mag. 7. ennek keresztmetszete. 8. a kocsányos tölgy porzós virága. 9. termős virága. 10. termése a terméscsészében. 11. maga a termés. 12. a gyertyánfa terméscsészéje. 13. a mogyoró porzós virága. 14. termése.

ban; kelyhök 4 hasábu, 2—3 szirmu. A lev. hossz-lándzsásak, hegyesek, durván vagy szál-

kásan fűrészesek. Miv. hazánkban a *C. sativa* Mill.

Gesztenye-fa (*Castanea Tournf.*)

- 5 b) A porzós barkák lelógók; a kehely 5—6 hasábu, porzó számos. A termős vir. 2-ként állnak egy nyélen. A lev. tojásdadok, alig kivehető fogakkal, pillásak, redősök. Közfaja *F. sylvatica* L. (l. a 23 képet.)

Bükkfa (*Fagus* L.)

56. Család. Diófa-félék (*Juglandaceae* DC.)

- 1 a) A termős vir. sok viratuak, gyér lefüggő barkákban állnak. Porzó 16—20. Diszfaja a *P. caucasica* Kth.

Szárnyas diófa (*Pterocarya* Kth.)

- 1 b) A termős vir. magánosak vagy 2—3-ként állnak rövid végálló barkákban . . . 2

- 2 a) A porzós vir. hosszú, egyszerű, hengeres barkákban. Porzó számos. A lepel 5—6 osztatu. A termős virág leple kettős, a külső 3—5 fogu, a belső 3—4 levelü. A bibeszár majdnem hiányzik. Bibe 2. A termés az ismert dió. Közfaja s a magyarnak sz. fája. *J. regia* L.

Diófa (*Juglans* L.)

- 2 b) A porzós vir. összetett barkákban állók. Porzó 3—10. A termés 4 kopácsu dió.

Hikkori (*Carya* Nutt.)

57. Család. Mirika-félék. (*Myricaceae* Rich.)

A vir. egy- vagy kétlakiak, barkákban állók. A lepel 1—6 pikkelyből áll vagy hiányzik. Porzó 2—8. A maghon 2 rekeszü két árhegyü bibével. A termés makk. Dísznövény a *M. L.*

Mirika (*Myrica* L.)

58. Család. Fűzfa-félék (*Salicaceae* Rich.)

A barkák pikkelyei épek. A leplet két mirigy helyettesíti. Porzó 1—2 (több). Bibeszár 1. bibe 2. Számos faj- és fajtában.

Fűzfa (*Salix* Tournf.)

A pikkelyek karélyosak, hasgatottak. A lepel korszóalakú, husos, vánkös forma. Porzó 8—12. Bibeszár 2, igen rövidek. Ágak feltünő végrügyekkel.

Nyárfafa (*Populus* L.)

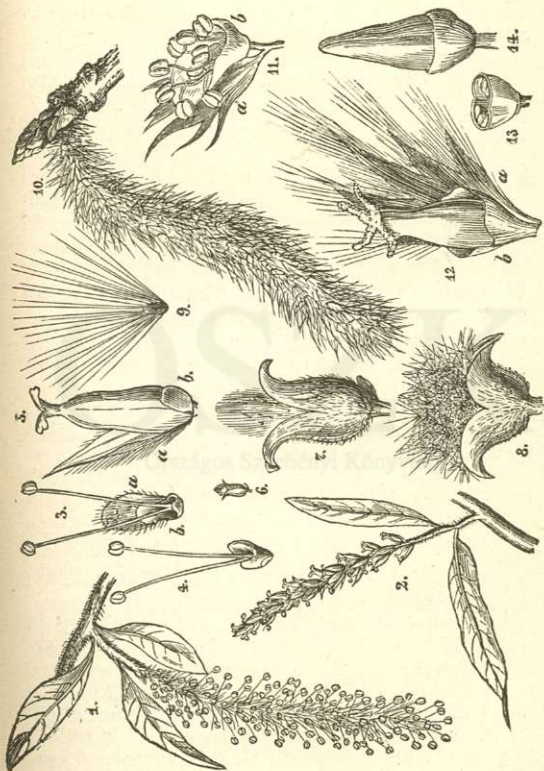
59. Család. Csalán-félék (*Urticaceae* Endl.)

- 1 a) A vir. egy-kétlaki. A porzós viráglepel 4—5 osztatu. Porzó 4. A termős viráglepel 2 osz-



tatu. A bibe ülő gömbded. A lev. átellenesek, fűrészesek. A növény égető szőrökkel. A bevagdalt kerülékes levelű az *U. urens* L., a nagy, tojásdad-lándzsás levelű az *U. major* L.

Csalán (*Urtica* L.)



24. kép. 1. 2. kosár kötőfűz porzós és termős barkái, 3. porzós virág a pikkelylyel (a) s a mirigygyel (b) 4. ugyanaz pikkely nélkül. 5. termős virág pikkelylyel (a) s mirigygyel (b) 6. felnyíló tok. 7. u. az nagyitva. 8. u. az szóró magvakkal. 9. mag, 10. a rezgő nyírfa termős barkája. 11. a fekete nyária porzós virága pikkelylyel (a) és mirigygyel (b) 12. rezgő nyár termős virága. 13. maghona keresztmetszetben. 14. érett termés nagyitva.

- 1 b) A vir. egylakiak. A porzós viráglepel 4—5 osztatú; porzó 4—5. A termős viráglepel 4 fogu. A lev. váltakozók, épszélűek, égető szőrök nélkül. Közfaja a *P. erecta* M. K.

Fal-fű (*Parietaria* L.)

60. Család. Eperfa-félék (*Moraceae* Endl.)

- 1 a) A termős virágok húsos vaczokban az ú. n. serlegben vannak elhelyezve. A porzós vir. leple 3 osztatú; a termősé 5 hasábu. Bibe 3. Lev. tenyeresek, 3—4 karélyuak. Miv. a *F. Carica* L.-t.

Figeifa (*Ficus* L.)

- 1 b) A termős vir. barkákban állók. A porzós lepel 4 osztatú. Porzó 4. A termős lepel 4 levelű. A lev. kiharapodtan vagy öblösen karélyosak, Kultivált faja a *M. alba* L.

Eperfa (*Morus* Tournef.)

61. Család. Kender-félék (*Cannabaceae* Endl.)

- 1 a) A szár felfutó. Termős virágzata tobozforma. leple pikkelyforma. A porzós végálló s hónalji bugákban; leple 5 osztatú vagy levelű; porzó 5. Honi faja a *H. Lupulus* L.

Komló (*Humulus* L.)

- 1 b) A szár egyenes, nem felfutó. Lev. ujjas, 5—9 szárnyú; a szárnyak csúcsaik felé keskenyedők. A felső lev. gyakran 3-szárnyuak vagy osztatlanok. A porzós vir. bugásak; a termősöké csomósak. Közfaja a *C. sativa* L.

Kender (*Cannabis* L.)

62. Család. Szilfa-félék (*Ulmaceae* Endl.)

- 1 a) A virágzat csomós, végálló. A lep. harangidomú, 4—5 fogú, ritkán 3—8 hasábú, alulálló Porzó 5, bibe 2. Lev. tojásdadok vagy visszás-tojásdadok. A termés szárnyalt.

Szilfa (*Ulmus* L.)

- 1 b) A vir. magánosak, a lev. hónaljában állók. A virágok egy- vagy kétivaruak. A kétivaruak leple 5 osztatú, az egyivaruaké 6 osztatú; porzó 6. Lev. ferdék, tojás-lándzsások. A termés csontbogyó. Miv. a *C. Tournefortii* Lamb., elvadult a *C. australis* L.

Ostorfa (*Celtis* Tournef.)

63. Család. Boglárfa-félék (*Platanaceae* Letisb.)

Levél tenyeresen öblös vagy tenyeresen hasadt lemezű. A fa kérge fehéresbarna s nagy paizsokban lepattogzó. Kultivált faja a *Pl. occidentalis* L

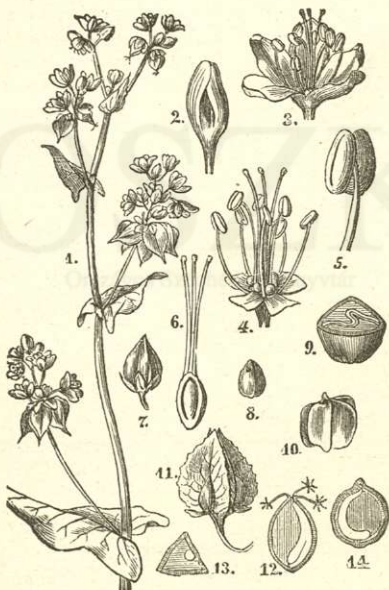
Boglárfa (*Platanus* Tournf.)

64. Család. Borzhinár-félék (*Ceratophyllaceae* Gray).

Vízbe merült növények, száruk s ágaik bütykösen ízültek, örvös állású levelekkel, fonáldomúsallangokkal. A vir. egyenként a levelek hónaljában ülök.

Borzhinár (*Ceratophyllum* L.)

65. Család. Göcsfű-félék (*Polygonaceae* Juss.)



25. kép. 1. Pohánka. 2. bimbója, 3. virága. 4. u. az a lepel nélkül. 5. porzó. 6. termő hosszmetében. 7. termés. 8. mag. 9. u. annak keresztmetsete. 10. csira. 11. a sóska termése a lepelvel 12. u. ennek hosszmetsete. 13. u. ennek keresztmetsete. 14. *Polygonum convulvulus* termése keresztmetsetben.

1 a) A lepel 4—5 hasábú, legalább belül színes. Porzó 5—8. Bibeszár 2—3. A bibék gömb-

idomuak. Gyakori faja a *P. aviculare* L.  
S miv. a *P. Fagopirum* L. Pohánka.

Göcsfű (*Polygonum* L.)

- 1 b) A lepel 4 levelű vagy osztatú. Porzó 6—9. 2  
2 a) A lepel 4 levelű vagy 6 osztatú. Porzó 6  
vagy 9. Havasainkon előforduló faja az  
*O. digyna* L.

Savaska (*Oxyria* Hill.)

- 2 b) A lepel 6 osztatú. Bibeszár 3 . . . 3  
3 a) A lepel czimpái egyenlőtlenek, a 3 nagyobb  
simul a terméshez Porzó 6. A bibe 3 s  
ecsetformán hasogatott.

Lórom. Sóska (*Rumex* L.)

- 3 b) A lepel czimpái egyformák. Porzó 9. Bibe-  
szár 3 (2—4). Disznővény *R. Rhaponticum* L.  
Rebarbara (*Rheum* L.)

66. Család. Libatopp-félék (*Oleraceae* Endl.)

- 1 a) A lepel száraz hártvás. A vir. egylakiak,  
csomókban vagy fürtökben állók. Közfaja az  
*A. retroflexus* L.

Amaránt (*Amaranthus* L.)

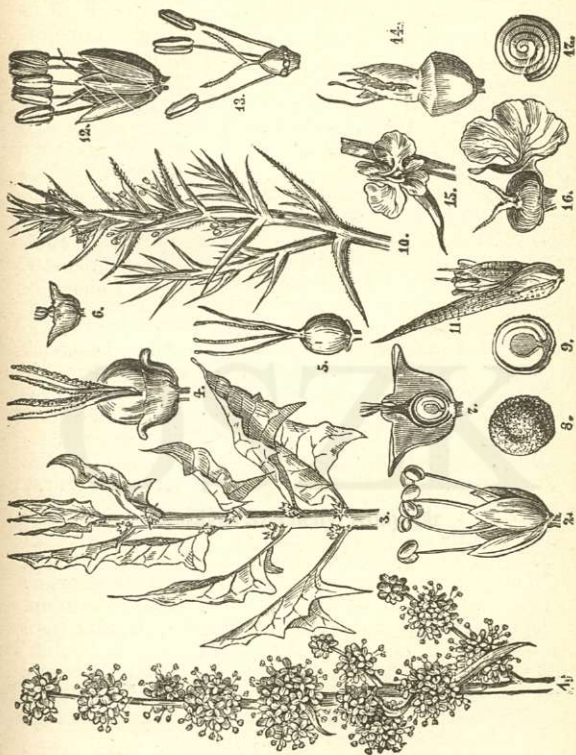
- 1 b) A lepel más . . . . . 2  
2 a) A szár cikkes, levéltelen, kopasz. A vir.  
végálló, húsos füzérben. Porzó 1—2. Honi  
faja a *S. herbacea* L.

Só-mócsing (*Salicornia* L.)

- 2 b) A szár nem cikkes . . . . . 3  
3 a) A lev. fonalalakuak, szálalak, félhengeresek,  
vonalasak vagy lándzsás-vonalasak, ez utóbbi  
esetben épek és sem nem mirigyesek, sem  
nem molyhosak . . . . . 4  
3 b) A lev. lándzsásak, legalább az alsók hosszú-  
kásak, tojásdadok, visszás-tojásdadok, 3 szög-  
güek, dombidomuak vagy szárnyasan öblö-  
sek . . . . . 10  
4 a) A lev. szálkás- vagy tövishegyűek. A vir.  
levél hónaljia, magánosak . . . . . 5  
4 b) A lev. nem ilyenek, de kihegyezettek. A vir.  
2—3-ként, vagy csomosan állók a levelek  
hónaljában . . . . . 7  
5 a) A levél szálás vagy lándzsás-szálás, és 1 erű,  
valamint a murváskodó levelek is. A termés  
lapos s hátán domborodott. Lepel 2 levelű  
vagy hiányzik

Poloskamag (*Corispermum* L.)

5 b) A levél árforma, félhengeres vagy fonalforma.  
A termés hengeres vagy pogácsaforma. A  
lepel 5 levelű . . . . . 6



26. kép. 1. Spenót porzós virágzata. 2. porzós virága. 3. termős virágzata. 4. termős virág. 5. termő. 6. termés. 7. u. annak hossz-  
metszete (nagyítva). 8. Salsola kali. 11. ennek virága a fedő  
levelekkel. 12. u. az a fedőlevelek nélkül. 13. termő 3 porzóval.  
14. éretlen mag. 15. érett mag. 16. u. az megnagyítva, lepellevelek  
nélkül. 17. csira.

6 a) A levél 3 élű s árforma, szálkavégű. A  
lepel 2 hártvás murva által van környezve. A  
termés hengeres s magrejtője a csúcsán kis

kupakkal van ellátva. Porzó 3. Közfaja a *P. arvense* L.

Torzon (*Polycnenum* L.)

- 6 b) A levél fonalforma, félhengeres vagy árforma s túskevéjú. A termés pogácsaformájú, mely lepellet körül van véve. Porzó 5. Közfaja a *S. kali*. (l a 26 képet.)

Bondor (*Salsola* L.)

- 7 a) A növény meztelen. A levél pozsgás s félhengeres. A lepel 5 osztatú. Tengeremléki fajunk a *S. maritima* Dumort.

Sutlap (*Suaeda* Forsk.)

- 7 b) A növény szőrös vagy legalább a levelek pillás szőrűek . . . . . 8

- 8 a) A lepel több levelű (3 levelű) Porzó 3. A vir. a murváskodó levelek honaljában egyenként állók s füzért alkotók. A füzér odasimuló szőröktől szőrös. Hazai fajunk a *P. triandra* Pall.

*Petrosimonia* (*Petrosimonia* L.)

- 8 b) A lepel 1 levelű s 4—5 hasábu. Porzó 4—5 9

- 9 a) A lepel harangforma s 4 hasábu, kettő nagyobb. Porzó 4. A termés hosszában lapított. Alföldünk faja a *C. orata* W. K.

Szikör (*Camphorosma* L.)

- 9 b) A lepel 5 hasábu, a hasábok toldalékkal vannak ellátva. Porzó 5. A termés pogácsa formán lapított.

Seprőfű (*Kochia* Roth.)

- 10 a) A virágok egyivarúak . . . . . 11

- 10 b) A virágok kétivarúak . . . . . 12

- 11 a) A szár belül üres. A levelek tojásdadok vagy lándzsásak. A porzós virág leple 4 osztatu. a termőse 2—3 hasábu. Bibe 4. (l. a 26 képet.)

Spenót (*Spinacia* Tournf.)

- 11 a) A szár tömör. A levelek szálalak, ép vagy fogas élűek. A porzós vir. leple 3—5. Porzó 3—5. A termős virág leple összenyomott, 2 osztatu. Bibe 2.

Paréj (*Atriplex* L.)

- 12 b) A maghon a lepel husos alapjába van benőve. A bibe tojásdad vagy lándzsás. Az 5 porzó husos korongon áll. Számos fajtáhan termesztett faja a *B. vulgaris* L.

Czékla (*Beta* Tournf.)

- 12 b) A maghon szabad . . . . . 13

- 13 a) A lepel 3—5 osztatú. Termése álbogyó. A lev. 3-szögűek, majdnem dárdásak.

Eper-paréj (*Blitum* L.)

13 b) A lepel 5 osztatu vagy hasábu, elvirágzás után hártýás. Laboda.

Libatopp (*Chenopodium* L.)

67. Család. Szegfű-félék. (*Caryophyllaceae* Fenz.)



27. kép. 1. *Dianthus deltooides*. 2. a virág alaprajza. 3. virág hosszában felmetszett kehelyvel. 4. szírom egy porzóval. 5. a termő hosszmetészetben. 6. nyitott tok 7. a mag hosszmetészete. 8. szappanfűmagja.

1 a) A párta hiányzik. A kehely 5 hasábu. Porzó 5—10. Bibeszár 1—2. Lev. átellenes és páhátlan. A termés szütyő.

Szeklár (*Scleranthus* L.)

1 b) A párta meg van, ritkán hiányzik, de akkor a többiben nem egyező . . . . . 2

2 a) A kehely 2 hasábu vagy levelű . . . . . 3

2 b) A kehely 4—5 fogu vagy levelű . . . . . 4

3 a) A kehely 2 hasábu, széle lehulló. Szírom 5. Porzó 8—15, aljukon sokszor összenőve. A tok körös-körül felpattanó, sokmagvu. Közfaja a *P. oleracea* L.

Porcsin (*Portulaca* L.)

3 b) A kehely 2 levelű, maradó. A párta tölcseridomu, egy, aljáig érő hasadékkal, széle egyenlőtlen, 5 osztatu. Porzó 3—5. A tok 3 kopácsu, felnyiló, 2—3 magvu.

Monti-fű (*Montia* L.)

4 a) A lev. hártýás pálhákkal . . . . . 5

- 4 b) A leveleknek nincs pálhájuk . . . . . 8
- 5 a) A lev. látszólag örvszerű elhelyezéssel. A  
kehely 3 levelű . . . . . 6
- 5 b) A lev. átellenesek . . . . . 7
- 6 a) A lev. átellenesek, pálhások, A szirmok a  
kelyhen állnak. Honifaja a *P. tetraphyllum* L.  
Polcsa (*Polycarpon* Löffl.)
- 6 b) A lev. örvös állásuak, apró pálhákkal. A  
szirmok a vaczkon állnak.  
Csibehur (*Spergula* L.)
- 7 a) A 2 bibeszár igen rövid vagy hiányzik. A  
pálhák aprók, tojásdadok.  
Porczika L. (*Herinaria* L.)
- 7 b) Bibeszár 1, két hasábu. A pálhák nagyok,  
széles tojásdadok, ezüst fehérek.  
Aszgallér (*Paronychia* Tournf.)
- 8 a) A kehely összeforrt levelű, 4—5 fogú, ritkán  
4—5 hasábu, csöves . . . . . 9
- 8 b) A kehely szétvált levelű . . . . . 16
- 9 a) A kehely nagyobb a szirmoknál, ezek sokszor  
hiányzanak. Apró havasi cserje. *Ch. sedoides* L.  
Cherler-fűve (*Cherleria* L.)
- 9 b) A kehely kisebb a pártánál . . . . . 10
- 10 a) Bibeszár 2 . . . . . 11
- 10 b) Bibeszár 3—5 . . . . . 13
- 11 a) A kehely alján pikkelyekkel, hengeridomu.  
A szirmok rögtön körömbe keskenyedők.  
Sokfaj- és válfajban. (l. a 27 képet.)  
Szegefű (*Dianthus* L.)
- 11 b) A kehely alján pikkelyek nélkül. A mag  
veseidomu . . . . . 12
- 12 a) A kehely száraz csikokkal ellátott, rövid, bő.  
A szirmok lassanként körömbe átmenők.  
Derczefű (*Gypsophyla* L.)
- 12 b) A kehely puha s fűnemű, hengeres. A szirmok  
mellék pártával. Honifaja *S. officinalis*.  
Szappanfű (*Saponaria* L.)
- 13 a) Bibeszár 3 . . . . . 14
- 13 b) Bibeszár 5 . . . . . 15
- 14 a) A kehely nagy, medencze harangidomu. 5  
hasábu. A szirmok egymástól messze állók,  
2 hasábuak, aljukon 2 foggal. A termés 2  
rekeszű bogyó. A szár kapaszkodó. Honifaja  
a *C. bacciferus* L.  
Kukuba (*Cucubalus* Tournf.)
- 14 b) A kehely csöves, hengeres vagy hasas, 5 fogu.



A szírom osztatlan vagy karélyos. A termés  
6 foggal nyiló tok.

Szilene (Silene L.)

- 15 a) A szírmok 2—4 hasábuak.  
Mécsvirág (Lychnis DC.)
- 15 b) A szírmok osztatlanok. Közfaja az A. Githago L.  
Konkoly (Agrostema L.)
- 16 a) Bibeszár 2—3 . . . . . 17
- 16 b) Bibeszár 5 . . . . . 21
- 17 a) A szírmok épek vagy kissé karélyosak. Porzó  
8—10 . . . . . 18
- 17 b) A szírmok fogasak vagy 2 hasábuak vagy  
osztatuak . . . . . 20
- 18 a) A levelek áralkuak. A tok 3 kapácsu.  
Ludhur (Alsine Wahl.)
- 18 b) A levelek szélesek . . . . . 19
- 19 a) A kehely valamivel hosszabb a pártánál. A  
levelek körülbelül 5 cm.-nyiek. A mag függe-  
lékes. Közfaja M. trinerva Clairv.  
Csitre (Moehringia L.)
- 19 b) A kehely  $1\frac{1}{2}$ -szer hosszabb a pártánál. A  
levelek 0,5 cm.-nyi hosszúak. A mag nem  
függelékes. Közfaja az A. serpyllifolia L.  
Homokhur (Arenaria L.)
- 20 a) A szírmok fogasak. Porzó 3—5. Honifaja a  
H. umbellatum L.  
Olocsán (Holosteum L.)
- 20 b) A szírmok 2 hasábuak vagy 2 osztatuak.  
Porzó 10.  
Csillaghur (Stellaria.)
- 21 a) A szírmok épek . . . . . 22
- 21 b) A szírmok karélyosak vagy osztottak . . . . . 23
- 22 a) Szára heverő vagy felemelkedő. A kehely  
4—5 levelű, a párta 4—5 szírmu. Porzó  
4(5—10). A párta néha hiányzik. Közfaja a  
S. procumbens L.  
Szaggán (Sagina L.)
- 22 b) Szára egyenes. Kehely 4 levelű, a párta 4  
szírmu. Porzó 4.  
Mönch-füve (Moenchia Ehrh.)
- 23 a) A szírom 2 hasábu. A tok hengeres vagy  
hengeres kupforma, 6—10 foggal nyiló.  
Bibenyél 3—5.  
Madárhur (Cerastium L.)
- 23 b) A szírom 2 osztatu. A tok tojásdad s gyöngén  
5 szögletű, 5 kopácsu s kopácsai 5 hasábuak.  
Bibenyél 5. Közfaja a M. aquaticum Fr.  
Lágyoda (Malachium Fr.)

## 68. Család. Sóskafa-félék (Berberidaceae Vent.)

1 a) A kehely 6 levelű, a párta 6 szirmu. Porzó 6.  
A termés bogyó. Cserjék . . . . . 2

1 b) A kehely 4 levelű, a párta 6 szirmu. Porzó 4.  
A termés tok. Fűnemű növény. D sznövény,  
mely itt-ott elvadul E. alpinum L.

Pótaal (Epimedium L.)

2 a) A szirmok alján belül 2 mirigygyel. A bogyó  
2 magvú. A lev. egyszerűek, osztatlanok. Honi-  
faja a B. vulgaris L.

Sóskafa (Berberis L.)

2 b) A két mirigy hiányzik. A bogyó 3—9 magvu.  
A lev. szárnyaltak. Díszcserje M. aquifolium  
Nutt.

Mahóni-fa (Mahonia Nutt.)

## 69. Család. Magnolia-félék (Magnoliaceae DC.)

1 a) A párta 6—8 szirmu. A porhon befelé vagy  
oldalvást felnyíló. A termők egy tartó körül  
csoportosulnak. A levelek épek.

Magnolia (Magnolia L.)

1 b) A párta 6 szirmu, harangidomu. A porhon  
kifelé felnyíló. A levelek karélyosak. Díszfa  
L. tulipifera L.

Tulipánfa (Liriodendron L.)

## 70. Család. Kehelyvirágúak (Calycanthaceae Lindl.)

Cserjék osztatlan, átellenes levelekkel. Kehely-  
levelei és szirmai számosak, egymásba lassan  
átmenők, hasonlóképpen mennek át a szirmok porzókká.  
Porzó számos. Díszcserje. C. floridus L.

Fűszer-cserje (Calycanthus L.)

## 71. Család. Boglárka-félék (Ranunculaceae Juss.)

1 a) A virág sarkantyús vagy rézarányos . . . . . 2

1 b) A virág nem sarkantyús, szabályos . . . . . 5

2 a) A virág szabályos . . . . . 3

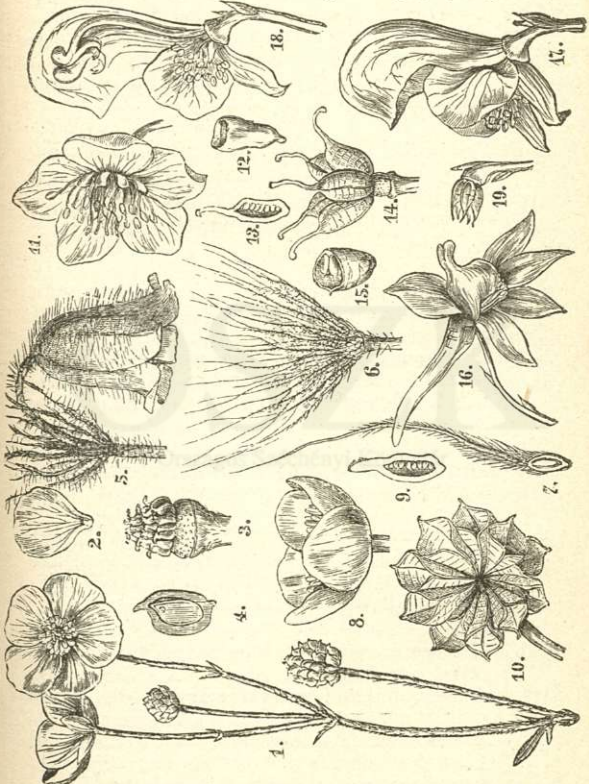
2 b) A virág rézarányos . . . . . 4

3 a) A kehely 5 levelű, sárgás, a levelek a keskeny  
pártaszirmoknál nagyobbak és tövös hártya-  
forma sarkantyúval vannak ellátva, ezek a  
tőkocsánhoz simulók. Apró növényke szálas  
levelekkel. Közfaja a M. minimus L.

Mizura (Myosurus L.)

3 b) A szirmok jókora tölséres sarkantyúval legörbülők s a lapos szirmforma kehely levelekkel váltakoznak. Nagyobb, élő növények kétszeresen hármas levelekkel. Közfaja az *A. vulgaris* L.

Harangvirág (*Aquilegia* L.)



28. kép. *Ranunculus acris*. 2. szirma. 3. termők a vaczokkal. 4. maghón hosszmetsete. 5. *Anemone pratensis*. 6. termése. 7. termésének hosszmetsete. 8. a golyahír virága a maghónának hosszmetsete. 10. termés. 11. Hunyor (*Hel. viridis*) virága. 12. egy szirma. 13. egy maghónának hosszmetsete. 14. termés. 15. az ennek keresztmetsete. 16. a szarkaláb virága. 17. a sisak-virág virága. 18. u. az hosszmetsetben. 19. u. annak termőtája.

- 4 a) A kehely pártforma sarkantyú nélkül, a párta 5 szirma, hátsó szirma sisak vagy csuklyaforma, melyben 2 mankóforma hosszú körmű elsatnyult pártaszírom rejtőzik. A termés tüsző. (l. a 28. képet.)  
Sisa kvirág (*Aconitum Tournf.*)
- 4 b) A kehely pártforma, 5 levelű s a hátsó szirma sarkantyús vagy 4 szirmú és 2 hátsó szirma sarkantyús. A szirmok sarkantyúja a kehely sarkantyújába van elrejtve. A termés tüsző. Közfaja a *D. consolida* L. (l. a 28. képet.)  
Szarkaláb (*Delphinium* L.)
- 5 a) Valamennyi virágban csak 1 maghon van, mely fekete bogycsónak érik. A kehely és párta 4 levelű. A virágok fürtösek. A levelek 3-szorosan hármasszabdaltak. Honifaja az *A. nigra* L.  
Kristóf-füve (*Actaea* L.)
- 5 b) Maghon 2 vagy több . . . . . 6
- 6 a) A virágnak csupán pártforma színes leple van . . . . . 7
- 6 b) A virágnak van kelyhe és pártája, jóllehet a szirmok néha jelentéktelenek és pilisformák s a kehely egyeseknél kivirulás után hamar lehull . . . . . 17
- 7 a) A lepel 5 s több szirma, a virág alatt gallérral. A terméskek számosak . . . . . 8
- 7 b) A lepel 4—5 szirma. A virág alatt nincs gallér . . . . . 9
- 8 a) A bibeszár meghosszított, bozontos, később sokkal hosszabb, mint a termés. A végálló magános virág alatt van a gallér; ez 3 ujjasan osztott levélből áll s a bimbót takarja.  
Kököröcsin (*Pulsatilla Tournf.*)
- 8 b) A bibeszár rövid vagy egészen hiányzik, sokkal rövidebb mint a termés. A gallér messze el áll a virágtól, murvái száma 1—8.  
Pápics (*Anemone* L.)
- 9 a) A lepel 5 szirma, aranysárga, nyeles, pilisenincs. A termés sokmagvú tok. Gyakori faja nedves, mocsaras helyeken a *C. palustris* L.  
Gólyahír (*Caltha* L.)
- 9 b) A lepel 4—8 szirmú. A pártát nyeles pilisek képezik . . . . . 10
- 10 a) A virág sárga, zöldes vagy verhenyes . . . . . 11
- 10 b) A virág másszínű . . . . . 16

- 11 a) A levél többnyire csak tőlevél és ölbefogottan vagy tenyeresen osztott.  
Hunyor (*Helleborus Tournf.*)
- 11 b) A levél másféle vagy a virág sárga . . . . . 12
- 12 a) A szár tőkocsán, egyvirágú, levélféle gallérral van övezve. A gallér és a levelek szálas sallangokra beszabdaltak. A kehely sárga, 5—8 levelű. Hazánk délibb vidékeinek faja az *E. hiemalis* L.  
Téltemető (*Eranthis Salisb.*)
- 12 b) A szár leveles . . . . . 13
- 13 a) A vir. sárga, a kehely 5 vagy sok szirmu. Közfaja a *T. Europaeus* L.  
Torolya (*Trollius* L.)
- 13 b) A virág földes, fehér, kékes vagy veres 14
- 14 a) A lev. átellenesek. A virág lilás, ritkán fehér. A szár cserjés. *Atragene alpina* L. (= *Clematis alpina* L., havasi faj) vagy dudvás *Cl. integrifolia* L.  
Bércse (*Clematis* L.)
- 14 b) A lev. váltogatók. A növény dudvás . . . . . 15
- 15 a) A tő és szár lev. hármasan szabdaltak és hártvás szálhájuk. A szirmok rövid körömmel, aljukon csövesek, egyajkuk, hamar lehullók. A porzósál fonalas. Közfaja az *I. thalictroides* L.  
Galamó (*Isopyrum* L.)
- 15 b) A lev. szálas sallanguak és pálhátlanok. A kehelyszirmom lemeze jókora, nyélbe keskenyedő. Közfaja a *N. arvensis* L.  
Kandilla (*Nigella* L.)
- 16 a) A lev. átellenesek, felfutó cserjék (Iszalog) vagy kórós növények l. fent.  
Bércse (*Clematis* L.)
- 16 b) A lev. váltogatók. A termés bordás vagy 3-szegletes makkocska, forgó és csőr nélkül.  
Virnánecz (*Thalictrum* L.)
- 17 a) A vir. füzérforma fürtökben. A kehely 4-levelű és hullatag A pártá 4 szirmu. Termés 2—5, tüszőforma s kovadó. A levél háromszorosán hármas szabdalású. Közfaja a *C. foetida* L.  
Polo skavész (*Cimicifuga* L.)
- 17 b) A virágzat és a vir. másfélék . . . . . 18
- 18 a) A szirmok kifejedtek és hosszabbak a kehely leveinél . . . . . 19
- 18 b) A pártát képviselő levelkék gyakran elformálódottak, csövesek, 2 ajkuk s aprók . . . . . 22

- 19 a) Sziromtöve mézgyödrrel, mely nyitott vagy apró pikkelylyel van fedve . . . . . 20
- 19 b) A szirom töve mézgyödr nélkül . . . . . 22
- 20 a) A vaczok hengeres. A szirom mézgyödre pikkelylyel fedett. Egynyári, apró növénykék, tenyeresen szabdalt szálas sallangu levelekkel.  
Fuláncs (*Ceratocephalus* Mönch.)
- 20 b) A vaczok félgömbös vagy kúpos . . . . . 21
- 21 a) Vízben fejlődő növény fehér szirmokkal, melyek töve sárga; mézgyödrök fedetlen.  
Batrachium Du Mort.
- 21 b) Szárazföldi növények vagy ha mocsarakban fordulnak elő, akkor vir. sárgák.  
Boglárka (*Ranunculus* L.)
- 22 a) A kehely 3 levelű. A tőkocsán 1 virágú. A tőlev. bőrfélék és 3 karélyuak. Közfaja a *H. triloba* Chaix.  
Májfű (*Hepatica* Dillen.)
- 22 b) A kehely 5 levelű . . . . . 24
- 23 a) Maghon 2—5. A levél 1—2 szeresen hármas. A gyökér gumóforma rostokat eresztő s évelő.  
Bazsa-rózsa (*Paeonia* L.)
- 23 b) Maghon és termés számos. A levél szálas vagy vékony sallangokra szabdalt.  
Hérics (*Adonis* Dill.)
72. Család. Vízitündér-félék (*Nymphaeaceae* Sal.)
- 1 a) A kehely 4 levelű. A szirmok mézgyödröcske nélkül, fehérek. A porzók aljukon a maghonnal összenőttek. Főfaja a *N. alba* L. Váradon van a *N. thermalis* DC.  
Vízitündér (*Nymphaea* L.)
- 1 b) A kehely 5 levelű. A szirmok hátukon mézgyödröcskével, sárgák. A porzók teljesen szabadok. Honi faja vizeinkben *N. luteum* Smith.  
Tavirózsa (*Nuphar* Smith.)
73. Család. Mák-félék (*Papaveraceae* Juss)
- 1 a) A porhonok szabadok. A pártá szabályos (*Papaveraceae*) . . . . . 2
- 1 b) A porhonok két csomóba vannak összenöve. A pártá részarányos (*Fumariaceae*) . . . . . 5
- 2 a) A kehely egylevelű sipkaalakú. A bibe 4 osztatú. A tok igen hosszú, beczőalakú. A taj sárgás. Disznővény. *E. californica* Lindl.  
Esholcz-fűve (*Escholzia* Cham. et Schld.)
- 2 b) A kehely 2 levelű s lehulló . . . . . 3

- 3 a) A vir. pirosak, ibolyaszínűek vagy fehérek. A bibe sokvirágú. A tok gömbidomú, tojásdad (mákfej), többrekeszű. A tejnedv fehér. Kerti mák *P. somniferum* A.; a mezőn gyakori a pipacs *P. Rhoeas* L.

Mák (*Papaver* L.)

- 3 b) A vir. sárgák, ritkán pirosak. A bibe 2 karélyú . . . . . 4



29. kép. 1. Fecskefű. 2 termője 3. ennek hosszmetsete. 4. mag. 5. ennek hosszmetsete. 6. u. annak hosszmetsete. 7. a pipacs tokja keresztmetsetben: 8. keltike virága. 9. ennek porzóí és termőí. 10. Füstike termőjének hosszmetsete.

- 4 a) A virágzat ernyős. A tok beczőforma egyrekeszű, alulról felfelé nyiló. A növény minden ízében narancs-sárga tejnedvű. Közfaja a Ch. majus L. Vérehulló fecskefű. (l. 29. képen 1 ábrát.)

Fecskefű = Gódircz. (*Chelidonium* L.)

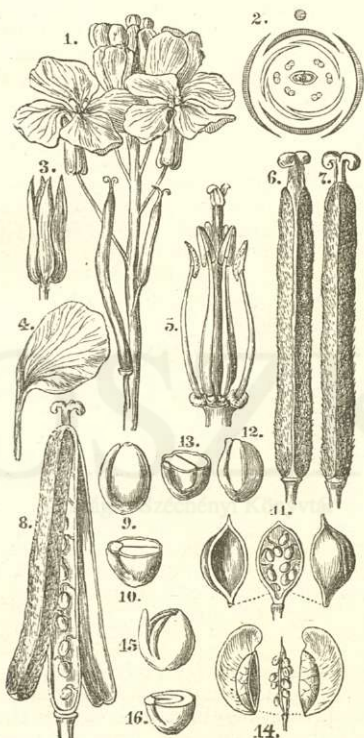
- 4 b) A vir. magánosak, levélhónaljiak. A tok két álrekeszszel, felülről lefelé nyíló.  
Szarvasmák (*Glaucium Tournf.*)
- 5 a) A külső szirmok közül csak egy van ellátva sarkantyúval . . . . . 6
- 5 b) Mind a két külső szirmnak van sarkantyúja, mi által az egész szívhez hasonlít. Termése 2 kopácsu. Mivelik a *D. spectabilis* DC.  
Szivvirág (*Diclytra* DC.)
- 6 a) A lev. hármaskak vagy kétszer szárnyaltak. Termése hosszukás, 2 kopácsu, sokmagvu, becőzalaku tok (l. a 29 képet).  
Keltike (*Corydalis* Vent.)
- 6 b) A lev. kétszer szárnyalt. A termés egymagvu, fel nem nyíló gömbölyded tok. Közfaja a *F. officinalis* L. (l. a 29 képet)  
Füstike (*Fumaria Tournf.*)
74. Család. Keresztes-virágúak (*Cruciferae* Juss.) (l. a 30 képet).
- 1 a) A párta szirmai mindenik virágban különböző nagyságúak, fehérek, vöröslők.  
Pórmustár. (*Iberis* L.)
- 1 b) A szirmok megközelítőleg egyforma nagyok 3
- 1 c) A szirmok hiányzanak . . . . . 2
- 2 a) A termés visszás háromszögű táská. A kopácsok hártváséltűek. Közfaja a *B. pastoris* Wigg.  
Táska (*Bursa* Wigg.)
- 2 b) A táská tojásdad. A kopácsok élleltek. Közfaja *L. rudérale* L.  
Borsika (*Lepidium* L.)
- 2 c) A táská szálas közfaja *C. impatiens* L.  
Torma-fű (*Cardamine* L.)
- 3 a) A porzósálak szálasak vagy szalagosak, fogak nélkül. . . . . 8
- 3 b) A porzósálak függelékekkel . . . . . 4
- 4 a) A porzók térdesek, fogasak. A táská elül kivágott. A túlevelek rózsásak, visszás tojásidomuak, szálasak, vastagadók, kékes befuttással. Honi faja az *A. saxatile* R. Br.  
Nyilfonal (*Aethionema* R. Br.)
- 4 b) A porzók pikkely v fonalidomu függelékekkel; nem térdesek . . . . . 5
- 5 a) A szirmok elül kimetszettek, fehérek. Csak a rövidebb porzók vannak egy-egy foggal ellátva. A táská tojásidomu, finom csillag szőrökkel. A lev. visszás hossz-tojásdadok, a felsők



lándzsások, sűrűen csillagszőrökkel megrakva.  
Honifaja a *F. incana* R. Br.

Hamuka (*Berteroa* L.-*Farsetia* R. Br.)

5 b) A szirmok elül nincsenek kimetszve . . . 6



30. kép. 1. Sárga viola. 2. a virág alaprajza. 3. kehely. 4. egy szirm. 5. porzó és termő. 6. becző elül. 7. u. az oldalvást. 8. u. az felkopácsosodva. 9. mag. 10. u. ennek keresztmetszete. 11. *Camelina sativa* beczőkéje. 12. magva. 13. keresztmetszete. 14. *Thlaspi arvense* beczőkéje. 15. *Brasica nigra* csirája. 16. ennek keresztmetszete.

6 a) A virágszár többnyire levéltelen, rózsásan álló tőlevelekből kiemelkedő. A porzók belül tarka pikkelylyel vannak ellátva. A szirmok fehérek. A táskák kördéd vagy visszás tojásforma. *T. nudicaulis* Br.

Tiszdal-füve (*Teesdalia* R. Br.)

- 6 b) A virágszár leveles . . . . . 7  
 7 a) A szirmok sárgák. Valamennyi vagy csak csak a külső porzók szálai fogasalaku függeléssel. A táska körkörös vagy visszás tojásforma, lencseidomu. A lev. osztatlanok, csillagos szőrökkel.

Ternye-fű (*Alyssum Tournf.*)

- 7 b) A szirmok fehérek v. lilaszínűek. Csak a hosszabb porzók szalagosak, jelentéktelen fogakkal. A lev. osztatlanok, kopaszak, kékesek.  
 Nyilfonal (l. fent.)

- 8 a) A maghon nyélt. A szirmok ibolyásak. A becző laposan összenyomott. Az alsó lev. hosszunyelűek, sziv- tojásformák, éles fogakkal. Honifaja a *L. annua* L.

Lapiczkás-fű (*Lunaria* L.)

- 8 b) A maghon nem nyélt . . . . . 9  
 9 a) A termés becző . . . . . 10  
 9 b) A termés beczőke (táska) . . . . . 36  
 10 a) A szirmok fehérek, ibolyásak, vagy sárgásak, de ez utóbbi esetben ibolyás erezzel 11  
 10 b) A szirmok egészen sárgák . . . . . 26  
 11 a) A szirmok fehérek, sárgák, ibolyás vagy fekete erezzel . . . . . 12  
 11 b) A szirmok fehérek, ibolyásak, kékesek, eretz nélkül . . . . . 14  
 12 a) A szár bozontos. A lev. osztatlanok, majdnem épszélűek, az alsók tojás kerülékesek, nyélbe keskenyedők. A szirmok hosszukásak, körömbé végződők, sárgás zöldek barnás ibolya erezzel. Honifaja *H. tristis* L.

Estike (*Hesperis* L.)

- 12 b) A szár kopasz vagy szétszórt merev szőrökkel. A lev. osztottak. A szirmok halvány sárgák vagy majdnem fehérek sötét erezzel 13  
 13 a) A szirmok sárgásak vagy fehérek fekete ibolyás erekkel. A bibeszár kupidomu. A lev. félbe szárnyaltak hossztojásdad vég czimpákkal; a fésző lev. egyszerűbben osztottak. Kultivált faja *R. sativus* L.

Retek (*Raphanus Tournf.*)

- 13 b) A szirmok fehér sárgásak, barna-ibolya erezzel. A bibeszár kétélű csőrrel; a bibe-korályok egymáson fekszenek. A lev. félbe szárnytak, a czimpák hossz-lándzsásak, kissé

kiöblösödettek, fogazottak. Kultivált faja az *E. sativa* Lamb.

{Eruka (*Eruca* Tourmf.)

- 14 a) Az alsó vagy valamennyi levél összetett, különféleképp osztottak, azaz páratlanul szárnyalt, osztott vagy hármask; az osztatok nyébe keskenyedők . . . . . 15
- 14 b) Az alsó lev. félbeszárnyaltak vagy valamennyi osztatlan, gyakran mélyen fogazottak. A levélnyelek pálhái szélesek . . . . . 20
- 15 a) A felső lev. honaljaikban kellő rügyekkel. Az alsó lev. páratlanul szárnyaltan metszettek, lándzsás, egyenlőtlenül fűrészelt metszetekkel. A szirmok halvány lilaszínűek. A tőke kúszó, húsos, számos apró pikkelyvel fedett *D. bulbifera* L.

Foganótt-fű (*Dentaria* Tourmf.)

- 15 b) A szár levelei kellő rügyek nélkül . . . . . 16
- 16 a) A lev. hármask vagy háromosztatuak . . . . . 17
- 17 b) A lev. közül az alsók páratlanul szárnyaltan osztottak vagy szárnyaltak . . . . . 18
- 17 a) A szár alul kopasz. Csak a virágfürt alatt egy örv, mely nyélelt 3 metszetű levelekkel van ellátva; metszeteik hossz-lándzsásak, egyenlőtlenül fűrészelték. *Dentaria enneaphylla* L.

Foganótt (*Dentaria* Tourmf.)

- 17 b) Az alsó lev. hossznyelűek, hármask, a levélkéek vállba ékidomuan keskenyedők. A szirmok fehérek. *C. trifolia* L.

Torma-fű (*Cardamine* Tourmf.)

- 18 a) A szár levelei pálhák nélkül . . . . .
- Torma-fű (*Cardamine* Tourmf.)
- 18 b) A szár levelei pálhacsövekkel . . . . . 19
- 19 a) A szirmok igen keskenyek, fehérek. A beczők szálas-lándzsások. A gyökér orsóidomu, többnyire 1 évi. A felső lev. szárnyai többnyire hosszukásak. *C. impatiens* L.

Torma-fű (*Cardamine* Tourmf.)

- 19 b) A szirmok fehérek. A beczők kissé felfelé görbültek, hosszukásak. A szár felegyenesedő, alul gyökeredző. A szár levélszárnyai ferde, ékidomúak. Kopasz vízínövények. *R. nasturtium* Scop.

Zsázsa (*Roripa* Scop.)

- 20 a) A bibe karélyos, 2 karélya egymáshoz simulók. A szirmok lilaszínűek . . . . . 21

- 20 b) A bibe fejes, korongidomú vagy 8 szétálló karélylyal 22
- 21 a) A bibe karélyai oválisak. A szirmok lilaszínűek, lemezük széles visszás tojásdad, körömbé rögtön végződő. A porzók szalagosak. A kocsánok hosszabbak a kehelynél. A lev. fogasak vagy épek, alul félbeszárnyaltak. l. fent 12.
- Estike (Hesperis L.)
- 21 b) A bibe karélyai kihegyezettek; a bibe ennél-fogva kúpidomú. A porzósálak fonalásak. A szirmok visszás tojás-hosszúdadok, lilaszínűek. A kocsánok többnyire rövidebbek mint a kehely. A lev. hossz-lándzsásak, az alsók fogazottak és nyéleltek.
- Malkolm-fűve (Malcolmia R. Br.)
- 22 a) Az alsó lev. nyéleltek, veseformák vagy szív-idomuan kerekdedek; a felsők szív-tojás-idomuak vagy háromszögűen kihegyezettek, egyenlőtlenül öblös-fogazottak. Foghagymaszagu növények. Közfaja az A. officinalis Andrz.
- Foghagyma szagú-fű (Alliaria Andrz.)
- 22 b) A lev. másképen vannak alakulva, osztatlanok, épek, fogazottak vagy félbeszárnyaltak 23
- 23 a) A szár lev. aljukon szív- vagy nyílidomuak 24
- 23 b) A szár lev. aljukon nem ilyenek . . . . . 25
- 24 a) A becző lapos vagy összenyomott. A szirmok fehérek, lilaszínűek vagy fehérek.
- Ikrapik (Arabis L.)
- 24 b) A becző teljesen négyélű. Szirmai fehérek.
- Szegecs (Erysimum L.)
- 25 a) A szirmok fehérek vagy zöldes-sárgák. A magrügyek és magvak egy sorban. l. fent 24.
- Ikrapik (Arabis L.)
- 25 b) A szirmok fehérek vagy sárgás-fehérek. A magrügyek vagy a magvak 2 sorban elhelyezék. Honi faja T. glabra L.
- Toronyszál (Turritis Dill.)
- 25 c) A szirmok sárgák. A bibe 2 karélyu. A beczők felállók. A szár lev. vállban keskenyedők. Miv. sárga viola Ch. Chieri L. (l. 30 képet.
- Viola (Cheiranthus L.)
- 26 a) (20) A szár levelei szív-nyílalaku vállal 27
- 26 b) A szár lev. aljuk felé keskenyedők vagy kerekdedek . . . . . 28

- 27 a) Valamennyi vagy csak az alsó lev. félbeszárnyaltak vagy a felső lev. osztatlanok. A szirmok aranysárgák vagy kénsárgák.  
Repce (Brassica L.)
- 27 b) Az alsó lev. félbeszárnyaltak, a felsők alig osztottak. Közfaja a B. vulgaris Br.  
Tormáncs (Barbarea Beckm.)
- 28 a) Valamennyi vagy legalább az alsó lev. szárnyaltan osztottak, félbeszárnyaltak, ha valamennyi levél osztatlan, akkor azok nem szálasak vagy hosszukásak . . . . . 30
- 28 b) Valamennyi levél szálas vagy hosszukás, osztatlan, de fogazott . . . . . 29
- 29 a) A beczők 4 élűek, csillagszőrökkel.  
Szegecs (Erysimum L.)
- 29 b) A beczők majdnem hengeresek, kopaszok. A szirmok tojás-sárgák. A lev. lándzsások, fogazottak, ritkán majdnem épélűek.  
Kányafű = Zsombor (Sisymbrium L.)
- 30 a) A beczők hosszukásak, árhegyűek, a közös nyélhez rásimulók . . . . . 31
- 30 b) A beczők szálasak . . . . . 32
- 31 a) Az alsó lev. majdnem félbeszárnyaltak; a szár levelei tojásidomuak, vagy visszás tojásidomuak, mély fogakkal.  
Mustár (Sinapis L.)
- 31 b) Az alsó lev. félbeszárnyaltak, a felsők lándzsások. B. nigra L. (l. a 30 képen 15 ábrát.)  
Repce (Brassica L.)
- 32 a) A maghonok és a magvak két sorban állnak 33
- 32 b) A maghonok és a magvak egy sorban . 34
- 33 a) Az alsó lev. oldalmetszetei fogasak. Valamennyi levél osztott. A szirmok kétszer akkorák mint a kehely, aranysárgák. A beczők legfőlebb kétszer oly hosszúak mint nyelvük. Dudvás növények.  
Zsázsa (Roripa Scop.)
- 33 b) Az alsó lev. oldalmetszetei többnyire épszélűek. A szirmok kétszernél hosszabbak mint kelyhük, kénsárgák. A benső 2 s többször hosszabb nyelénél. Félcserjék. Közfaja. D. muralis DC.
- Sorapár (Diplotaxis DC.)
- 34 a) A levélkarélyok, hosszukásak, többnyire hegyesek vagy kihegyezettek. A bibeszár hiányzik vagy igen rövid.  
Kányafű Zsombor (Sisymbrium L.)

- 34 b) A levélkarélyok tompák . . . . . 35
- 35 a) A bibeszár jól kivehető, a termés egycsővű.  
Nyulga (*Erucastrum* Presl.)
- 35 b) A becző 2 csövű. *Sinapis alba* L.  
Mustár (*Sinapis* L.)
- 36 a) (9) A beczőkék szögzugosak . . . . . 37
- 36 b) A beczőkék nem ilyenek . . . . . 38
- 37 a) A beczőkék hosszú nyelűek, szögzugos szárnyakkal. Az alsó lev. durván fogasak, a felsők szálas- lándzsásak.  
Szümcső (*Bunias* R. Br.)
- 37 b) A beczőke veseképű, oldalvást összenyomott. A szirmok fehérek. A lev. szárnyaltan metszettek. Lecsepült növények. Honifaja *S. coronopus* Poir.  
Táskarag (*Senebiera* Poir.)
- 38 a) A beczőkék lapítottak . . . . . 39
- 38 b) A beczőkék gömb-, körte- vagy elliptikusak 40
- 39 a) A beczőkék lapítottak, szemüvegalakuak. 2 magvu rekeszekkel ellátvák. A szirmok sárgák. Alsó lev. hosszukásak, épszelűek vagy kissé fogazottak. Főfaja *B. laevigata* L.  
Paizspár (*Biscutella* L.)
- 39 b) A beczőkék lapítottak vagy csak gyöngén kiemelkedő oldalakkal, különböző alakúak, nem szemüvegformák . . . . . 45
- 40 a) A beczőke körtealaku, a kiszélesedett rész alatt befűzött, a szárhoz simuló, egymásfölött bíró rekeszekkel. A rekeszek 1—4 magrüggyel vagy a felsők üresek . . . . . 41
- 40 b) A beczőke gömbded vagy ellipsoidikus ritkán visszás tojásdad (de akkor többmagvú) 42
- 41 a) A levelek osztatlanok. A szár levelei hosszháromszögűek, vállukon nyilidomuak, kékesek. Közfaja a *M. perfoliatum* L.  
Légyfogó (*Myagrum* L.)
- 41 b) A lev. különféleképen osztottak. A szár levelei keskenyedő aljuak. A beczőke két czikkelyű, csucsán a bibeszárral, 2 czikkel, melyek közül a felső 1 magvu, az alsó többnyire üres. A szirmok sárgák. Sertésen szőrösök.  
Rekenyő (*Rapistrum* Boerth.)
- 42 a) A szirmok fehérek vagy halavány violák 43
- 42 b) A szirmok sárgák . . . . . 44
- 43 a) Az alsó lev. nyéleltek, veseidomuak, a felsők tojásidomuak, tompa-foguak. A beczőke

gömbded, elliptikus vagy visszás tojásdad 2—4 maggal minden rekeszben.

Kalánfű (*Cochlearia* L.)

- 43 b) A szár alsó levelei fésüsön szárnyalt hasábosak, a felsők lassanként tojásdad-lándzsásak. A beczőkék kerekdedek vagy elliptikusak. l. fent *R. armoracia* L. = *R. rusticana* Gren.

Zsázsa (*Roripa* Scop.)

- 44 a) A beczőke visszás tojásidomu, alja felé keskenyedő, kétrekeszű. A szár levelei osztatlanok, nyilalaku vállal, épszélűek vagy kissé fogazottak. Kultivált faja a *C. sativa* Crantz. (l. 30 képena 11 ábrát.)

Gomborka (*Camelina* Crantz.)

- 44 b) A beczőke gömbded, tetején apró bibenyéllel, A beczőke egy magvu. Közfaja a *N. paniculata* L.

Sömörge (*Neslia* Desv.)

- 45 a) A szirmok elül mélyen kimetszettek, fehérek. A beczőke kopasz, kerek vagy hosszukás. Apró egy évi növényke. Közfaja *E. vera* L, Ködvirág (*Erophila* DC.)

- 45 b) A szirmok elül kerekítettek . . . . . 46

- 46 a) A beczőke többmagvú, (kopácsai éleltek vagy szárnyaltak, a rekeszek harántfala merőlegesen áll a becző falzatához,) . . . . . 47

- 46 b) A beczőke egymagvú, rekeszek nélkül . . . . . 51

- 47 a) A beczőke kopácsai éleltek vagy szárnyaltak, a harántfal merőlegesen áll a beczőkére . . . . . 48

- 47 b) A beczőke kopácsai laposak vagy gyöngén boltozatosak. A választófal parallel áll a beczőke falzatával . . . . . 49

- 48 a) A szirmok fehérek vagy sárgák. A beczőke elliptikus vagy lándzsás, a rekeszek többmagvuak. A lev. osztatlanok, hosszszálasak, rózsásan-állók vagy szétszórtan s akkor tojásformák.

Daravirág (*Draba* L.)

- 48 b) A szirmok többnyire ibolyásak. A beczőke elliptikus vagy visszás tojásforma; rekeszei 1—2 magvuak. A lev. rózsás állásuak 2—5, de többnyire 3 osztatuak. Havasi ritka faja a *P. Pyrenaica* L.

Szikladisz (*Petrocallis* R. Br.)

49 a) A beczőke visszás háromszögletű vagy háromszögletesen visszás szividomu. Közfaja *B. pastoris* Wigg.

Táska (Bursa Guett.)

49 b) A beczőkék elül különféleképen kimetszett s a rekeszek mellfelé szélesebben szárnyaltak vagy a beczőkék elül kerekítettek s a rekeszek éltek 50

50 a) A magban a gyökérke oldalt álló. Közfaja a *T. arvense* L. (l. a 30 képen 17 ábrát.)

Tarsolyfű (Thlaspi Dill.)

50 b) A magban a gyökérke hátálló. A kopácsok háta ormós vagy szárnyas.

Borsika (Lepidium L.)

51 a) A szirmok sárgák. A beczőke hosszukás, alján ékidomu, lapos oldalán egy középérrel; a kopácsok csónakidomuak. A szár levelei hosszukásak, kihegyezettek, vállukon nyíl-képűek. Honifaja a *J. praecox* Kit.

Festő-fű (Isatis Tournf.)

51 b) A szirmok fehérek. A beczőke kerekded, alja felé kissé keskenyedő, lapján erezetes. A szár levelei tojás-, alján szividomuak. Elterjedt faja a *P. alliacea* Jacqu.

Korongfű (Peltaria L.)

75. Család. Reseda-félék (Resedaceae DC.)

Fűnemű növények. A kehely 4—8 levelű. A felső szirmok nagyobbak és 2 vagy több sallangra hasadtak. A tok 3—6 rekeszű s csúcsán nyitott.

Rezeda (Reseda L.)

76. Család. Ibolya-félék (Violaceae DC.)

Fűnemű növénykéek váltakozó állásu s pálhás levelekkel. A porhonok gyűrűformán hajlanak össze. Közfaja a *V. odorata* L.

Ibolya (Viola L.)

77. Család. Harmatfű-félék (Droseraceae DC.)

1 a) Levele mirigyes. A bibeszár hiányzik, szírom 5, ötszirmu mellékpártával.

Féher-májfű (Parnassia L.)

1 b) A bibeszár 3—5. Mellékpárta nincs 2

2 a) A levelek hólyagosan felfujtak, vízi növények. Honifaja az *A. vesiculosa* L.

Aldrovandi-füve (Aldrovanda L.)

2 b) A lev. laposak, piros mirigyekkel. Tőzeges és mocsaras talajon termő növények.

Harmatfű (Drosera L.)



78. Család. Szuhar-félék (Cistaceae Durr.)

- 1 a) A tok 5—10 kopácsu, tökéletlenül sok üregű. A lev. a kiemelkedő erektől ránczosak. Európai faja a *C. Creticus* L.

Szuhar (*Cistus* L.)

- 1 b) A tok 3 kopácsu. A lev. simák.

Tetemtoldó (*Helianthemum* Tournef.)

79. Család. Orbánczfű-félék (Hypericaceae DC.)

- 1 a) A termés 3—5 üregű tok, sárga virágu. Dudva-féle és évelő növények. Közfaja a *H. perforiatum* L.

Orbánczfű (*Hypericum* L.)

- 1 b) A termés 1 üregű, éretlen fekete bogyó.

Androzemum (*Androsaemum* All.)

80. Család. Látonya-félék (Elatinaceae Camb.)

Apró mocsári növények, husos, örvös vagy átellenes párhátlan levelekkel és magános, a levelek hónaljában elhelyezett virágokkal. A kehely 3—5 metszetű. Szírom 3—5. Porzó annyi vagy 2-szer annyi mint a szírom. Maghon 1. Íszapos nedves tájon termő növényké. Közfaja *E. Alsinastrum* L.

Látonya (*Elatine* L.)

81. Család. Tamariszk-félék (Tamariscineae Desv.)

- 1 a) Porzó 5. Bibe 3. A füzérek oldalt állók. Európai fa a *T. gallica* L.

Tamariszk (*Tamarix* L.)

- 1 b) Porzó 10. A bibeszár hiányzik; a bibe ülő s fejes. A füzérek végállók. Elterjedt faja a *M. Germanica* L.

Atán-fa (*Myricaria* Desv.)

82. Család. Hársfa-félék (Tiliaceae Juss.)

Fák, ritkán cserjek, váltakozó, lehulló párhákkal. A virágzat egyszerű bogernyő. Szírom 4—5. Porzó számos. Maghon 8. A termés 2 üregű tok. Fajai a nagy és a kis levelű hárs.

Hársfa (*Tilia* L.)

83. Család. Mályva-félék (Malvaceae Juss.)

- 1 a) A kehely egyszerű, 5 hasábu. Honifaja az *A. Avicennae* Gaert.

Szépaszonytenyér (*Abutilon* Gaertn.)

- 1 b) A kehely kettős . . . . . 2

- 2 a) A külső kehely 2—4 levelű vagy hasábu 3  
 2 b) A külső kehely 6—9 hasábu . . . . . 4  
 3 a) A külső kehely 3 levelű, alján a belső  
 kehelylyel van összenőve. (l. a 31. képet.)

Papsajt (Malva L.)



31. kép. 1. Erdei papsajt. 2. porzó és termője. 3. termés, a mellő  
 termések eltávolítása után. 4. egy termés. 5. mag. 6. csira.

- 3 b) A külső kehely 3 hasábu, nincs a belső  
 kehelylyel összenőve. Közfaja a *L. thuringiaca* L.

Paizs-sajt (Lavatera L.)

- 4 a) A belső kehely 5 hasábu. Az összenőtt  
 maghon a vaczkon ül. Honifaja a *K. vitifolia* Willd.

Kitájbel-füve (*Kitaibelia* Willd.)

- 4 b) A belső kehely 6, 9, 12 hasábu vagy 10—12  
 levelű . . . . . 5

5 a) Bibe 5. A belső kehely 10—12 levelű. A termés 5 odvu tokcsa. Közfaja a *H. ternatus* Cav.

Varjúmák (*Hibiscus* L.)

5 b) Bibe számos. A belső kehely 6, 9, 12 hasábu. A termés pogácsaidomu. Közfaja *A. officinalis* L.

Mályva (*Althaea* L.)

84. Család. Gólyaorr-félék (*Geraniaceae* DC.)



32. kép. 1. *Erodium cicutarium*, 2. a virág alaprajza. 3. porzók és termő. 4. maghón. 5. érett termés. 6. a termés alsó része. 8. egy terméske felkóvadva. 9. mag. 10. ennek keresztmetszete.

1 a) A vir. részarányosak. Mivelik a *P. radula* Ait.  
Muskátli (*Pelargonium* L'Herit.)

1 b) A virágok szabályosak . . . . . 2

2 a) A lev. karélyosak vagy osztottak. A kocsánok 1—2 viráguak. Porzó 10, mind termékeny. Az elvált terméskek csöve kifelé kunkorodik s belső lapján meztelen.

Gólyaorr (*Geranium* L.)

- 2 b) A lev. szárnyaltak, szárnyaltan osztottak. Porzó 10, ezek közül 5 meddő, (szélesebb.) Az elvált terméskék csőre megsodródik saját tengelye körül a belső lapján szakállas. Közfaja az *E. cicutarium* L. (l. a 32 képet.)  
Gémorr (*Erodium* L'Herit.)

85. Család. Sarkantyúka-félék (*Tropaeolaceae* Juss.)

Fűnemű kúszó-szárú növények, váltakozó paizsdad, pálbátlan levelekkel. A kehely 2 ajkú, sarkantyús. Szirom 5. Porzó 8. Bibe 1. Miv. a T. majus L.

Sarkantyúka (*Tropaeolum* L.)

86. Család. Sósdi-félék (*Oxalidaceae* DC.)

Füvek váltakozó levelekkel. A kehely 5 levelű vagy metszetű. Szirom 5. Porzó 10. Maghon 1. A tok 5 kopácsu. Közfaja az *O. Acetosella* L.

Sósdi (*Oxalis* L.)

87. Család. Len-félék (*Linaceae* DC.)

A kehely 5 levelű. Szirom 5. Porzó 5. A tok 10 üregű.

Len (*Linum* L.)

A kehely 4 osztatu. Szirom 4. Porzó 4. A tok 8 üregű.

Radiola (*Radiola* Dill.)

88. Család. Fájvirág-félék (*Balsaminaceae* Rich.)

Bibe 5, összenőtt. A virágok hosszunyelű fürtökben állnak. Lev. átellenesek vagy örvösek. Honifaja *J. Nolitangere* L.

Fájvirág (*Impatiens* L.)

Bibék szabadok. A vir. levélhómaljiak, magánosak vagy ernyős fürtökben állók. Dísznövény *B. femina* Gärtn.

Balzalmina (*Balsamina* Div.)

89. Család. Lompár-félék (*Zygophyllaceae* R. Br.)

Füvek átellenes pálhás levelekkel. A kehely 5 levelű. Szirom 5. Porzó 10. A maghon 5 rekeszű. Honifaja a *P. terrestris* L.

Szurdancs (*Tribulus* L.)

90. Család. Ruta-félék (*Rutaceae* Juss.)

- |      |                 |   |   |   |   |   |
|------|-----------------|---|---|---|---|---|
| 1 a) | Fűnemű növények | . | . | . | . | 2 |
| 1 b) | Fás növények    | . | . | . | . | 4 |

- 2 a) Porzó 15. Szirom 5. A maghon vastag, findzsa alakú vánkoston áll.

Harmala (Peganum L.)

- 2 b) A porzók száma kevesebb . . . . . 3

- 3 a) A kehely 4 osztatu, maradó. Szirom 4, egyforma. Porzó 8, a végvirágban 10, egyenesek. Lev. hármas vagy 2—3-szor szárnyalt. Köz-faja a R. graveolens L.

Ruta (Ruta L.)

- 3 b) A kehely 5 osztatu, lehulló. Szirom 5, kissé egyenlőtlen. Porzó 10. Lev. páratlanul szárnyalt. Közfaja a D. Fraxinella Pers.

Ezerjő-fű (Dictamnus.)

- 4 a) A párta hiányzik. Cult. faja a X. fraxineum Willd.

Sárgafa (Xanthoxilon Willd.)

- 4 b) A párta megvan . . . . . 5

- 5 a) A lev. hármasak. A kehely 4—5 levelű. Szirom 4—5. Porzó 4—5. Díszcserje Pt. trifoliata L.

Ptelea (Ptelea L.)

- 5 b) A lev. páratlanul szárnyaltak. A keh. 5 osztatú. Szirom 5. Porzós virágokban 10. Diszfa az A. glandulosa Desf.

Bálvány-fa (Ailanthus Desf.)

91. Család. Anakard-félék (Anacardiaceae Juss.)

- 1 a) A szirmok hiányzanak. A vir. egyivaruak (kétlakiak.) A porzós virágkelyhe 5 hasábu, a termőse 3—4 hasábu.

Pisztácia (Pistacia L.)

- 1 b) Szirom 5. A kehely 5 hasábu. A virágok felemások, vagy kétlakiak. az első a Rh. typhina L. Ecetfa, a 2-ik a virágok kétivaruak a Rh. Cotinus L. Szömörce.

Ecetfa (Rhus L.)

92. Család. Bokrétafa-félék (Hippocastanaceae DC.)

- 1 a) A rügyek enyvesek. A kehely 5 fogu. Szirom 5. Porzó 7—9. A tok tüskés. Termesztett faja az Ae. Hippocastanum L. Lógesztenye.

Bokréta-fa (Aesculus L.)

- 1 b) A rügyek nem enyvesek. A kehely 5 fogu. Szirom 4. Porzó 5—8 egyenesek. A tok nem

tüskés. Diszfa a *P. rubra* Link. piros, a *P. flava* DC. sárga virágu.

Pavia (*Pavia* Boerh.)

93. Család. Juharfa-félék (*Acerineae* DC.)

Fák, gyakran tenyeresen osztott, ritkábban szárnyalt és pálhátlan levelekkel. A virágzat fürtösen sátorozó vagy csomós. Az éplevelű az *A. tataricum* L. feketegyűrű; a tompakarélyu az *A. campestre* L. fodor-jávör; a hegyes karélyu az *A. pseudo-platanus* L. juharjávör.

Jávör (*Acer* L.)

94. Család. Pacsirtafű-félék (*Polygalaceae* Juss.)

Apró fűnemű vagy cserjés növények váltakozó, épélű, pálhátlan levelekkel. A párta 3 szirmu. A kehely 5 levelű. A termés tok.

Pacsirtafű (*Polygala* L.)

95. Család. Csutkalom-félék (*Celastraceae* R. Br.)

1 a) A lev. átellenesek. A szirmok a vánkös szélén, rajta pedig a porzók állnak.

Kecskerágó (*Evonymus* Tournf.)

1 b) A lev. váltakozók. A szirmok és a porzók a tányérka szélén állnak. Diszcserje a *C. scandens* L.

Csutkalom (*Celastrus* L.)

96. Család. Hólyagfa-félék (*Staphyleaceae* Bartl.)

Cserjék szárnyalt, pálhás levelekkel. A kehely 5 osztatu, színes lehulló. Szirom és porzó 5. Maghon 1. A termés felfuvódott magrejtő tok. Közfaja a *St. pinnata* L.

Hólyagfa (*Staphylea* L.)

97. Család. Magyalfa-félék (*Aquifoliaceae* DC.)

Cserjék pálhátlan, bőrnemű, egyszerű levelekkel. A kehely 4—5 fogu. A párta kerekidomu 4—5 osztatu. A porzók a párta osztataival váltakoznak. A maghon 4—5 rekeszű. Monotyp faja az *J. Aquifolium* L.

Magyalfa (*Ilex* L.)

98. Család. Venyige-félék (*Ampelidaceae* Kunth.)

1 a) A kehely apró 5 fogu. Szirom 5, ezek csu-  
csaikon összefüggők s aljaikon leválók. Levelei  
öblösen karélyosak.

Szőlő (*Vitis* L.)

- 1 b) A kehely épélű. Szirom 5, szabadok. Kultivált faja az *A. quinquefolia* R. et Sch.  
Borostyán-szőlő (*Ampelopsis* Mich.)  
99. Család. Benge-félék (*Rhamnaceae* R. Br.)
- 1 a) Bibeszár 1, osztatlan vagy 2—4 hasábu. A szirmok pikkelyidomuak.  
Benge (*Rhamnus* L.)
- 1 b) Bibeszár 2—3, kúpidomuak. A szirmok visszastojásdad ékidomuak 2
- 2 a) A virágok nyéleltek, levélhónalji ernyősfürtökben állnak. Bibe 3. A csontár száraz, szárnyalt. Tengermelléki faja a *P. aculeatus* Lam.  
Szárnyas-benge (*Paliurus* Tournf.)
- 2 b) A vir. csomókban ülők. Bibe 2. A csontár husos, nem szárnyalt. Mivelt faja a *Z. aculeatus* Lam.  
Zsidótövis (*Zizyphus* Tournf.)
100. Család. Ebtej-félék (*Euphorbiaceae* Juss.)
- 1 a) A lev. tenyeresen karélyosak. A vir. egylakiak. Számos összenőtt porzó egy 5 metszetű lepelben. A termés tok. Közfaja a *R. communis* L.  
Riczinus (*Ricinus* L.)
- 1 b) A lev. osztatlanok 2
- 2 a) A növények tejnedvvel. A virágzat bogernyős. Legközönségesebb faja az *E. Cyparissias* L. (1. a 33 képet.)  
Ebtej (*Euphorbia* L.)
- 2 b) A tejnedv hiányzik. A vir. magánosak, 1—2 lakiak 3
- 3 a) A szirmok hiányzanak. A lepel 3 metszetű. A porzós virág 9—12 porzóval, a termős virág bibeszára rövid 2 bibével.  
Szélfű (*Mercurialis* L.)
- 3 b) A kehely és pártá apró, legalább a porzós virágnál van meg. Apró cserje mindig zöld, bőrnemű levelekkel. Közfaja a *B. semper-virens* L.  
Puszpáng (*Buxus* L.)
101. Család. Mámorka-félék (*Empetraceae* Nutt.)
- Alacsony, ágas cserjék váltakozó, mindig zöld, épszélű pálhátlan levelekkel. A vir. kétlakiak. A kehely 3 levelű. Szirom 3. Porzó 3. Havas vidékeink faja az *E. nigrum* L.  
Mámorka (*Empetrum* L.)



33. kép. 1. *Euphorbia cyparissias*. 2. lepel a bezárt virágokkal. 3. u. az hosszmet-zetben. 4. porzó pikkelylyel. 5. termés. 6. u. az a termés egyrésznének elvitele után. 7. a termés keresztmetszete. 8. mag. 9. u. ennek keresztmetszete.

102. Család. Mocsárhúr-félék (*Callitricheaceae* Link.)

Vízi növények átellenes ép és párhátlan levelekkel. A vir. szétváltivarúak, a levelek hónal-jában állók. Kehely és pártá hiányzik. Porzó 1. Maghon 1. A termés csontár.

Mocsárhúr (*Callitriche* L.)

103. Család. Somfa-félék (*Cornaceae* DC.)

Cserjék vagy fák többnyire átellenes egyszerű, párhátlan levelekkel. A vir. kétivarúak vagy felemások. A kehely 4 fogú, csöves. A pártá 4 szirmu. Porzó 4. Maghon 2, ritkán 3 rekeszű. A termés csontbogyó.

Somfa (*Cornus* L.)



## 104. Család. Aralia-félék (Araliaceae Juss.)

Cserjék spiralis állású, egyszerű pálhatlan levelekkel. Vir. szabályosak, kétivarúak. A kehely a maghonhoz van növe. Szírom 5—10. Maghon egy. A termés boggyó. Honifaja a *Hedera Helix* L.

Borostyán (*Hedera* L.)

## 105. Család. Ernyős-virágúak (Umbelliferae Juss.)



34. kép. 1. *Petroselinum sativum* ernyője. 2. a virág fölülről. 3. termő. 4. termés. 5. Ennek keresztmetszete. 6. u. annak hossz-  
metszete. 7. csira.

1 a) A virágok gömb- vagy tojásdad idomu fejcskében állnak. A kehely 5 fogu, levélnemű, túskehegyű. A szirmok egyenlők, felálló, keskeny visszás tojásdadok, közepén befelé tőrömlettek. A lev. tövisek. Közfaja az *E. campestre* L.

Ördög-keringő (*Eryngium* Tournf.)

1 b) A virágok összetett, ritkán egyszerű ernyőkben állók . . . . . 2

- 2 a) A maghon sertés. A termések később tüskések vagy merevszőrűek . . . . . 3  
 2 b) A maghon kopasz vagy finom szőrű . . . . . 11  
 3 a) A lev. szárnyasan metszettek. A szirmok visszás tojásdadok vagy szividomuak . . . . . 4  
 3 b) A lev. tenyeresen vagy ujjasan hasadtak. A kehely 5 fogu. A szirmok felállók, közepükön összeránczoltak . . . . . 39  
 4 a) A gallér murvái szárnyaltak. Az ernyő szélén lévő virágok sugárzók, közepén lévők meddők, pirosak. Közfaja a *D. Carota* L.

M u r o k (*Daucus* L.)

- 4 b) A gallér murvái nem szárnyaltak vagy hiányzanak . . . . . 5  
 5 a) A levelek egyszerűen szárnyaltak . . . . . 6  
 5 b) A lev. 2—3-szor szárnyaltak . . . . . 7  
 6 a) Az ernyő 2—4 sugaru. A gallér murvái széles-lándzsásak, tompák, hártvásak. Az ernyő 3—5, külső vir. himnősek, sugárzók, rövid-nyelűek, a belsők hosszú-nyelűek, porzósak. A termés tojásdad, gömbölyded. A levelek lefelé futván szárnyaltak. Elterjedt faja a *T. latifolia*.

T u r g e n e f f - f ü v e (*Turgenia* Hoffm.)

- 6 b) Az ernyő sok sugaru. A murvák árképűek. Valamennyi vir. himnős, a külsők sugárzók. A termés gömbölyded, összenyomott. A levelek nem olyanok. Elterjedt faja a *T. maximum* L.

M a g t a r é j (*Tordylium* L.)

- 7 a) A kehely széle hiányzik . . . . . 8  
 7 b) A kehely széle ötfogú . . . . . 9  
 8 a) A bibeszár hiányzik. A termés nagy, hosszúdad-szálás. A szár az izek alatt igen vastag. Honifaja a *Ph. nodosus* L.

D u d a t ö n k (*Physocaulus* Tausch.)

- 8 b) A bibeszár jelentékeny, egyenes vagy szétterjedő . . . . . 33  
 9 a) A termés tojásdad, hátulról összenyomott. A termés átmetszése után a fehérsége az érintkezési lapokon sikidomu. Az ernyő 2. v. több sugarú. A gallér s gallérka 2. v. több murváju, a murvák hártvás-élűek. Az ernyőcskének sugár virágai akkorák v. hosszabbak mint a maghon. *O. grandiflora* Hoff.

O r l a y - f ü v e (*Orlaya*.)

- 9 b) A termés oldalvást összenyomott. (A fehérsége a találkozási lapokon hossz-repedést mutat.)

- A gallér hiányzik v. ha van, több murvájú; a gallérkák 3—5 murvájúak. A sugárzószirmok rövidebbek a maghonnál . . . . . 10
- 10 a) A termés 5 fő és mellékbordával bir, tüskés vagy sertés. Az ernyő 2—3 sugaru. Honifaja a *C. daucoides* L.
- Borzon (*Caucalis* L.)
- 10 b) A termés 3 főbordával bir, a mellékbordák hiányzanak. A redőcskék sűrűen tüskések. Az ernyő 3 vagy több sugaru.
- Tüskemag (*Torilis Adons.*)
- 11 a) Mindkét gallér hiányzik vagy csak 1—2 le-  
hulló murvából áll . . . . . 12
- 11 b) Mindkét gallér vagy legalább a gallérka meg van . . . . . 24
- 12 a) A virágok sárgák . . . . . 13
- 12 b) A virágok fehérek vagy piroslok . . . . . 6
- 13 a) A levelek metszetei szálások vagy sertések. A szirmok befelé tűrömlöttek. A termés hátán 4, az érintkezési lapokon 2 csatornácskával van ellátva . . . . . 14
- 13 b) A levelek metszetei lándzsásak vagy szivesek 15
- 14 a) A gyökér egy nyári. A termés tojásdad hátán lencseidomúan összenyomott, lapos, hártvás széllel. A csatornák szálások. Kultivált faja *A. graveolens* L.
- Kapor (*Anethum Tournf.*)
- 14 b) A gyökér évelő. A termés hosszúdad-szálás, majdnem hengeres. A termés csatornácskái tompa-élűek, az oldalsók kissé szélesebbek. Kultivált faja a *F. cappilaceum* L.
- Kaporánisz (*Foeniculum Hoffm.*)
- 15 a) A tőlev. kettősen hármásak, a szár felső lev. egyszerűek, szivesek, szárölelők. A szirmok széies lándzsásak, kihegyezettek. A termés oldalvást összevont, 2 csómoval biró. Honi faja. A *S. perfoliatum*. Mill.
- Gyapor (*Smygium. L.*)
- 15 b) A levelek szárnyaltak. A szirmok kerekdedek, befelé tűrömlöttek, lecsapott karélyúak. A termés hártvás, a pölgyek egy, az érintkezési lapok 2—4 csatornácskával vannak ellátva. Kultivált faja. a *P. sativa* L.
- Pasztinák (*Pastinaca Tourf.*)
- 16 a) A vir. kétlakiak. Az ernyők bugásan elágazók. A kehely széle hiányzik. A szirmok tojásdadok v. lándzsásak, befelé tűrömlött hegygyel. A

termés tojásdad, oldalvást összenyomott, 5 olajos csatornával.

Triniusz-füve (*Trinia Hoff.*)

- 16 b) A virágok kétivarúak . . . . . 17  
 17 a) A kehely széle 5 fogú . . . . . 18  
 17 b) A kehely széle hiányzik . . . . . 19  
 18 a) A szirmok visszás szividomuak befelé fordult karélylyal. A termés 5 fő, s ezek mellett fekvő mellécsatornákkal, az érintkezési lapokon 4 csatornával, tojás-idomú. Honifaja *S. trilobum Scop.*

Sujtár (*Siler Scop.*)

- 18 b) A szirmok visszás-tojásdadok, hegyén kicsipettek. A termés tojásdad v. hosszúdad, laposan összenyomott, 5 szálas széllel, az érintkezési lapokon 2—4 csatornás.

Kocsord (*Peucedanum L.*)

- 19 a) A levelek kettősen hármusak. A termés hossz-as-tojásdad, oldalvást összenyomott, 5 szálas csatornával. Honifaja *Ae. podgraria L.*

Baktopp (*Aegopodium L.*)

- 19 b) A levelek szárnyaltak . . . . . 20  
 20 a) A szirmok kerekdedek, nem kicsipettek, a kihegyezett vég befelé fordult, különben laposak. A termés kerekded, szélesebb mint hosszabb, 2 csomóju, 5 szálas csatornával. Kultivált faja *A. graveolens L.*

Zeller (*Apium L.*)

- 20 b) A szirmok visszás- v. tojás- v. szividomuak, kicsipettek . . . . . 21  
 21 a) A termés gömbödomú (tulajdonképen 2 ily terméske van.) 5 redővel van ellátva, az érintkezési lapokon 2 lyukkal bir. A szirmok sugárzók.

Pókilincs (*Bifora Hoffm.*)

- 21 b) A termés tojásdad, hosszúdad v. szálas 22  
 22 a) Az ernyő 3—4 sugarú. A termés szálas. Közfaja az *A. vulgaris Pers.*

Turbolya (*Anthriscus Hoffm.*)

- 22 b) Az ernyő sok sugaru. A termés hosszúdad v. tojásdad . . . . . 23  
 23 a) A termés völgyei és érintkezési lapjai sok csatornájuak. A tölev. egyszerűek, szárnyasan metszettek. Az ernyők virágzás előtt lekönyulók. Kultivált faja a *P. Anisum L.*

Pimpinella (*Pimpinella L.*)

23 b) A termés völgyecskéi az érintkezési lapokon 2 csatornájúak. A lev. kétszer szárnyaltak. Az alsó párok keresztben állnak. Közfaja a *C. carvi* L.

Kömény (*Carum* L.)

24 a) Az ernyő szélén lévő virágok nagyobbak, sugárzók . . . . . 25

24 b) Az ernyő vir. egyforma nagyságuak . . . . . 37

25 a) A gallér szárnyalt. Közfaja a *D. Carota* L.

Murok (*Daucus* Tournef.)

25 b) A gallér egyszerű murvákából áll vagy hiányzik . . . . . 26

26 a) Mindkét gallér meg van . . . . . 27

26 b) A gallér hiányzik . . . . . 29

27 a) A keh. széle hiányzik. A gallér 3—4 levelű, egyoldalú; a murvák tojás-kerekdedek, aljukon összenőttek. A szélső szirmok kissé nagyobbak. A termés tojásdad, oldalvást erősen összenyomott, 5 bordás. Közfaja a foltos bürök *C. maculatum* L.

Bürök (*Conium* L.)

27 b) A kehely 5 fogú, a gallér sok murvájú . . . . . 28

28 a) Az ernyő szélén lévő virágocskák hosszú nyelűek, porzósak, sugárzók, a belsők egyenlők, ülők vagy rövidnyelűek, himnősek. A termés hossz-tojásdad, a kehelylyel és az egyenes bibeszárral van felékesítve.

Haramag (*Oenanthe* L.)

28 b) Az ernyő szélén álló virágocskák sugárzók, valamennyi nyélelt, himnős. A termés összenyomott. Honifaja a *T. maximum* L.

Magtaraj (*Tordylium* L.)

29 a) A gallér sok murvájú . . . . . 30

29 b) A gallér 3 murvájú . . . . . 35

30 a) A termés tojásdad, laposan összenyomott, lapos-szélű; 3-szálás bordával, háta 4, az érintkezési lapok 2 ékidomú csatornával.

Medvetalp (*Heracleum* L.)

30 b) A termés hosszúdad, a csatornák szálalak . . . . . 31

31 a) A gallérka 2—3 hasábú. Az ernyő 2 sugaru. A termés hosszúdad-szálás, összenyomott csőrbe végződik, 3 lapos bordával. Az ernyő szélén álló vir. himnősek, a középsők porzósak. Közfaja a *S. Pecten Veneris* L.

Berzenke (*Scandix* Gärt.)

31 b) A gallérka murvai osztatlanok. A termés csőr nélkül vagy ha van, igen rövid . . . . . 32

- 32 a) A kehely 5 fogu l. fent  
Haramag (Oenanthe L.)
- 32 b) A kehely széle hiányzik 33
- 33 a) A végálló ernyő szélső vir. himnősök, termé-  
kenyek; a többi porzós terméketlen. A gallérka  
murvái hártvásak. A termés 18 mm. hosszú,  
hosszúdad-szálás, oldalvást összenyomott.  
Honifaja M. odorota Scop.  
Mirrhafű (Myrrhis Scop.)
- 33 b) Valamennyi ernyő himnős vagy porzós virágu.  
A gallérkák murvái hártvás szélűek. A  
termés 5-7 mm. hosszú szálás v. hosszúdad  
szálás 34
- 34 a) A termés csőrös, ikerszeme 5 bordás.  
Baraboly (Chaerophyllum L.)
- 34 b) A termés csőrös, ikerszeme sima, csőre 2  
barázdával van ellátva. l. fent.  
Turbolya (Anthriscus Tourmf.)
- 35 a) A kehely 5 fogú, maradó. A termés gömbös.  
10 apró bordával. Honifaja C. sativum L.  
Koriandrum (Coriandrum L.)
- 35 b) A kehely hiányzik 36
- 36 a) A termés gömbös tojásdad, bordái vastagok,  
sűrűen egymásmellett állók, érintkezési lapokon  
2 csatornácska van, a gallérkán 3 murvájua,  
hosszabbak az ernyőcskéknél. Közfaja az Ae.  
Cynapium L.  
Ádáz (Aethusa L.)
- 36 b) A termés szálás  
Turbolya (Anthriscus Hoffm.)
- 37 a) A levelek egyszerűek, osztatlanok vagy csak  
tenyeresen karélyosak vagy ujjasak 38
- 37 b) A levelek szárnyaltak vagy hármasan össze-  
tettek 40
- 38 a) Valamennyi levél osztatlan. A kehely széle  
hiányzik. A szirmok sárgák, befelé türomlöttek,  
csorbahegyűek. A termés 2 csomóval.  
Szingallér (Bupleurum Tourmf.)
- 38 b) A levelek tenyeresen karélyosak v. ujjasak.  
A kehely 5 levelű, felálló. A szirmok felálló,  
közepeikben befelé gyűröttek 39
- 39 a) A himnős virágok ülők, a porzósak rövid-  
nyelűek. Az ernyőcskéek gömbös fejcskéekben  
vannak összehalmozódva. Honifaja S. Eu-  
ropea L.  
Gombornyő (Sanicula Tourmf.)

- 39 b) A himnős, valamint a porzós vir. hosszúnyelűek. A gallér színes, akkora v. hosszabb, mint a vir. A termés hosszúkás, kehely és bibeszárral van felékesítve. Közfaja az A. major L. és a sárga virágu, apró termetű Haquelia Epipactis L.

Zapócza (Astrantia L.)

- 40 a) A vir. sárgák vagy zöldessárgák . . . 41  
 40 b) A vir. fehérek vagy piroslok . . . 46  
 41 a) A gallér és gallérka sok murvájú . . . 42  
 41 b) A gallér hiányzik, a gallérka sok murvájú 43  
 42 a) A kehely 5 fogú. A szirmok befelé tőrömlöttek. A termés összenyomott, hossz-tojásdad.

Ferula (Ferula L.)

- 42 b) A kehely széle hiányzik. A szirmok kerekdedek, épek, befelé tőrömlöttek. A termés tojásdad. Honifaja a L. officinale Koch.

Levisztikum (Levisticum Koch.)

- 43 a) A termés hártvás élű . . . . . 44  
 43 b) A termés nem bír hártvás éllel . . . . . 45  
 44 a) A szirmok tojás-kerekdedek vagy kerülékesek, kihegyezettek. A termés tojás-idomú, mindkét oldalán 2 széles szárnynyal. Közfaja az A. officinalis Hoffm.

Arkangyélika (Archangelica Hoffm.)

- 44 b) A szirmok visszás-szividomuak. A termés laposan összenyomott, mindkét oldalán 1—1 szárnynyal.

Tápsír (Heracleum L.)

- 45 a) A szirmok kerekdedek, hosszúk és karélyba végződők, alig kicsipettek, zöldes-sárgák. A termés kerek-tojásdad, oldalvást összenyomott, 5 bordás, a völgyecske egy csatornával. Miv. konyhai célokra a P. sativum Hoff. Petrezselem. (l. a 34 képet.)

Petrezselem (Petroselinum Hoffm.)

- 45 b) A szirmok visszás-tojásdadok, gyengén kicsipettek, széles vállal ülők, szennyes-sárgák. A termés tojásdad, 5 bordás. a völgyecske 3 csatornával. Közfaja a S. pratensis Bess.

Szilausz (Silaus Bess.)

- 46 a) A gallér és gallérka is meg van . . . 47  
 46 b) A gallér hiányzik . . . . . 62  
 47 a) A szirmok tojásdadok v. lándzsásan hegyezettek . . . . . 48  
 47 b) A szirmok visszás-tojás- v. szividomuak, kicsipettek . . . . . 50

- 48 a) A levelek egyszerűen szárnyaltak. A kehely apró, 5 fogú. A szirmok tojásdadok, kihegyezettek s csillagalakúan elhelyezvők. Az ernyők a levelekkel átellenesek.  
Vizernyő (*Helosciadium* Koch.)
- 48 b) A levelek 2—3-szor szárnyaltak; az ernyők végállók . . . . . 49
- 49 a) A kehely széle alig látható vagy hiányzik. A szirmok lándzsásak. A termés hosszúdad; a szem 5 éles bordával. Havasaink alakja a *M. athamanticum* Jacqu.  
Medvegyök (*Meum* Tournef.)
- 49 b) A kehely 5 fogú. A gallér murvái többszörösen metszettek vagy szárnyas hasábúak. A szirmok hossz-tojásdadok, tompahegyűek. A lev. kerületei 3 szögűek. 2—3-szor szárnyaltak, a termés tojásdad idomú. Hegyeinken előfordul a *P. Austriacum* Hoffm.  
Borzamag (*Pleurospermum* Hoffm.)
- 50 a) A lev. egyszerűen szárnyaltak v. hármások 51
- 50 b) A levelek 2. v. 3-szor szárnyaltak . . . . . 53
- 51 a) A kehely széle hiányzik. *Mehadia* környékén előforduló faja a *S. Amonum* L.  
Zázon (*Sison* L.)
- 51 b) A kehely széle 5 fogú . . . . . 52
- 52 a) A lev. hármások, a középső levélke gyakran 3 hasábú vagy osztatú. Honi faja a Rivini Host  
Sarlófű (*Falcaria* Host.)
- 52 b) A levelek szárnyaltak, 9—10 szárnyal. Köz-faja a *S. augustifolium* L.  
Bolonyik (*Sium* L.)
- 53 a) A szár levéltelen . . . . . 54
- 53 b) A szár leveles vagy hüvelyes . . . . . 55
- 54 a) A terméskék az érintkezési lapokon a csatornások s keresztvágatási síkok félholdasak. A termés zsemleképű, 5 bordás. A levélkék dülénydedek, elül 3 hasábnak, fogasak. Honifaja a *Ph. aquilegifolium* Koch.  
Dudamag (*Physospermum* Guss.)
- 54 b) A terméskék az érintkezési lapokon sík vagy domborúak. A termés kevésbé hátul összenyomott. A gallér murvái 3 hasábúak, akkorák mint az ernyő. A termés 5, hártvás bordával bir. Apró havasi növény. Honifaja a *G. simplex* Gaud.  
Gája (*Gaya* Gaud.)



- 55 a) A gallérok sok murvájuak, a gallérkák 3 murvájuak. A kehely széle hiányzik. Az ernyő szélén levő virágok kissé nagyobbak. l. fent.  
Bürök (Conium.)
- 55 b) Mindkét gallér (a gallér és a gallérka) sok murvájuak . . . . . 56
- 56 a) A kehely széle hiányzik . . . . . 57
- 56 b) A kehely 5 fogu . . . . . 58
- 57 a) A termés tojásdad vagy kerekded. A csatornák hártvásak. A gallér 1 vagy sok murvájú.  
Knidion (Cnidium Guss.)
- 57 b) A termés hosszúdad. A csatornák szálasak. l. fent. Kömény (Carum.)
- 58 a) A termés mellékesatornái hártvásak, s innen 8 hártvával birnak a termések. Főcsatorna van 5, szálasak; az érintkezési lapok 6 csatornájuak. Közfaja a *L. latifolium* L.  
Lazérfű (Laserpitium Tournf.)
- 58 b) A termés 5 csatornás, mellékesatornák nélkül . . . . . 59
- 59 a) A gallér murváí hegyeiken szárnyaltan bemetszettek. A levelek többszörösen szárnyaltak, a sallangok szálasak, kihegyezettek, árhegyűek. Honifaja *L. Sequieri* Koch.  
Liguri (Ligusticum L.)
- 59 b) A gallér murváí nem ilyenek . . . . . 60
- 60 a) A termés tojásdad vagy hosszukás, hengeres, finomszörű, 5 bordás, a völgyecskék 1, az érintkezési lapok 2—4 csatornával. Honifaja *L. montana* All.  
Tömjénillat. (Libanotis Crantz.)
- 60 b) A termés tojásdad vagy hosszukás, laposan vagy lencseidomuan összenyomott, szélén hártvás, kopasz . . . . . 61
- 61 a) A termés érintkezési lapján levő csatornák tisztán kivehetők, a hártva fölött vannak elhelyezve. Kocsord (Peucedanum L.)
- 61 b) A termés érintkezési lavő csatornák, a hártva alatt vannak elhelyezve és így alig láthatók. Honifaja a *Th. palustre* Hoffm.  
Álkocsord. (Thysellinum Hoffm.)
- 62 a) A kehely széle 5 fogú . . . . . 63
- 62 b) A kehely széle hiányzik . . . . . 69
- 63 a) A szirmok tojásdadok, kihegyezettek, nem csipdelkések. A levelek egyszerűen szárnyaltak. l. fent.  
Vizernyő (Helosciadium Koch.)

- 63 b) A szirmok visszás-tojás- vagy szividomúak  
kifelé fordult karélylyal . . . . . 64
- 64 a) A tőlev. 2—3 szorosán hármusak . . . . . 65
- 64 b) A tőlev. szárnyaltak . . . . . 66
- 65 a) A lev. szárnyai kerekdedek, egyenlőtlenül  
karélyosak. A termés 8 bordával. Honifaja a  
S. trilobum Scop. Sajtár (Siler Scop.)
- 65 b) A szárnyak hossz-tojásdadok, hosszú hegyek-  
kel fűrészesek. A szirmok hosszú körműek  
visszás-tojásdad lapoczkásak. A termés 5  
bordával. Honifaja T. nodiflorus Koch.  
Virágkerék (Trochiscanthus Koch.)
- 66 a) A termés fehérenyége átmetszetben körkörös,  
szélesebb mint hosszabb, a koronával fel-  
ékesített. Honifaja a C. virosa L.  
Csomorika (Cicuta L.)
- 66 b) A termés fehérenyége belül lapos. A termés  
hosszabb mint szélesebb . . . . . 67
- 67 a) A termés nyakba keskenyedő, rövid sűrű sző-  
rökkel, 5 bordával: a völgyecskék 1 5 csa-  
tornával. Honifaja a A. Mathiole Wulf.  
Atamanta (Athamantha Koch.)
- 67 b) A termésnek nincs nyaka, kopasz vagy  
lisztes . . . . . 68
- 68 a) A kehely fogai hervadók. A szirmok visszás-  
tojásdadok. A termés hengeres. A lev. 2—3  
szárnyaltak. A szárnyak szálas vagy fonal-  
idomúak. Gurgulya (Seseli L.)
- 68 b) A kehely fogai maradók, és a bibeszárral a  
termést koronázzák. A levelek többszörösen  
szárnyaltak, a szárnyak szárnyas-hasábúak.  
l. fent Haramag (Oenanthe.)
- 69 a) A szirmok lándzsásak vagy tojásdadok, nem  
kicsipettek . . . . . 70
- 69 b) A szirmok viszástojás- vagy szividomusak,  
kicsipettek . . . . . 71
- 70 a) A termés tojásdad, hátul összenyomott, mind-  
két feöll kétszeresen hártvás; a termés-kék 5  
bordásak, a völgyecskéi 4, az érintkezési  
lapok csatornával. Közfaja az A. silvestris L.  
az erdei és A. montana Scleich. hegyi A.  
Angyelika (Angelica L.)
- 70 b) A termés hosszukás; a termés-kék 5 szálas  
bordával. Havasaink faja M. anthamanticum  
Jacqn. Medvegyök (Meum Tourmf.)

- 71 a) A levelek kétszeresen hármások. Az ernyősek. A gallérvák borzasak. A termés körkörös lapos. Honifaja J. Ostruthium L.

Derely (*Imperatoria* L.)

- 71 b) A levelek kétszer-háromszor szárnyaltak 72

- 72 a) A termés bordái egyenlők . . . . . 73

- 72 b) A termés bordái egyenlőtlenek, az oldalsók nagyobbak, hártvásak . . . . . 74

- 73 a) A kehely széle hiányzik vagy meg van és akkor 5 fogú. A termés hosszúkas. A völgyecskék és az érintkezési lapok 3 csatornával. l. fent L. Sequieri Koch.

Liguri (*Ligusticum* L.)

- 73 b) A kehely széle hiányzik. A termés tojásdad vagy gömbölyded. A völgyecskék 1, az érintkezési lapok 2 csatornával. l. fent.

Knidion (*Cnidium*.)

- 74 a) A termés 10 hártvával. A terméskék alsó bordái nagyobbak. A völgyecskék 1, az érintkezési lapok 2 csatornával. A szár az ernyő alatt hártvásan barázdált. A lev. kerületeikben hossz-tojásdadok. Honfaja S. caroiifolia L.

Derczle (*Selinum* L.)

- 74 b) A termés 10 hártvával. A terméskék alsó bordái mégegyszer akkorák. A völgyecskék 1, az érintkezési lapok 6 csatornával. A szár molyhos, csöves. A lev. kerületeikben 3 szögűek. Honifaja C. Fischeri Wimm. et Grab

Dérderczle (*Conioselinum* Fisch.)

106. Család. Pozsga-félék (*Crassulaceae* DC.)

- 1 a) A csúcsa össze van nőve a maghonnal s gyakran mint apró szegélyt vehetjük észre a maghon tetején. A párta felső állású. Bibenyél egy sok bibével. Szirom és porzó sok. (Kaktusz-félék) *Opuntia vulgaris* Mill. Fiume mellett szabadon termesztett faja.

Kaktusz (*Cactus* DC.)

- 1 b) A csésze nincs a maghonnal összenőve. A párta alsó állású, vagy a csészére van erősítve . . . . . 2

- 2 a) A párta alján összenőtt . . . . . 3

- 2 b) A párta szabad . . . . . 4

- 3 a) Porzó 6—10. A tőlevelek nyelesek, lemezük paizsforma, kerekded. A párta egyszirmú, hengeres, egyfogú. Földközi tengermelléki alakja U. horizontalis Guss.

Umbelikus (*Umbelicus* DC.)

- 3 b) Porzó 12 s több. A tőlev. rózsásan állók. A kehely 6—20 osztatú; szírom 6—20, tövén egymással és a porzókkal összenőve. Közfaja *S. teuctorum* L.

Fül-fű (*Sempervivum*.)

- 4 a) A kehely 3—4 osztatú. Szírom 3—4 vagy hiányzik . . . . . 5

- 4 b) A kehely 5—6 osztatú s szírom 5—6 . . . . . 6

- 5 a) A vir. kétivarú. A kehely 4 osztatú. Szírom 4. Porzó 4. Faja a *B. aquatica* DC.

Husosfű (*Buliarda* DC.)

- 5 b) A vir. egyivarú. A porzós vir. 8 porzóval s 4 szírommal: a termős vir. számos apró szírommal. Faja a *Rh. rosea* L.

Rózsika (*Rhodiola* L.)

- 6 a) Porzó 5. Főfaja a *C. rubens* L.

Pozsga (*Crassula* Hav.)

- 6 b) Porzó 10—12. Szírom és termés 5—6. Legközöségesebb faja a *S. acre* L.

Kövér-fű (*Sedum* L.)

107. Család. Kőtörő-félék (*Saxifragaceae* Vent.)

- 1 a) A kehely 4 hasábú, belül zöldes-sárga. A párta hiányzik. Porzó 8, ritkán 10. A tok egyrekeszű. Közfaja a *Ch. alternifolium* L.

Veselke (*Chrysosplenium* Tournf.)

- 1 b) A kehely 5 fogú vagy hasábú. Szírom 5. Porzó 10. A tok 2 rekeszű. A szirmok a kehely színével egyezők.

Kőtörő-fű (*Saxifraga* L.)

108. Család. Jezsament-félék (*Philadelphaceae* DC.)

- Porzó 10, szárnyalt nyelkkel (szálakkal). Kehelyczimpa 3. Szírom 5. Bibeszár 3—4. Diszcserje a *D. crenata* S. et Z.

Deutz-fűve (*Deutzia* Thunb.)

- Porzó számos (több 16-nál), ezek többnyire összenőttek. Kultivált faja a *Ph. coronarius* L.

Jezsament (*Philadelphus* L.)

109. Család. Egres-félék (*Grossulariaceae* DC.)

- Cserjék tüskés vagy tüskétlen változó, nyeles, tengeresen karélyos pálhátlan levelekkel. A vir. kétivarúak vagy egyivarúak, fürtökben állók, ritkán magánosak. A kehely 4—5 osztatú. Szírom 4—6.

Porzó 4—5. A maghon egyrekeszű, számos magrüggyel. A termés boggyó.

Ribizli és Egres (*Ribes* L.)

110. Család. Liget-éke-félék (*Onograceae* Juss.)

- 1 a) A kehely széle fogas . . . . . 2  
 1 b) A kehely 2—3 hasábú vagy osztatú . . . . . 3  
 2 a) A kehely csöve hengeres, 8—12 foggal. Szirom 4—6. A bibeszár fonaldomú, a bibe fejes. Közfaja L. *Salicaria* L.

Fűzény (*Lythrum* L.)

- 2 b) A kehely harangidomú, rövid, kissé összenyomott, 12 fogu. Szirom 6 vagy hiányzik. A bibeszár igen rövid. Főfaja a P. *Portula* L.

Locsahúr (*Peplis* L.)

- 3 a) A kehely 4 osztatú. A vir. egylakiak, ritkán kétivarúak. Vízi növények.

Tóborosta (*Myriophyllum* L.)

- 3 b) A kehely széle 2—5 hasábú. A vir. kétivarú . . . . . 4

- 4 a) Porzó 4 vagy 8 (s ha 4, akkor még 4 meddő) 5

- 4 b) Porzó 2—4, mind termékeny . . . . . 7

- 5 a) A kehely csöve hosszabb a maghonnál. A vir. sárga. A kehely 2—4 osztatú. A tok hosszukás, ékidomú. A mag szörpamat nélkül. Közfaja az Oe. *biennis* L.

Csészekürt = Ligetéke (*Oenothera* L.)

- 5 b) A kehely csöve akkora vagy valamivel hosszabb mint a maghon. Vir. többnyire pirosak vagy fehérek . . . . . 6

- 6 a) A szirmok osztatlanok. Valamennyi 8 porzó termékeny. A mag szörpamattal. Közfaja az E. *angustifolium* L.

Fűzike = Deréze (*Epilobium* L.)

- 6 b) Szirom 3 hasábú, hosszú körömmel. Porzó 4 vagy 8, de 4 ezek közül meddő. Kerti növény. C. *pulchella* Pursch.

Klark-fűve (*Clarcea* Pursch.)

- 7 a) Porzó 2. Szirom 2, visszás szívdomú. A kehely széle 2 osztatú. Közfaja C. *lutetiana* L.)

Varázsló-fű (*Circaea* Tournf.)

- 7 b) Porzó 4. Szirom 4 vagy hiányzanak . . . . . 8

- 8 a) A szirmok hiányzanak. A termés tok. Honi faja, mely a tiszai és a déldunai vizekben honos. J. *palustris* L.

Tóalma (*Isnardia* L.)

- 8 b) Szirom 4, fehérek. A termés makk. Mocsarainkban előforduló faja. T. natans L.

Sulyom (Trapa L.)

111. Család. Vizilófark-félék (Hippuridaceae Link.)

Vizből kiemelkedő vagy alámerült növények egyszerű örvös levelekkel. A kehely csöve a maghóhoz van nőve. A szirmok hiányzanak. Porzó 1. Főfaja a H. vulgaris L.

Vizilófark (Hippuris L.)

112. Család. Mirtusfélék (Myrtaceae R.Br.)

Fák átellenes, pálhás levelekkel. A vir. szabályosak, kétivarúak, magánosak, a levelek honaljában állók. A kehely majdnem gömbidomú, széles osztatú. Szirom 5. Porzó 5. Maghon 1. Kultivált faja a M. communis L.

Mirtusz (Myrtus L.)

113. Család. Boroszlán-félék (Thymelaeaceae Juss.)

A szár fűnemű. A lepel maradó. A termés száraz, fel nem nyíló. Főfaja a P. annua. Wickstr.

Cziczó (Passerina L.)

A szár fás. A lepel lehulló. A termés csontár. Legközönségesebb, kora tavaszkor a levelek megjelenése előtt rózsásan vörös cserje a D. mezereum L. (l. a 35 képet.)

Boroszlán (Daphne L.)

114. Család. Ezüstfa-félék (Elaeagnaceae R. Br.)

- 1 a) Cserjék vagy fák. A vir. kétivarúak. A lepel csöve nyulánk, karimája harangidomú, 4—5 hasábú. A torok kupalaku gyűrűvel. Porzó 4—5. Kultivált faja az E. argentea Pursin.

Ezüstfa (Elaeagnus L.)

- 1 b) A vir. egyivarúak. A termés lepel, 2 osztatu. Porzó 4. A porzós lepel csöves, csucsán 2 hasábu, gyűrű nélkül. Honifaja a H. rhamnoides L.

Hipófa (Hippophaë L.)

115. Család. Farkasalma-félék (Aristolochiaceae Lindl.)

1 a) A lepel csöves, alján hasas, 1 ajkú vagy 3 karélyú. Porzó 6, melyek a bibe alatt vannak elhelyezve. Közfaja az A. Clematitis L.

Farkasalma (Aristolochia L.)

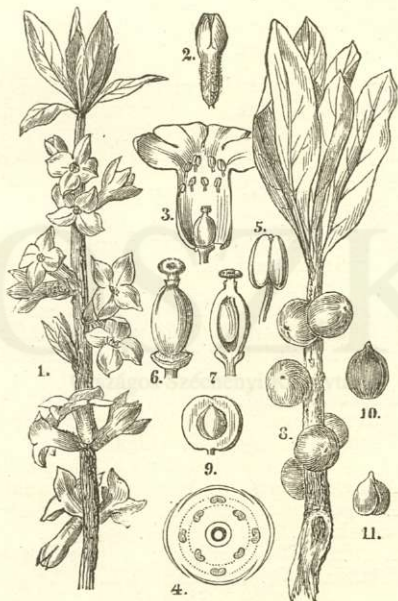
1 b) A lepel harangldomú, 3 hasábú. Porzó 12, melyek szabadon a maghokon állnak. Honifaja az *A. Europaeum* L.

Kapotnyak (*Asarum* Tournef.)

116. Család. Szantalu m-fél ék. (*Santalaceae* R. Br.)

1 a) A vir kétivarú. A lepel zöld, belül fehér, 4—5 hasábú, tányér- vagy tölcsér-idomú. Porzó 4—5. Bibe 1. Termése csontár.

Bögretok (*Thesium* L.)



35. kép. *Daphne mezereum*. 2. bimbó. 3. a virág hosszmetzetben. 4. a virág alaprajza. 5. egy porzó. 6. a termő. 7. ennek hosszmetzete. 8. termés ág. 9. a termés hosszmetzete. 10. a „mag.” 11. a csira.

1 b) A vir. egyivarú vagy felemás. A lepel 3 hasábú sárgás. A porzós vir. sok virágú álernyőcskékben állnak. A termő virágok leveles ágacskák végén magánosak. Porzó 3. Bibe 3. Vesszős ágú cserje a földközi tenger melléken *O. alba* L.

Ozirisz-cserje (*Osyris* L.)

- 1 c) A vir. kétivarú. A lepel tölcserforma vagy gyertyatartó forma s 4—5 hasábú. A lepel csövének bélése nem látható. A termés borsó nagyságú s gömbölyű. Honifajunk a *C. elegans* Roch.

Komandra (Comandra L.)

117. Család. Fakinfélék (Loranthaceae Don.)

- 1 a) Lev. vastagok, bőrneműek, vir. egyivarú s kétlaki. Virágzata csomós, a termős virág 4 osztatú; a porzós 4 levelű lepellel. 4 ülő porzó. A bogyó fehér. Élősdű növény Honi faja a *V. album* L.

Fagyöngy (*Viscum* L.)

- 1 b) Lev. vékonyak, bőrneműek. Virágai kétivarúak s 2 lakiak. Virágzata végálló gyérfürt, csökevényes kehelylyel és 6 szirmú pártával. A porzó halvány sárga. Tölgyeken élősködő faja L. *Europaeus* L.

Fakin (*Loranthus* L.)

118. Család. Almafélék (Pomaceae Lindl.)

- 1 a) A virág magános a szár csucsán . . . . . 2  
 1 b) A virágok csembők, — álernyő — vagy fürtben állanak . . . . . 3  
 2 a) A kehely czimpái hosszabbak a szirmoknál, épélűek. A termés felül kiszélesedett koronggal. Termesztett faja a *M. Germanica* L.

Nászpolya (*Mespilus* L.)

- 2 b) A kehely czimpái sokkal rövidebbek, mint a szirmok, fogas élűek. A termés számos fiókkal. Termesztett faja a *C. vulgaris* L.

Birsalma (*Cydonia*. Tournef.)

- 3 a) A levelek karélyosak vagy szárnyaltak . . . . . 4  
 3 b) A levelek osztatlanok, épélűek vagy fűrészesek . . . . . 5  
 4 a) A szirmok boltozatosak; a szárok tövisesek. Közfaja a *Cr. Oxyacantha* L.

Galagonya (*Crataegus* L.)

- 4 b) A szirmok laposak; a szárok nem tövisesek. Termesztett faja a fojtós Berkenye (*S. domestica* L.) a veresbogyójú a *S. aucuparia* L. a barnás körte bogyójú a Barkócza (*S. terminalis* Crautz.)

Berkenye, Barkócza (*Sorbus* L.)

- 5 a) A szirmok ekidomúak vagy lándzsásak. A vir. fürtökben állanak. Honifaja az *A. rotundifolia* Lamb = *Pirus Amelanchier* L.

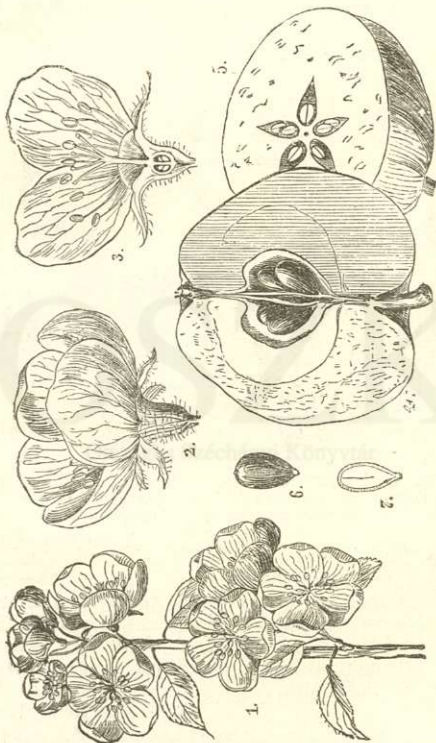
Kővinászpolya (*Aronia* Pers.)



5 b) A szirmok kerekdedek. A virágok nincsenek  
fürtökben 6

6 a) A szirmok felálló, alig hosszabbak a kehely  
nél. Nálunk kis és tüskétlen cserjék. Közfaja  
*C. vulgaris* Lindl.

Törpenáspolya (*Cotoneaster* Medic.)



36. kép. 1. Almafa virágzó ága. 2. a virág. 3. u. annak hosszmet-  
szete. 4. termés hosszmet-szete, 5. u. annak keresztmet-szete.  
6. mag. 7. u. annak hosszmet-szete.

6 b) A szirmok elálló, hosszabbak a kehelynél 7

7 a) A termés a kocsánál köldökszerű bemé-  
lyedéssel. A bibenyelek töveiken egybe forrva,  
fönt szabadok. A porhonok sárgák. A szirmok

rózsaszínűek pillásnyakkal. Sok fajtában termesztve, vadon termő faja a *M. silvester* L.

Almafa (*Malus* L.)

- 7 b) A termés a kocsán mellett nincs bemélyesítve. A bibenyelek végig szabadok. A porhonok vöröses-ibolyaszínűek. A szirmok fehérek. Vadfaja *P. Pyrastrer* L.

Körtefa (*Pyrus* L.)

119. Család. R ó z s a - f é l é k (*Rosaceae* Juss.)



37. kép. 1. *Potentilla anserina*. 2. A virág alulról. 3. A virág hosszmeteszete. 4. egy termő. 5. u. annak hosszmeteszete. 6. egy termés. 7. u. az nagyítva. 8. u. az hosszmeteszetenben. 9. a mag hosszmeteszete.

- 1 a) Cserjék vagy félcserjék . . . . . 2  
 1 b) Fűnemű növények . . . . . 7  
 2 a) A maghon és a termés kehelybe van elzárva és vele összenőve. Levelei szárnyaltak. Rózsa számos faj és fajtában fordul elő. Közfaja a *R. canina* L. (Csipkerózsa), a sárga virágú a *R. lutea* Mill.

R ó z s a (*Rosa* Tournef.)

- 2 b) A maghon és a termés szabadon áll a kehelyben . . . . . 3  
 3 a) Bibeszár 2—5 (ritkán 10. *Sibbaldia*-nál) . . . . . 4  
 3 b) Bibeszár több . . . . . 6  
 4 a) A virágok magánosak, sárgák. Lev. egyszerűek, hossztojásdadok. Díszcserje Japánból, kertjeinkben miveljük a *K. Japonica* L.-t.  
 Kerr-féle cserje (*Kerria* DC.)

- 4 b) A virágok virágzatot képeznek . . . . . 5
- 5 a) A kehely czimpái egysorosak, egyalkotásuak.  
A vir. kétivarúak vagy kétlakiak. A termés  
2—4 magvú. Közfaja a *S. filipendula* L.  
B a j n ó c z a (*Spirea* L.)
- 5 b) A kehely czimpái kétsorosak. Szirom 5,  
porzó 5, ritkán 10. Havasi növény.  
S á r g á c s k a (*Sibbaldia* L.)
- 6 a) A kehely 8—9 hasábú. Szirom 3—9. Szára  
lecsepült, barna. Apró növényünk a *D. octo-*  
*petala* L.  
M a g c s á k ó (*Dryas* L.)
- 6 b) A kehely 4—5 hasábú. Szirom 4—5. Több  
húsos\* csontár keletkezik egy-egy virágból.  
Levél összetett, váltogató és pálhás. Több-  
nyire cserjék. Közfaja a *R. vulgaris* Weihe  
et Nees.  
S z e d e r (*Rubus* L.)
- 7 a) A kehely czimpa 5, ritkán 4 vagy 6 . . . . . 8
- 7 b) A kehely czimpa 10, melyek közül 5 kisebb,  
ezek alkotják a külső helyet . . . . . 11
- 8 a) A maghon és a termés a kehely csövében  
van elzárva vagy vele összenőnek úgy, hogy  
csak a bibeszár lesz látható. A kehely alsó  
részén tüskés vagy fogas. A vir. sárgák . . . . . 9
- 8 b) A maghon és termés nincs a kehelyben el-  
zárva. A vir. fehérek vagy pirosak . . . . . 10
- 9 a) A vir. alatt van 6—10 murvából álló murva-  
kör. A keh. fogas. Porzó 5, 10. A vir. vég-  
álló sátorban állanak. Közfaja az *A. agrim-*  
*onoides* L.  
A r e m o n i a (*Aremonia* Neck.)
- 9 b) A murvakör hiányzik. A kehely fogas tüs-  
kével. Porzó 12—20. A vir. gyér füzérek-  
ben. Közfaja az *A. eupatorium* L.  
P á r l ó f ű (*Agrimonia* Tournf.)
- 10 a) A vaczok kúpos. A termés 2—∞ 2magvú tok,  
száma 2—12. A bibeszár áll a maghon csú-  
csán. A lev. egyszerűek, sokszorosán össze-  
tettek vagy szaggatottan szárnyaltak. — l. fent.  
B a j n ó c z a (*Spirea* L.)
- 10 b) A vaczok róna. A termés számos, egymagvú  
terméskéből húsos áltermést képez. A lev.  
hármaskak vagy 5—7 tagúak vagy szívido-  
múan 5 karélyuak. Málna, *R. idaeus* L.  
S z e d e r (*Rubus* L.)
- 11 a) A bibeszár a maghon csúcsán áll, hosszú

- 11 fonalidomú szőrös . . . . . 12
- b) A bibeszár a maghon oldalán áll, vagy legalább nincs a maghon teteje közepén, rövid, felül vastagabb, lehúlló, kopasz . . . . . 14
- 12 a) Valamennyi levél ép, csipkésen fűrészelt. A kehely többnyire 8–9 hasábú, egyenlők; szírom 8–9: a bibeszár hosszú, maradó, bozontos. l. fent. *M a g c s á k ó* (*Dryas* L.)
- 12 b) Legalább az alsó lev. karélyosak, agyarosak vagy szárnyaltak. A vir. sárga vagy pirosló, ritkáu fehér. A kehely czimpái kétféle alkotásuak . . . . . 13
- 13 a) Az alsó levelek szívidomúak, 5 karélyúak, hosszú nyelűek. Szírom kerekded alján szives. Honi fajunk a *W. geoides* Willd.  
*V a l d s t e i n - f ű v e* (*Waldsteinia* Willd.)
- 13 b) Az alsó levelek szagatottan agyarosak, szárnyaltak, a felsők hármusak. Közfaja a *G. urbanum* L.
- G y ö m b é r e s g y ö k é r* = *C z i k l á s z* (*Geum* L.)
- 14 a) Bibeszár és porzó 5, ritkán 10. A szirmok lándzsásak, rövidebbek a kehelynél. A lev. hármas. l. fent.
- S á r g á c s k a* = *S i b b a l d - f ű v e* (*Sibbaldia* L.)
- 14 b) Bibeszár és porzó sok . . . . . 15
- 15 a) A szirmok hegyes lándzsásak, maradók, sokkal rövidebbek mint a kehely, sötétbarna, biborszínűek, ilyen színűek a porzók és a bibeszárak is. Vaczka boltos szivacsos, de nem húsos. Honi faja a *C. palustre* L.  
*K o m o r k a* (*Comarum* L.)
- 15 b) A szirmok kerekdedek, visszás szivesek vagy visszástojásdadok oly hosszúak vagy hosszabbak mint a kehely, fehérék, sárgák vagy pirosak . . . . . 16
- 16 a) A vaczok szőrös, elvirágzás után meghusosodik, nedvdús. A szirmok fehérék, végeiken épek. A túlev. hármusak. Közfaja a *F. vesca* L. (*Földieper*) *S z a m ó c z a* (*Fragaria* Tournf.)
- 16 b) A vaczok szőrös, elvirágzás után száraz és meg nem nagyobbodik. A szirmok végeiken többé-kevésbbé kicsípettek vagy röviden kihégyzettek, ritkán épek s akkor sárgák. Legelőkön előforduló faja a *P. anserina* sokpárosan, szárnyalt levelekkel; (l. a 37 képet.) kora tavaszkor virágzó faja a *P. verna* L.  
*P i m p ó* (*Potentilla* L.)

120. Család. Vérfő-félék (Sanguis-orbeae Lindl.)

- 1 a) A kehely 8 hasábú, a czimpák váltakozó nagyságban. Porzó 1—4. A bibeszár a maghon oldalán áll. A virágok zöld. torka sárga. Közfaja az A. vulgaris L.

Oroszlántalp-fü = Palástfü (Alchemilla Tournf.)

- 1 b) A kehely 4 hasábú. Porzó 4—30. A bibeszár a maghon csúcsain áll . . . . . 2

- 2 a) Maghon 1. A bibe fejes hosszúkás bibircsekkel. Porzó 4, 6—15. Honi fajunk a S. officinalis L.

Vérfő (Sanguisorba L.)

- 2 b) Maghon 2—3. Abibe ecsetnemű. Porzó 20—30. Közfaja a P. Sanguisorba L.

Csábairé (Poterium L.)

121. Család. Mandola-félék. (Amygdalaceae Juss.)

- 1 a) A kocsán hosszabb a kehely csövénel . . . . . 2

- 1 b) A kocsán rövidebb a kehely csövénel . . . . . 4

- 2 a) A virágok magánosan vagy párosan állnak. A csontár felbőre hamvas. A rügylevelek egymást begyöngyölik. Számos fajtában mivelik. Vadon előfordulók: a kopasz kocsánu: P. spinosa L. kökény s a P. insititia L.

Szilva (Prunus Tournf.)

- 2 b) A virágok csomók-, fürtök- vagy sátorokban állnak. . . . . 3

- 3 a) A virágok csomókban állnak, hosszú kocsánuak. A levélnyel felső részén két fekete bibecs. Levelek körkörösök, kihegyezettek. P. avium L. A levélgyekek bibircsek nélkül. A lev. kerülékesek a P. acida Fl. Welt.

Cseresznye. Meggy (Cerasus L.)

- 3 b) A virágok fürtökben vagy sátorokban állnak. A lekonyuló virágfürtökkel a P. vulgaris Host gerezdes Z. s a felálló virágfürtökkel a P. Mahaleb L. Sajzelnicze honi fajaink.

Zelnicze (Padus Endl.)

- 4 a) A fiatal levél összegyöngyöledött. A termés felbőre sima, a maghon szőrös. Termesztett faja az A. vulgaris Lam. (Baraczk.)

Kajszin (Armeniaca Tournf.)

- 4 b) A fiatal levél összehajlott. A csontbogyó burka gödrös . . . . . 5

5 a) A levél nyele rövidebb a levélszélességénél. A csontár lágya husos-leveses és fel nem kovadó. Termesztett faja a *P. vulgaris* Mill.

Ószibarack (Persica Touruf.)

5 b) A levélnyele akkora vagy hosszabb mint a levélszélessége. A csontár-lágya bőrféle s nem leveses, érett korában két kopacsú felfakadó. Termesztett faja az *A. communis* L.

Mandola (*Amygdalus* Touruf.)

122. Család. Vitorlásvirágúak. (*Papilionaceae* L.)

1 a) A porzók egy falkásak (10 egy csövét össze-nőve) . . . . . 2

1 b) A porzók 2 falkásak (9 egy hasadt csövét összenőve, a 10. a hasadékban áll) . . . . . 11

2 a) A levelek ujjasak (tenyeresek) 5—9 taggal. A kehely 2 ajkú, majdnem 2 osztatú. A csónak csőrbe végződő.

Csillagfürt (*Lupinus* Touruf.)

2 b) A lev. páratlanul szárnyaltak vagy hármaskak vagy végre egyszerűek . . . . . 3

3 a) A lov. páratlanul szárnyaltak . . . . . 4

3 b) A lev. egyszerűek vagy hármaskak. Apró cserjék . . . . . 6

4 a) A párta tökéletlen, csak a csónak van meg. Diszcserje É.-Amerikából az *A. fruticosa* L.

Kinincs (*Amorpha* L.)

4 b) A párta tökéletes. A csónakon kívül meg van a többi szirm is. Fűnemű növények . . . . . 5

5 a) A virágzat fejecske. Hüvelye tojásdad. Köz-faja réteinken az *A. vulneraria* L.

Szapuka (*Anthyllis* Riv.)

5 b) A virágzat levélhonalji fürt, a hüvely szális, hengeres. Honifaja a *G. officinalis* L.

Eboldal (*Galega* Touruf.)

6 a) A bibeszár körkörösen begöngyölödött, hosszú. A kehely harangképű, 2 ajkú, 2-3 foggal. A hüvely összenyomott. Meghonosult faja a *S. vulgaris* Wimm.

Seprózánót (*Sarothammus* Wimm.)

6 b) A bibeszár nem ilyen . . . . . 7

7 a) A kehely egészen az aljáig 2 osztatú. 2 murvával, 2—3 fogú. A hüvely alig hosszabb a kehelynél, duzzadt. Borókához hasonló cserje. Honi faja az *M. Europaeus* L.

Sülbige (*Ulex* L.)

- 7 b) A kehely nem osztott . . . . . 8  
 8 a) A kehely felől hasadt, alul kihúzott és ez  
 által egyajkú; ezen ajak apró 5 foggal bir.



38. kép. 1 Borzó. 2. vitorla. 3. evezők 4. csónak. 5. porzók.  
 6. termő. 7. hüvely. 8. mag. 9. csíra. 10. a virág alaprajza.

A hüvely összenyomott. Diszcserje a *S. jun-*  
*ceum* L.

Jeneszter (*Spartium* L.)

- 8 b) A kehely harangidomú vagy csőves . . . . . 9

- 9 a) Valamennyi levél egyszerű, osztatlan. A csónak tompa. A magvak köldöke függelék nélkül. *Nyulrekettye* (Genista L.)
- 9 b) Valamennyi levél vagy legalább az alsók hármasak . . . . . 10
- 10 a) A csónak csőrbe végződik. A kehely majdnem egyenletesen 5 hasábu vagy fogú. Közfaja az *O. spinosa* L.  
*Igliczetövis* (Ononis L.)
- 10 b) A csónak tompa végű. A kehely 2 ajkú. Kultivált közfaja a *C. Laburnum* L. a Lencsefa.  
*Zanót* (Cytisus L.)
- 11 a) A hüvely egyrekeszű, felnyíló . . . . . 12
- 11 b) A hüvely kétrekeszű vagy cikkes hüvely vagy fel nem nyíló . . . . . 34
- 12 a) A levelek hármasak (vagy ötösöknek látszanak) . . . . . 13
- 12 b) A lev. szárnyaltak . . . . . 21
- 13 a) A bibeszár a bibe alatt szőrös és csavarodott. A hüvely egyenes vagy sarlóídomu. A virágzat gazdag vagy gyérvirágú fürt. Kultivált faja a *Ph. vulgaris* Sav.  
*Bab = Paszuly* (Phaseolus L.)
- 13 b) A bibeszár kopasz . . . . . 14
- 14 a) A csónak csőrös. A pálhák nagyok . . . . . 15
- 14 b) A csónak nem csőrös, tompavégű . . . . . 16
- 15 a) A bibeszár lassanként keskenyedő. A virágok ernyős fejecske. A hüvely hengeres vagy kissé összenyomott. Közfaja a *L. corniculatus* L.  
*Sárkelep* (Lotus L.)
- 15 b) A bibeszár felfelé megvastagodott. A virágok magánosak vagy páronként állanak. A hüvely négyélű, az élek szárnyaltak. Mivelt faja a *T. purpureus* Mönch  
(Bársony-borsó) *Spárgabab.* (Tetragonolobus Scop.)
- 16 a) A porzók a szirmokkal többé-kevésbé összenőttek. A hüvely rövidebb a kehelynél. Az elhervadt pártába el van zárva, többnyire tojásdad 1—4 magvú. A virágzat fejecske vagy rövid füzér. Közönségesen termesztett faja a *T. pratense*.  
*Lóhere.* (Trifolium Touruf.)
- 16 b) A porzók nincsenek a szirmokkal összenőve. A hüvely sokkal hosszabb a kehelynél; a kehelyből messzire kinyuló . . . . . 17



- 17 a) A két pálha oly nagy, hogy a hármask levél  
ötösnek látszik . . . . . 18
- 17 b) A két pálha a lev. tövében, kicsiny és eltér  
a lomblevelektől . . . . . 19
- 18 a) A két evező elül egymást érinti, középen szét-  
állanak, minek következtében hólyagkinézést  
mutatnak, kissé rövidebbek a vitorlánál. A  
hüvely gömbölyded vagy tojásdad. Honifaja  
a *D. pentaphyllum* Scop.

Pofaszárny (*Dorycneum* Tournf.)

- 18 b) A két evező szabad, a köröm fölött egy öblös  
fogba s elül egy mélyedésbe végződnek; a  
csónak előre kinyuló. A hüvely hosszukás  
Fiume környékéről ismeretes a *B. hirsuta*.  
Reichb.)

Ránczoshere (*Bonjeania* Reichb.)

- 19 a) A maghon felfelé görbült, a vitorlához  
simuló. A hüvely csiga- vagy sarlóalakuan  
csavarodott. A vir. sűrű fejceskében vagy  
hosszukás fürtökben. Közfaja a *M. lupulina* L.  
Luczerna. Csigacső (*Medicago* L.)

- 19 b) A maghon a bibeszárig egyenes. A hüvely  
nem csavarodott . . . . . 20

- 20 a) A hüvely száraz összenyomott a vir. magá-  
nosak vagy kettenként a lev. hónaljában  
állók. Kultivált faja a *T. Foenum graecum* L.  
Lepkeszeg (*Trigonella* L.)

- 20 b) A hüvely gömbölyded v. hosszukás. A vir.  
több virágú fürtben vagy fejceskében. Közfaja,  
mely vetéseink közt igen gyakori a *M. officinalis* L.

Somkóró-Mészkerép (*Melilotus* Tournf.)

- 21 a) (12) A levelek páratlanul szárnyaltak . . . . . 22

- 21 b) A lev. párosan szárnyaltak . . . . . 29

- 22 a) Fák vagy nagyobb cserjék . . . . . 23

- 22 b) Fűnemű növények, ritkán apró cserjék . . . . . 24

- 23 a) A kehely 5 fogú. A csónak rövid, tompa  
csőrrel. A hüvely duzzadt, hártvás nyélt.  
Termesztett fajai a *C. arborescens* L. kerületes  
és a *C. cruenta* Ait visszás-tojásdad level-  
késsel.

Dudafürt (*Colutea* L.)

- 23 b) A kehely 2 ajkú. A csónak nem csőrös. A  
hüvely lapos, bőrnemű, majdnem ülő. Köz-  
faja a *R. Pseudoacacia* L.

Ákácza (*Robinia* L.)

- 24 a) A vir. magánosak, izelt nyeleken lecsüngők. A kehely 5 hasábu, oly hosszú mint a pártá. A bibeszár kopasz. A hüvely duzzadt 2 magvú. Termesztett faja a *C. arietinum* L.  
Csicseri-borsó. Bagolcsa (*Cicer* L.)
- 24 b) A vir. virágzatot képeznek . . . . . 25
- 25 a) A virágzat gyérvirágu ernyő. A kehely 2 ajku, a hüvely lapított. Középtenger melléki faja a *S. coronilla* DC.  
Fejsze-fürt (*Securigera* DC.)
- 25 b) A virágzat füzér, fürt v. fejecske . . . . . 26
- 26 a) A csónak 2 levelű, hegyes. A kehely 2 ajku. A bibeszár kopasz. A hüvely összenyomott, tojásdad vagy hosszukás. Kultivált faja a *G. glabra* L. tojásidomu levélkéekkel, vadon az Alföldön előforduló faja a *G. echinata* L. tojás-lándzsásak, csorbásvégűek, alul pontozottak. É d e s g y ö k é r.  
H i g v i r i c s (*Glycyrrhiza* L.)
- 26 b) A csónak egy levelű. A kehely 5 fogu . . . . . 27
- 27 a) A csónak tompa, csúcsa alatt szálla van. A bibeszár árképű kopasz. A hüvely duzzadt vagy hengeres, a háti szél mélyen a rekeszbe benyuló, miáltal többé-kevésbbé 2 rekeszűnek látszik.  
C s a j k á r (*Oxytropis* DC.)
- 27 b) A csónak csúcsa alatt nincs szálla . . . . . 28
- 28 a) A hüvely egy fiokú vagy a háti rész kissé benyul a fiókba. Havasi fajok.  
K ő l e n c s e (*Phaca* L.)
- 28 b) A hüvely a háti rész bemélyedése által 2 rekeszű, felfuvódott vagy hengeres. A bibenyél árforma, bibéje tompa.  
B ó k a (*Astragalus* L.)
- 29 a) Cserjék. A kehely 5 fogu. A hüvely fiatalon összenyomott, később hengeres. A vir. magánosak vagy ernyőkben állanak. Diszcserjék.  
B o r s ó c s e r j e (*Caragana* Royen.)
- 29 b) Fűnemű növények . . . . . 30
- 30 a) A bibeszár 3 élű, alul széles, felül áréllel és itt szakállas, csatornás. A pálhák igen nagyok. Termesztett faja e *P. sativum* L.  
B o r s ó (*Pisum* Tournf.)
- 30 b) A bibeszár szálas vagy felül lapos . . . . . 31
- 31 a) A bibeszár szálas . . . . . 32
- 31 b) A bibeszár felül lapított s a bibétől kezdve lefelé szőrös . . . . . 33

- 32 a) A kehely 5 fogu vagy hasábu. A bibeszár csúcsa felé alúlról kezdve szakállas, különben kopasz v. szőrkoszorúval. A levél párosan szárnyalt, végálló levélke nélkül. A termés kétmagvu és nem nyelezett.

B a b ó (Vicia L.)

- 32 b) A kehely 5 osztatu. A bibeszár felül egyformán szőrös, néha gyéren szőrös. Termesztett faja az E. lens L.

L e n c s e (Ervum L.)

- 33 a) A levélnyelek kacsba végződnek, vagy a tulajdonképeni levelek hiányzanak s a pálhák tövében csupán kacsok vagy lemezes levélnyelek állanak.

B ü k k ö n y (Lathyrus L.)

- 33 b) A levélnyelek serte v. fűnemű csúcsban végződnek. A bibenyél nem csavarodott. Kora tavaszkor megjelenő faja az O. vernus L.

L e d n e k (Orobus Tournf.)

- 34 a) (11) A hüvely többé-kevésbé 2 rekeszű 35  
34 b) A hüvely czikkelyes . . . . . 37  
35 a) A csónak nem csőrös, de csúcsa alatt árhegyű szálkába végződik.

C s a j k á r (Oxytropis DC.)

- 35 b) A csónak nem szőrös és nem végződik szálkába . . . . . 36

- 36 a) A hüvely csak látszólag 2 rekeszű; a háti rész-benyulása által annak látszik, csak darabonként 2 fiokú, de hosszanti rekesz nincsen. l. fent.

K ő l e n c s e (Phaca L.)

- 36 b) A hüvely egész v. félhosszanti rekeszszel l. fent.

B ó k a (Astragalus L.)

- 37 a) A levelek egyszerűek, osztatlanok. A csónak csőrös. A czikkelyes hüvely körösen bekunkorodott. A Földközi tenger mellékén honos a S. subvillosa L.

K a c s k a r i n g (Scorpiurus L.)

- 37 b) A lev. hármasak vagy szárnyaltak . . . . . 38  
38 a) A vir. füzér- vagy fűrtben állanak . . . . . 39  
38 b) A vir. ernyőkben vannak elhelyezve . . . . . 40  
39 a) A hüvely egyczikkelyű, egymagvú, összenyomott, fel nem nyiló. A csónak 2 levele végén összenőtt. Közfaja az O. arenaria Kit.

V a r j ú - b o r s ó (Onobrychis Tournf.)

- 39 b) A hüvely többczikkelyű, többmagvú, mindkét varraton csípkés, a czikkek gömbidomúak. A csónak két levelének felső vége összenőtt. Honi faja a *H. obscurum* L.

Baltaczim (*Hedysarum* L.)

- 40 a) A csónak nem csőrös. A kehely 5 fogú, hosszú csővel. A hüvely összenyomott, nem 4 szögletű. Honi fajunk az *O. perpusillus* L.

Csibeláb (*Ornithopus* L.)

- 40 b) A csónak csőrös. A kehely rövid harangidomú . . . . . 41

- 41 a) A hüvely hengeres vagy négyélű egyenes vagy hajlott. A kehely 2 ajkú, rövid harangforma. A hüvely meglehetősen hengeres vagy 4 szögletű, egyenes vagy íves. Közfaja a *C. varia* L.

Koronafürt (*Coronilla* L.)

- 41 b) A hüvely lapos, hasi részén öblösen kivágott és karélyos és lópatkóforma czikkelyekre széteső. A virágok egyszerű ernyőket képeznek. Közfaja a *H. comosa* L.

Patkóczim (*Hippocrepis* L.)

123. Család. Czesalpina-félék. (*Caesalpiniaceae* R. Br.)

- 1 a) A párta hiányzik. Porzó 5. A bibe ülő. A hüvely bőrnemű, számos maggal. A levelek szárnyaltak, tojásdadok, bőrneműek, felül fénylők. Földközi tenger melléki faja a *C. siliqua* L.

Szent-János-kenyérfa. (*Ceratonia* L.)

- 1 b) A párta meg van . . . . . 2

- 2 a) A kehely 3—5 osztatú Szirom 3—5. Porzó 5. A levelek egyszerűek, végek felé kétszer szárnyaltak. A vir. levélhonalji fürtökben állók, bibeszár szőrös. Hüvelyeik lecsüngők. Kultivált faja a *G. triacanthus* 2.

Lepényfa (*Gleditschia* L.)

- 2 b) A kehely 5 fogú. A párta pillangós, 5 szirmú. Pozó 10. Lev. szivaljuak, veseidomúak, épélűek kopaszak. A párta rózsaszínű. Kultivált faja a *C. siliquastrum* L.

Czerczisz, Zsidófa. (*Cercis* L.)

# Névjegyzék.

A számok a lapra utalnak.

- |                    |                  |                   |
|--------------------|------------------|-------------------|
| <b>A.</b>          | Aldrovanda 138.  | Anemone 126.      |
| Abies 38.          | Alisma 41.       | Anthemis 102.     |
| Abietaceae 10. 38. | Alismaceae 12.   | Anethum 149.      |
| Abutilon 139.      | 41.              | Angelica 156.     |
| Acanthaceae 23.    | Alkanna 74.      | Angyelika 156.    |
| 85.                | Alliaria 134.    | Anthericum 59.    |
| Acanthus 85.       | Allium 60.       | Antirrhinum 84    |
| Acer 144.          | Almafa 163.      | Anthoxanthum      |
| Acerineae 16. 144. | Almafa-félék 36. | 49.               |
| Achillea 102.      | 162.             | Anthriscus 150.   |
| Aconitum 126.      | Alnus 112.       | 152.              |
| Acorus 42.         | Alopecurus 50    | Anthylis 168.     |
| Actaea 126.        | Alsine 123.      | Apáczavirág 73.   |
| Adáz 152.          | Althea 141.      | Apetalae 13.      |
| Adenothyles 98.    | Alyssum 132.     | Apium 150.        |
| Adenophora 106.    | Alkocsord 155.   | Apocynaceae 23.   |
| Adonis 128.        | Amaranthus 118.  | 88.               |
| Adoxa 90.          | Amaryllidaceae   | Apocynum 88.      |
| Aegopodium 150.    | 13. 64.          | Aposeris 94.      |
| Aegilops 47.       | Amorpha 168.     | Aquifoliaceae 24. |
| Aesculus 143.      | Ampelidaceae     | 144.              |
| Aethionema 130.    | 32. 144          | Aquilegia 125.    |
| Aethusa 152.       | Ampelopsis 145.  | Arabis 134.       |
| Afonya 112.        | Amygdalaceae     | Araceae 11. 42.   |
| Afonya-félék 27.   | 17. 143.         | Araliaceae 15.    |
| 111.               | Amygdalus 168.   | 35. 147.          |
| Aggófű 98. 105.    | Anacamptis 68.   | Aralia-félék 35.  |
| Agrimonia 165.     | Anacardiaceae    | 147.              |
| Agrostema 123.     | 17. 143.         | Aranybojtorján    |
| Agrostis 51.       | Anagallis 109.   | 93.               |
| Ajakosak 22. 78.   | Anakard-félék    | Aranyfűrt 98.     |
| Ailanthus 143.     | 17. 143.         | Aranyvirág 103.   |
| Ajuga 79.          | Anchusa 75.      | Aranyka 72.       |
| Akácza 171.        | Andromeda 111.   | Archangelica 153. |
| Akánt 85.          | Andropogon 48.   | Arctostaphylos    |
| Alchemilla 167.    | Androsace 108.   | 111.              |

- Aremonia 165.  
 Arenaria 123.  
 Aristolochia 160  
 Aristolochiaceae  
 16. 160.  
 Armeria 109.  
 Arenaria 123.  
 Armeniaca 167.  
 Arnica 104.  
 Arnoseris 94.  
 Aronia 162.  
 Aronicum 105.  
 Árný-virág 62.  
 Árpa 46.  
 Arrhenatherum  
 53.  
 Artemisia 101.  
 Artifi 96.  
 Arum 43.  
 Arundo 52.  
 Árvacsalán 81.  
 Árvalányhaj 50.  
 Asalea 111.  
 Asarum 161.  
 Asclepiadaceae  
 23. 88.  
 Asclepias 89.  
 Asparagus 63.  
 Asperifoliae 73.  
 Asperugo 75.  
 Asperula 89.  
 Asphodelus 59.  
 Aster 104.  
 Astragalus 172.  
 Astrantia 153.  
 Aszász 97.  
 Atamanta 156.  
 Atánfa 139.  
 Athamanta 156.  
 Atraczel 75.  
 Atragene 127.  
 Atriplex 120.  
 Atropa 77.  
 Avena 53.  
 Azalea 111.
- B.**
- Bab 170.  
 Bábakalács 99.  
 Babó 173.  
 Bajnócza 165.  
 Bajuszos kásafű  
 49.  
 Bajuszvirág 72.  
 Bagolcsa 172.  
 Bagolyfű 108  
 Bagolyszakáll 95.  
 Baktopp 150.  
 Bakfű 81.  
 Ballota 82.  
 Baldingera 49.  
 Balsamina 142.  
 Balsaninaceae  
 28, 142.  
 Bangita 90.  
 Baltaczim 174.  
 Bangó 169.  
 Bálványfa 143.  
 Baraboly 152.  
 Barbaraea 135.  
 Baraczk 167.  
 Barkócza 162.  
 Bartsia 84.  
 Barcs 99.  
 Batrachium 128.  
 Bazsaikum 79.  
 Bazsa-rózsa 128.  
 Beckmannia 51.  
 Béka-buzogány  
 41.  
 Békakalán 41.  
 Békakalán-félék  
 12. 41.  
 Békalencse 39.  
 Békalencse-  
 félek 10. 39.  
 Békatutaj 40.  
 Békatutajfélék  
 12. 40.  
 Beléndfű 77.  
 Bellidiastrum  
 104.  
 Bellis 103.
- Bengefa 145.  
 Bengéfafélék 16.  
 145.  
 Berberidaceae  
 29. 124.  
 Berberis 124.  
 Bérczlapu 98.  
 Bércse 127.  
 Berkenye 162.  
 Berteroa 130.  
 Berzenke 151.  
 Beta 120.  
 Betonica 81.  
 Betula 112.  
 Betulaceae 14.  
 112  
 Bibák 70.  
 Bibefog 71.  
 Bibikra 52.  
 Bidens 99. 103.  
 Bifora 150.  
 Bignonia 85.  
 Bignonia-félék  
 24. 85.  
 Birsalma 162.  
 Biscutella 136.  
 Blitum 120.  
 Bodza 90.  
 Bodza-félék 27.  
 89.  
 Bogács 100.  
 Boglárfa 117.  
 Boglárfa-félék  
 14. 116.  
 Boglárka 128.  
 Boglárka-félék  
 16. 124.  
 Bögretek 161.  
 Bojtorján 100.  
 Bóka 172.  
 Bokrétafa 143.  
 Bokrétafa-félék  
 28. 143.  
 Bolonyik 154.  
 Bondor 120.  
 Bonjeania 171.  
 Borjupázsit 49.

- Boróka 38.  
 Borostyán 147.  
 Borostyánszőllő 145.  
 Boroszlán 160.  
 Boroszlán-félék 16. 160.  
 Borraginaceae 22. 73.  
 Borrágó 74.  
 Boragó-félék 22. 73.  
 Borsika 130. 138.  
 Borsó 172.  
 Borsócserje 172.  
 Borsómag 154.  
 Borzhinár-félék 17. 117.  
 Borzhinár 117.  
 Borzon 149.  
 Börvény 88.  
 Brachypodium 53.  
 Brassica 135.  
 Briza 54.  
 Bromus 53.  
 Bruckenthalia 110.  
 Bryonia 106.  
 Bulbocodium 62.  
 Bulliarda 158.  
 Bunias 136.  
 Bupthalmum 103.  
 Bupleurum 152.  
 Bursa 130.  
 Butomus 41.  
 Briza 47.  
 Búzavirág 100. 101.  
 Buzér 89.  
 Buzérfélék 20. 89.  
 Buxus 146.  
 Bükkfa 114.  
 Bükköny 173.  
 Bürök 151. 155.
- C.**
- Cactus 157.  
 Calamagrostis 51.  
 Calamintha 80.  
 Calendula 103.  
 Calistephus 104.  
 Calla 43.  
 Callitrichaceae 18. 146.  
 Callitriche 146.  
 Caluna 111.  
 Caltha 126.  
 Calicanthaceae 16. 124.  
 Calycanthus 124.  
 Camelina 137.  
 Campanula 106.  
 Campanulaceae 20. 105.  
 Camphorosma 120.  
 Cannabina 66.  
 Cannabis 116.  
 Capsicum 76.  
 Cardamine 130. 133.  
 Carduus 100.  
 Carex 55.  
 Carlina 99.  
 Carpinus 112.  
 Carthamus 101.  
 Carya 111.  
 Caryophyllaceae 18. 121.  
 Carum 151. 155.  
 Castanea 114.  
 Catalpa 85.  
 Caucalis 149.  
 Celastraceae 31. 144.  
 Celastrus 144.  
 Celtis 116.  
 Centaurea 101.  
 Centranthus 90.  
 Centunculus 109.  
 Cephalanthera 70.
- Cephalaria 91.  
 Cerastium 123.  
 Cerasus 167.  
 Ceratocephalus 128.  
 Ceratonia 174.  
 Ceratophyllaceae 17. 117.  
 Ceratophyllum 117.  
 Cercis 174.  
 Cerinthe 73.  
 Cesalpiniaceae 28. 171.  
 Chaerophyllum 152.  
 Chajturus 81.  
 Chamaeorchis 70.  
 Chelidonium 129.  
 Chenopodium 121.  
 Cherleria 122.  
 Chlora 87.  
 Chrysanthemum 103.  
 Chrysopogon 37.  
 Chrysosplenium 158.  
 Cicendja 87.  
 Cicer 172.  
 Cichorium 94.  
 Cicuta 156.  
 Cimicifuga 127.  
 Cineraria 98. 104.  
 Circaea 159.  
 Cirsium 99.  
 Cistaceae 33. 139.  
 Cistus 139.  
 Citrullus 107.  
 Cladium 57.  
 Clarkea 159.  
 Clematis 127.  
 Clinopodium 80.  
 Cnicus 100.  
 Cnidium 155.  
 Cochlearia 137.  
 Coeloglossum 68.

- Colchicaceae 12.  
     61.  
 Colchicum 61.  
 Colomia 83.  
 Colutea 171.  
 Comandra 162.  
 Comarum 166.  
 Commelyna 57.  
 Commelynaceae  
     12. 57.  
 Compositae 20.  
     92.  
 Coniferae 9.  
 Conioselinum  
     157.  
 Conium 151. 155.  
 Convallaria 64.  
 Convolvulaceae  
     24 72.  
 Convolvulus 72.  
 Corallorrhiza 72.  
 Coriandrum 152.  
 Corispermum  
     118.  
 Cornaceae 15.  
     146.  
 Cornus 146.  
 Coronilla 174.  
 Cortusa 108.  
 Corydalis 130.  
 Corylus 112.  
 Cotinus 143.  
 Cotoneaster 163.  
 Cotula 101.  
 Crassula 158.  
 Crassulaceae 34.  
     157.  
 Crataegus 162.  
 Crepis 97.  
 Crocus 66.  
 Crucianella. 89.  
 Cruciferae 27.  
     130  
 Crupina 100.  
 Crypsis 50.  
 Cucubalus 122.  
 Cucumis 106.
- Cucurbita 107.  
 Cucurbitaceae  
     26. 106.  
 Cupuliferae 14.  
     112.  
 Cupressaceae 9  
 Cuscuta 72.  
 Cyclamen 108.  
 Cydonia 162.  
 Cynanchum 89.  
 Cynodon 50.  
 Cynoglossum 75.  
 Cynosurus 57.  
 Cyperaceae 55.  
 Cyperus 50.  
 Cypridium 69.  
 Cytisus 170.
- Cs.
- Csábaire 167.  
 Csakkör 96.  
 Csalán 115.  
 Csalán-félék 18.  
     114.  
 Csarap 111.  
 Csáté 56.  
 Csékcshilag 105.  
 Csengetyűke 106.  
 Csengetyűke-  
     félék 22. 105.  
 Csenzőke 105.  
 Csenkesz 55.  
 Cseresznye 167.  
 Cserfa 112.  
 Csibeláb 174.  
 Csillár 62.  
 Csicsóka 103.  
 Csigacsó 171.  
 Csikorgó-fű 87.  
 Csillagfűrt 168.  
 Csillaghúr 123.  
 Csipkepity 80.  
 Csitre 123.  
 Csombor 80.  
 Csomorika 156.  
 Csorbóka 96.  
 Csőrcséte 57.
- Csormolya 83.  
 Csucsóka 80.  
 Csucsor 77.  
 Csucsor-félék 25.  
     76.  
 Csutkalom 144.  
 Csutkalom-félék  
     31. 144.  
 Czékla 120.  
 Cziczkóró 102.  
 Cziczó 160.  
 Cziklász 166.  
 Czipruszfa-félék  
     9. 38.  
 Czirok 47.  
 Czölöpnád 52.
- D.
- Dactylis 55.  
 Dahlia 102.  
 Danthonia 54.  
 Daphne 160.  
 Daravirág 137.  
 Dákoska 65.  
 Datura 77.  
 Daucus 148, 151.  
 Delphinium 126.  
 Dentaria 133.  
 Derely 157.  
 Deréce 159.  
 Derczefű 122.  
 Derczle 157.  
 Dárdereczle 157.  
 Deutzia 158.  
 Deshampsia 53.  
 Dianthus 122.  
 Diclytra 130.  
 Dictamnus 143.  
 Digitalis 84.  
 Digitaria 48.  
 Diófa 114.  
 Diófa-félék 14  
     114.  
 Dioscoreaceae 13.  
     65.  
 Diplachne 54.  
 Diplotaxis 135.



- Dipsaceae 91.  
 Dipsacus 91.  
 Disznóbojtorján 93.  
 Dohány 77.  
 Doronicum 105.  
 Dorycneum 171.  
 Draba 137.  
 Dracocephalum 81.  
 Drosera 138.  
 Droseraceae 30. 138.  
 Dryas 165.  
 Dudatönk 148.  
 Durcza 49.  
 Dycotyledones 13.  
  
**E.**  
 Ebfarkperje 54.  
 Ebir 55.  
 Ebnyelvű 75.  
 Eboldal 168.  
 Ebtej 146.  
 Ebtejfélék 15. 146.  
 Ecballium 106.  
 Echinaria 51.  
 Echinops 97.  
 Echinosperrnum 75.  
 Echium 73.  
 Ecsetpázsit 50.  
 Eczetfa 143.  
 Edrajanthus 106.  
 Egerfa 112.  
 Egres 159.  
 Egresfélék 16. 158.  
 Egyszikűek 10.  
 Eleagnaceae 16. 160.  
 Eleagnus 160.  
 Elatine 139.  
 Eleczke 87.  
 Elecs 41.  
 Élesmosófű 47.  
 Életfa 38.  
 Elymus 46.  
 Elyna 56.  
 Empetraceae 15. 146.  
 Empetrum. 146.  
 Eperfa 116.  
 Eperfa-félék 14. 116.  
 Eper-paréj 120.  
 Ephedra 9.  
 Epilobium 159.  
 Epimedium 124.  
 Epipactis 70.  
 Epipogium 72.  
 Eragrostis 55.  
 Eranthis 127.  
 Erodium 141.  
 Erdei fenyő 38.  
 Erdei jáczint 60.  
 Érdes levelűek 22. 73.  
 Erianthus 47.  
 Erica 110.  
 Ericaceae 31. 110.  
 Erigeron 104.  
 Eriophorum 56.  
 Eritrichium 75.  
 Ernyős virágúak 20. 147.  
 Erodium 142.  
 Erophila 137.  
 Eruca 133.  
 Erucastrum 136.  
 Ervum 173.  
 Eryngium 147.  
 Erysimum 135.  
 Erythraea 88.  
 Erythronium 58.  
 Estike 132. 134.  
 Euclidium  
 Eupatorium 98.  
 Euphorbia 146.  
 Euphorbiaceae 15. 146.  
 Euphrasia 83.  
 Evonymus 144.  
 Ezerjófű 143.  
 Ezüstfa 160.  
 Ezüstfa-félék 16. 160.  
  
**F.**  
 Fagus 114.  
 Fagopyrum 118.  
 Fagyalfa 87.  
 Fagyöngy 162.  
 Fajvirág 142.  
 Fájvirág-félék 28. 142.  
 Fakin 162.  
 Fakin-félék 15. 162.  
 Falcaria 154.  
 Falfű 116.  
 Fanzár 77.  
 Farkasalma 160.  
 Farkasalmafélék 16. 160.  
 Farkascseresznye 77.  
 Farkasfog 99. 103.  
 Farkkoró 82.  
 Fecskefű 129.  
 Fehérhátu tövis 99.  
 Fehér-májfű 138.  
 Fejszefűrt 172.  
 Feketegyűrű 144.  
 Felfutó-virág 72.  
 Fenyér 48.  
 Fenyő 38.  
 Fenyőfélék 10. 38.  
 Ferula 153.  
 Festőfű 138.  
 Festuca 55.

- Fészkések 20.  
     92.  
 Ficus 116.  
 Figefa 116.  
 Filago 98.  
 Filipendula 165.  
 Flox 73.  
 Foeniculum 149.  
 Foganóttfű 133.  
 Foghagymaszagú  
     fű 134.  
 Folyondár 65.  
 Földepe 88.  
 Földike 62.  
 Földikenyér 108.  
 Földitök 106.  
 Fonalfű 98.  
 Forsythia 87.  
 Főtippán 55.  
 Fragaria 166.  
 Fraxinus 86.  
 Fritillaria 58.  
 Fulláncs 128.  
 Fülű 158.  
 Fumaria 130.  
 Füstike 130.  
 Füzény 159.  
 Füzértekerics 69.  
 Füzike 159.  
 Füzfa 114.  
 Füzfa-félék 14.  
     114.
- G.**
- Gagea 59.  
 Galagonya 162.  
 Galambbegy 90.  
 Galamó 127.  
 Galanthus 65.  
 Galega 168.  
 Galeobdolon 81.  
 Galeopsis 81.  
 Galinsoga 162.  
 Galium 89.  
 Gaudinia 46.  
 Gaya 154.
- Gastridium 50.  
 Gaz-illat 100.  
 Gémmorr 141.  
 Genista 170.  
 Gentiana 88.  
 Gentianaceae 24.  
     87.  
 Georgina 102.  
 Geraniaceae 30.  
     141.  
 Geranium 141.  
 Gébicz 72.  
 Gerepesin 104.  
 Gesztenyefa 114.  
 Geum 166.  
 Gladiolus 65.  
 Glaucium 130.  
 Glaux 108.  
 Glechoma 80.  
 Gleditchia 174.  
 Globularia 86.  
 Globulariaceae  
     22. 85.  
 Glyceria 54.  
 Glycyrrhizza  
     172.  
 Gnaphallium 98.  
 Gnetales 9.  
 Gódircz 129.  
 Gólyaorr 141.  
 Gólyaorr-félék  
     30. 141.  
 Gólyahir 126.  
 Gomborka 137.  
 Gombvirág 102.  
 Gömbvirág 91.  
 Goodyera 170.  
 Gordon 100.  
 Gócsfű-félék 18.  
     117.  
 Görögdinnye 107.  
 Graminaceae 11.  
     43.  
 Gratiola 84.  
 Grossulariaceae  
     158.  
 Gubóvirágúfű 86.
- Gubóvirágfélék  
     85.  
 Gurgulya 156.  
 Gymnadenia 68.  
 Gypsophila 122.
- Gy.**
- Gyapjas sás 56.  
 Gyapor 149.  
 Gyékény 42.  
 Gyékény-félék  
     10. 42.  
 Gyertyánfa 112.  
 Gyökönke 91.  
 Gyökönke-félék  
     21. 90.  
 Gyömbéres-gyö-  
     kér 166.  
 Gyöngyperje 52.  
 Gyöngyvirág 64.  
 Gyopár 98.  
 Gyujtoványfű 84.  
 Gyűszűvirág 84.
- H.**
- Hacquetia 153.  
 Hagyma 60.  
 Hajperje 46  
 Halorrhagida-  
     ceae  
 Hamuka 131.  
 Hanga-félék 31.  
     110.  
 Haramag 151.  
     156.  
 Harangvirág 125.  
 Harmadmag 52.  
 Harmatfű 139.  
 Harmatfű-félék  
     30. 138.  
 Harmala 143.  
 Hársfa 139.  
 Hársfa-félék 34.  
     139.  
 Hedera 147.  
 Hedysarum 174.  
 Hegy-éke 109.

- Heleocharis 56.  
 Helianthemum 139.  
 Helianthus 103.  
 Heliotropium 74.  
 Helleborus 127.  
 Helminthia 95.  
 Helodea 40.  
 Helosciadium 154, 155.  
 Hemerocallis 60.  
 Hepatica 128.  
 Heracleum 151.  
 Herminium 69.  
 Herniaria 122.  
 Hesperis 132.  
 Hérics 128.  
 Hibiscus 141.  
 Hieracium 97.  
 Hierochlea 52.  
 Hikkori 114.  
 Hinár 39.  
 Hinár-félék 10, 39.  
 Higvirics 172.  
 Hippocrepis 174.  
 Hippófa 160.  
 Hippocastanaceae 28, 143.  
 Hippophae 160.  
 Hippuridaceae 17, 160.  
 Hippuris 160.  
 Hiróka 85.  
 Holcus 52.  
 Holgyomál 97.  
 Holostheum 123.  
 Hólyagfa 144.  
 Hólyagfa-félék 32, 144.  
 Hőlye 59.  
 Homogyne 97.  
 Homokhur 123.  
 Hordeum 46.  
 Hottonia 108.  
 Hóvirág 65.  
 Hőlye 59.  
 Humulus 116.  
 Hunyor 127.  
 Hutsza 41.  
 Hutsza-félék 40.  
 Hyacinthus 60.  
 Hydrocharis 40.  
 Hydrocharitaceae 12, 40.  
 Hyoseris 94.  
 Hyosciamus 77.  
 Hypericaceae 33, 139.  
 Hypericum 139.  
 Hypochaeris 95.  
 Hyssopus 79.
- I.**
- Iberis 130.  
 Ibolya 138.  
 Ibolya-félék 28, 138.  
 Igllice-tövis 170.  
 Ikrapik 134.  
 Ilex 144.  
 Impatiens 142.  
 Imperata 49.  
 Imperatoria 157.  
 Inula 98, 104.  
 Iridaceae 13, 65.  
 Iris 65.  
 Isatis 138.  
 Isnardia 159.  
 Isopyrum 127.  
 Iszalag 27.  
 Iszap rojt 84.  
 Izsóp 79.
- J.**
- Jácshint 60.  
 Jaszione 105.  
 Jasminum 87.  
 Jasminaceae 52, 87.  
 Jávorfafa 144.  
 Jázmin-félék 32, 87.
- Jegenye fenyő 38.  
 Jenezster 169.  
 Jézszament 35, 158.  
 Jonorchis 71.  
 Juglandaceae 14, 114.  
 Juglans 114.  
 Juharfa 144.  
 Juharfa-félék 16, 144.  
 Juncus 58.  
 Juncaginaceae 11, 40.  
 Juniperus 38.  
 Jurinea 100.
- K.**
- Kacsring 173.  
 Kajszin 167.  
 Káka 57.  
 Kakaszimer 83.  
 Kakastaréj 83.  
 Kakics 96.  
 Kakukfű 79.  
 Kalánfű 139.  
 Kalapfű 98.  
 Kalaprózsa 104.  
 Kalászmohar 48.  
 Kalla 43.  
 Kálmos 42.  
 Kalincza 79.  
 Kanári-köles 49.  
 Kanna 66.  
 Kanna-félék 13, 66.  
 Kandilla 127.  
 Kankalin 108.  
 Kankalin-félék 20, 107.  
 Kányafa 90.  
 Kányafű 135.  
 Kapor 149.  
 Kaporánizs 149.  
 Kapotnyak 161.  
 Kásafű 49.

- Katangkoró 94.      Kontyosfű 43.  
 Kazuarbokor-      Kontyosfű-félék  
     félék 10. 37.      10. 42.  
 Kazupa 91.      Kosbor 66.  
 Kecskerágó 144.      Kosbor-félék 13.  
 Kehelyviráguak      66.  
     34. 124.      Korall gyökér 72.  
 Kéhencz 54.      Korongfű 138.  
 Kecskeszem 47.      Koronafürt 174.  
 Kender 116.      Ködvirág 137.  
 Kender-félék 16.      Kőköröcsin 126.  
 Kentrophylum      Köles 48.  
     100.      Kölencse 172.  
 Kétlevelű kosbor      Kömagvűfű 74.  
     68.      Kömény 115.  
 Keresztesek 27.      Kőrísa 86.  
     130.      Körtefa 164.  
 Kerria 164.      Körtelelevelűfű  
 Keser 87.      111.  
 Kései cserje 54.      Kőtörőfű 158.  
 Kétszikűek 13.      Kőtörőfű-félék  
 Kigyóhagyma 60.      35. 158.  
 Kigyószisz 73.      Kövérfű 20. 158.  
 Kikerics 61.      Kövinaszpolya  
 Kikerics-félék 12.      162.  
     61.      Krepin 89.  
 Kinincs 168      Krepin-félék 23.  
 Kis gyöngyvirág      88.  
     63.      Kristóffüve 126.  
 Kis-kosbor 70.      Kunkor 75.  
 Kitaibellia 140.      Kukojcza 112.  
 Klark fűve 159.      Kukoricza 45.  
 Klóra 87.      Kukuba 122.  
 Knautia 91.      Kupacsosak 12.  
 Knidion 157.      Küllőrozs 104.  
 Koczkásliliom 58.  
 Kochia 120.  
 Kocsord 150.  
     155.  
 Kolokán 40.  
 Komandra 162.  
 Komló 116.  
 Komlófa 112.  
 Kommelina 57.  
 Komocsin 50.  
 Komorka 166.  
 Konkoly 123.

## L.

- Labiatae 22. 78.  
 Laboda 121.  
 Labdaborz 97.  
 Lactnea 96.  
 Lagenaria 107.  
 Lagurus 51.  
 Lágoda 123.  
 Lamarckia 52.  
 Lamium 81.  
 Lapiçzkosfű 132.
- Lappa 100.  
 Lapsana 94.  
 Lápszövő 57.  
 Larix 39.  
 Laserpitium 155.  
 Lasiagrostis 51.  
 Lathraea 85.  
 Lathyrus 173.  
 Latonya-félék 30.  
     139.  
 Lavendula 69.  
 Lavatera 140.  
 Lázér-fű 155.  
 Leányhaj 50.  
 Lednek 173.  
 Ledum 111.  
 Leersia 49.  
 Légyfogó 136.  
 Lelleg 110.  
 Lemna 39.  
 Lemnaceae 10.  
     39  
 Len-félék 30.  
     142.  
 Lencse 173.  
 Leontodon 99.  
 Leomvius 81.  
 Lepényfa 174.  
 Lepidium 138.  
 Lepkeszeg 171.  
 Lepturus 46.  
 Leucojum 65.  
 Levisticum 153.  
 Libanotis 155.  
 Libatopp-félék  
     20. 118.  
 Liget-éke 159.  
 Ligetéke-félék  
     17. 159.  
 Liguri 155. 157.  
 Ligusticum 155.  
     157.  
 Ligustrum 87.  
 Liliaceae 12. 58.  
 Liliom 60.  
 Limnanthemum  
     87.

- Limosella 84.  
 Lineaceae 30.  
     142.  
 Lindernfüve 81.  
 Lindernia 84.  
 Linosyris 98.  
 Linnaea 90.  
 Linné-cserje 90.  
 Linum 142.  
 Lipanis 71.  
 Linodendron 124.  
 Listera 70  
 Littospermum 70.  
 Littorella 86.  
 Lloydia 60.  
 Lobelia 106  
 Lobetiaceae 26.  
     106.  
 Locsahur 159.  
 Lóhere 170.  
 Lókörműfü 104.  
 Lolium 47.  
 Lompár-félék 29.  
     142.  
 Lonicera 90.  
 Lopótök 107.  
 Loranthaceae 15.  
     162.  
 Loroglossum 68.  
 Loranthus 162.  
 Lórom 118.  
 Lotus 170.  
 Luczerna 171.  
 Luczfenyő 38.  
 Ludhur 123.  
 Lunaria 132.  
 Lupinus 168.  
 Luzula 57.  
 Lychnis 123.  
 Lycium 77.  
 Lycopsis 74.  
 Lycopus 78  
 Lysimachia 109.  
 Lythrum 159.
- M.**
- Macskahere 81.  
 Mácsonya 91.  
 Mácsonya-félék  
     22. 91.  
 Madárfészek 72.  
 Madárhur 123.  
 Madártej 60.  
 Madia 102.  
 Magár 45  
 Magcsákó 165.  
 Magiszák 75  
 Magyalfa 144  
 Magyalfa-félék  
     24. 144.  
 Magnolia 124.  
 Magnolia-félék  
     34. 124.  
 Magrugó 106  
 Magtaréj 148  
 Magvarott 95.  
 Magzating 59.  
 Mahonia 124.  
 Májfü 128.  
 Majenthemum  
     63.  
 Mák 128.  
 Mákfélék 29 128.  
 Malachium 123.  
 Malaxis 71.  
 Malcolmia 134.  
 Málna 165  
 Malus 164.  
 Malva 140.  
 Malvaceae 32  
     139.  
 Mályva-félék 32.  
     139.  
 Mámorka 146.  
 Mámorka-félék  
     15. 146.  
 Mamó 81.  
 Mandola 168.  
 Mandola-félék  
     167.  
 Marrubium 80.
- Maszlag 77.  
 Mátrafü 80.  
 Matricaria 101.  
     103.  
 Mattia 75.  
 Mécsvirág 122.  
 Medicago 171.  
 Medve gerezd  
     111.  
 Medvegyök 154.  
 Medvetalp 151.  
 Meggy 167.  
 Méhfü 80.  
 Melampirum 83.  
 Melica 52.  
 Melilotus 171.  
 Melissa 80.  
 Melittis 80.  
 Mentha 79.  
 Menyanthes 87.  
 Mercurialis 146  
 Méregölőfü 89.  
 Mespilus 162.  
 Meum 154. 156.  
 Méregpázsít 54  
 Micropus 101.  
 Microstylis 71.  
 Milium 49.  
 Minka 69.  
 Mirrhafü 152.  
 Mirtuszfélék 35.  
     160.  
 Mirtusz 160.  
 Mocsárhúr 146.  
 Mocsárhúr-félék  
     12. 146.  
 Mogyoró 112.  
 Mohar 48.  
 Molinia 54.  
 Monotropa 110  
 Montia 121.  
 Morus 116  
 Mocsárvirág 80.  
 Moehringia 123.  
 Moenthia 123.  
 Muharcz 76.  
 Mulgedium 96.

- Murok 148.  
 Murvapikk 79.  
 Muscari 60.  
 Muskátli 141.  
 Mustár 135.  
 Müge 89.  
 Müköcs 108.  
 Myagrum 135.  
 Myosotis 75.  
 Myosurus 124.  
 Myricaria 139.  
 Myriophillum  
 159.  
 Myrhis 152.  
 Myrtaceae 35.  
 160.  
 Myrtus 160.
- N.**
- Nád 52.  
 Nadálytő 74.  
 Nádtippan 51.  
 Nagyszemfű 84.  
 Najadaceae 10.  
 39.  
 Najas 39.  
 Napfű 74.  
 Nápicz 53.  
 Napraforgó 103.  
 Narcissus 65.  
 Nardus 45.  
 Narthecium 60.  
 Nászpolya 162.  
 Nefelejts 75.  
 Neottia 72.  
 Nepeta 80.  
 Nerium 82.  
 Neslia 137.  
 Nicandra 77.  
 Nicotiana 77.  
 Nigella 127.  
 Nigritella 70.  
 Nonea 73.  
 Nöszírom 65.  
 Nöszírom-félék  
 13. 65.  
 Nuphar 128.
- Nymphaea 128.  
 Nymphaeaceae  
 33. 128.  
 Nyakó 74.  
 Nyakrovat 63.  
 Nyárfa 114  
 Nyilfonal 130.  
 Nyilfű 41.  
 Nyirfa 112.  
 Nyirfa-félék 14.  
 112.  
 Nyúlrekettye  
 170.  
 Nyulárnyék 63.
- O.**
- Ocymum 79.  
 Odontites 84.  
 Oenanthe 151.  
 156.  
 Oenothera 159,  
 Olozsán 123.  
 Olajfa 86.  
 Olajfa-félék 15.  
 Oleander 88.  
 Oleraceae 20.  
 118.  
 Omphalodes 75.  
 Onagraeeae 15.  
 159.  
 Onobrychis 172.  
 Ononis 170.  
 Onopordon 99.  
 Onosma  
 Ophrys 69.  
 Orbánczfű 139.  
 Orbánczfű-félék  
 33. 139.  
 Orchidaeeae 13.  
 66.  
 Orchis 69.  
 Orgonafa 87.  
 Origanum 79.  
 Orlaya 148.  
 Ornithogalum 60.  
 Ornithopus 174.  
 Orobanche 85.
- Orobanchaceae  
 23. 85.  
 Orobus 173.  
 Oroszlánfog 95.  
 Oroszlánszaj 84.  
 Oroszlántalp 167.  
 Oryza 45.  
 Ostericum  
 Ostorfa 116.  
 Ostrya 112.  
 Osyris 161.  
 Oxalis 142.  
 Oxalidaceae 30.  
 142.  
 Oxyria 118.  
 Oxytropis 172.  
 Oziriszcserje 161.
- Ö.**
- Ökörszem 103.  
 Ördögkeringő  
 147.  
 Őszibarack 168.
- P.**
- Padus 167.  
 Paeonia 128.  
 Pacsirtafű 144.  
 Pacsirta-félék 26.  
 144.  
 Paizspár 136.  
 Paizsajt 140.  
 Pákhordó 53.  
 Pakócza 97.  
 Palástfű 167.  
 Paliurus 145.  
 Palka 56.  
 Palka-félék 11.  
 55.  
 Panicum 48.  
 Pántlikafű 49.  
 Papaver 129.  
 Papaveraceae 29.  
 128.  
 Pápics 126.  
 Papilionaceae  
 28. 168.

- Paprika 76.  
 Papsajt 140.  
 Papucs-virág 69.  
 Paradisia 60.  
 Parietaria 116.  
 Paris 62.  
 Paréj 120.  
 Parkányka 88.  
 Parlófű 165.  
 Parnassia 138.  
 Paronychia 122.  
 Partika 86.  
 Passerina 160.  
 Pastinaea 149.  
 Pásztortáska  
 Paszuly 170.  
 Patkóczim 174.  
 Pavia 144.  
 Pavlownia 85.  
 Pázsit-szegfű  
 109.  
 Pázsitok 11. 43.  
 Polygonaceae 18.  
 117.  
 Pedicularis 83.  
 Peganum 143.  
 Pelargonium 141.  
 Peltaria 138.  
 Pelyvaborz 48.  
 Pelyvahordó 95.  
 Pemetefű 80  
 Pénzesfű 109.  
 Peplis 159.  
 Péra 62.  
 Perenizs  
 Periploea 88.  
 Pereszlén 80.  
 Perje 55.  
 Persica 168.  
 Peszércze 82.  
 Peszternák  
 Petasites 97.  
 Petrezselyem  
 Petrocallis 137.  
 Petroselinum  
 Petrosimonia  
 120.  
 Petunia 77.  
 Pencedanum 150.  
 155  
 Pézsmaboglár  
 Phaca 172.  
 Phalaris 49.  
 Pharbitis 72.  
 Phaseolus 170.  
 Philadelphaceae  
 150.  
 Philadelphus 158.  
 Phillyrea 86.  
 Phleum 50.  
 Phlomis 81.  
 Phlex 73.  
 Phragmites 52.  
 Physalis 76.  
 Physocaulus 148.  
 Physospermum  
 Phyteuma 105.  
 Phytolacea  
 Phytolaceaceae  
 Pieridium 97.  
 Pieris 95.  
 Pikkelybogyó  
 Pillangósok  
 Pimpinella 150.  
 Pimpo 166.  
 Pingnicula 85.  
 Pinus 38. 39.  
 Pipitér 102.  
 Piptatherum 49.  
 Pirosítófű 74.  
 Pirus 164.  
 Pisum 172.  
 Pitypang 96.  
 Plantagó 86.  
 Plantaginaceae  
 14. 86.  
 Plautanthera 68.  
 Pleurogyne 88.  
 Plenrospermum  
 54.  
 Plumbaginaceae  
 22. 109.  
 Plunbago 109.  
 Poa 55.  
 Podanthum 105.  
 Podospermum  
 Pofaszárny 171.  
 Pofóka 81.  
 Pohánka 118.  
 Pókilincs 150.  
 Polcsa 122.  
 Polemoniaceae  
 25. 72.  
 Polemonium 72.  
 Poloskamag 118.  
 Poloskavész 127.  
 Polycarpon 122.  
 Polycnemum 120.  
 Polygala 144.  
 Polygalaceae 25.  
 144.  
 Polygonaceae 18.  
 118.  
 Polygonatum 64.  
 Polygonum 118.  
 Polypogon 51.  
 Pomaceae 36.  
 162.  
 Populus 114.  
 Porczika 122.  
 Porrcsin 121.  
 Portulaca 121.  
 Pórmustár 130.  
 Pótal 124.  
 Potamogeton 40.  
 Potentilla 166.  
 Poterium 167.  
 Pozsga 158.  
 Pozsga-félék 34.  
 157.  
 Primula 108.  
 Primulaceae 20.  
 108.  
 Prunella 80.  
 Prunus 167.  
 Psilurus 46.  
 P tarmica  
 Pterocarya 114.  
 Ptelea 143.  
 Pterotheca 94.  
 Pullegium 79.

- Pulmonaria 73.  
 Pulsatilla 126.  
 Puszpáng 146.  
 Putnok 79.  
 Pysola 111.
- Qu.**
- Quercus 112.
- R.**
- Radiola 142.  
 Ragikra 68.  
 Ragadófü 89  
 Ragyabura 111.  
 Ranunculaceae  
 16. 124.  
 Ranunculus 128.  
 Raphanus 132  
 Rapistrum 136.  
 Raponcz 105.  
 Rebarbara 118.  
 Redőszírom 77.  
 Rekenyő 136.  
 Rencze 85.  
 Rencze-félék 23.  
 85.  
 Repcze 135.  
 Repkény 80.  
 Reseda 138.  
 Resedaceae 28.  
 138.  
 Retek 132.  
 Rezeda 138.  
 Rezgefű 54.  
 Rhagadiolus 94.  
 Rhamnaceae 16.  
 145.  
 Rhamnus 145.  
 Rheum 118.  
 Rhinanthus 83.  
 Rhodiola 158.  
 Rhododendron  
 111.  
 Rhus 143.  
 Ribes 159.  
 Ricinus 146.  
 Ribizli 159.
- Ritkaréj 104.  
 Rizs 45.  
 Robinia 171.  
 Rochelia 74.  
 Romulea 66.  
 Roripa 133.  
 Rosa 164.  
 Rosaceae 164.  
 Rosmarinus 78.  
 Rosmarin 78.  
 Rózsa 164.  
 Rózsa-félék 34.  
 164  
 Rózsika 158.  
 Rozs 47.  
 Rozsnok 53.  
 Rubia 89.  
 Rubiaceae 20. 89.  
 Rubus 165.  
 Rudbeckia 103.  
 Rumex 118.  
 Ruppia 40.  
 Ruscus 62  
 Ruta 143.  
 Ruta-félék 29.  
 142.  
 Rutaceae 29.
- S.**
- Sáfrán 66.  
 Sagina 123.  
 Sagittaria 41.  
 Saláta 96.  
 Salicaceae 14.  
 114.  
 Salicornia 118.  
 Salix 114.  
 Sallangkosbor 68.  
 Salsola 120  
 Salvia 78.  
 Sambucus 90.  
 Samolus 109.  
 Sanguisorba 167.  
 Sanguisorbeae  
 19. 167.  
 Santalaceae 161.  
 Saponaria 122.
- Sárgácska 165.  
 Sarkantyúka 142.  
 Sarkantyúka-  
 félék 29. 142.  
 Sarkantyúvirág  
 90.  
 Sarlófü 154.  
 Sarothamus 168.  
 Sáríka 65.  
 Sás 55.  
 Sásika 60  
 Satureja 79.  
 Sauszúrea 99.  
 Savaska 118  
 Saxifraga 158.  
 Saxifragaceae  
 20. 158  
 Scabiosa 91.  
 Scandix 151.  
 Scheuchzeria 41.  
 Schoenus 56.  
 Scilla 60.  
 Scirpus 57.  
 Scleranthus 121.  
 Scolymus 92.  
 Scopolia 92.  
 Scorpiurus 173.  
 Scorzonera 96.  
 Scrophularia 83.  
 Scrophularia-  
 ceae 23 82.  
 Scutellaria 80.  
 Secale 47.  
 Securigera 172.  
 Sedum 158.  
 Selinm 157.  
 Sempervivum  
 158.  
 Senebiera 135.  
 Senecillis 105.  
 Senecio 97.  
 Seprőfü 120.  
 Seprőzanót 168.  
 Serratula 100.  
 Sertecsik 98.  
 104.  
 Sesleria 52.



- Setaria 48.  
 Sherardia 89.  
 Sicyos 107.  
 Sideritis 80.  
 Sieglingia 54.  
 Sikkantyú 91.  
 Sibbaldia 166.  
 Silaus 153.  
 Silene 123.  
 Siler 150. 156.  
 Silybum 100.  
 Sinapis 135.  
 Sisakvirág 126.  
 Sison 154.  
 Sisymbrium 135.  
 Sium 154.  
 Smilaceae 11. 62.  
 Smilax 62.  
 Smyrnium 149.  
 Solanaceae 25.  
     76.  
 Solanum 77.  
 Soldanella 108.  
 Solidago 104.  
 Somkoró 171.  
 Somfa 146.  
 Somfa-félék 15.  
     146.  
 Sonchus 96.  
 Sorapár 135.  
 Sorbus 162.  
 Sorghum 47.  
 Sósdi 142.  
 Sósdi-félék 30.  
     142.  
 Sóska 118.  
 Sóskafa 124.  
 Sóskafa-félék 29.  
     124.  
 Spárgabab 170.  
 Sparganium 41.  
 Spartium 169.  
 Specularia 106.  
 Spenót 120.  
 Spergula 122.  
 Spinacia 120.  
 Spirea 165.  
 Spiranthes 69.  
 Stachys 82.  
 Staphylea 144.  
 Staphyleaceae  
     32. 144.  
 Statice 110.  
 Stellaria 123.  
 Stenactis 104.  
 Sternbergia 65.  
 Stipa 50.  
 Stratiotes 40.  
 Streptopus 63.  
 Succisa 91.  
 Succiseila 91.  
 Sudarka 60.  
 Suaeda 120.  
 Sujtár 150. 156.  
 Sulyom 160.  
 Sutabüb 91.  
 Sutabúbocska 91.  
 Sutlap 120.  
 Sülybige 168.  
 Sülyfű 64.  
 Svertia 88.  
 Symphiandra 105.  
 Symphytum 74.  
 Syringa 87.
- Sz.**
- Szabadszirmuak  
     27.  
 Szádor 85.  
 Szádorfélék 23.  
     85.  
 Szakálka 47.  
 Szálka-nyak 89.  
 Szálkaperje 53.  
 Szamócza 166.  
 Szantal-félék 21.  
     161.  
 Szaporafű 86.  
 Szaporafű-félék  
     24. 86.  
 Szappanfű 122.  
 Szapuka 168.  
 Szarkaláb 126.  
 Szárnyasbenge.  
     145.  
 Szárnyasdió 114.  
 Szarvasmák 130.  
 Szászország 103.  
 Szeder 165.  
 Szegecs 135.  
 Szegfű 122.  
 Szegfűfélék 18.  
     121.  
 Szeklicze 101.  
 Szeklár 121.  
 Szélfű 146.  
 Szemfű 83.  
 Szent-János-  
     kenyérfa 171.  
 Szépasszonyte-  
     nyér 139.  
 Szeplőlapu 73.  
 Szerbtövis 93.  
 Szigonygög 105.  
 Szigoráll 84.  
 Szikfű 101. 103.  
 Szikör 120.  
 Sziita 116.  
 Szigor 107.  
 Szilfa-félék. 17.  
     116.  
 Szilkesark 77.  
 Szilva 167.  
 Szingallér 152.  
 Szittyó 58.  
 Szittyófélék 11.  
     57.  
 Szívfü 81.  
 Szívvirág 130.  
 Szőlő 144.  
 Szömörce.  
 Szörtippan 51.  
 Szuhar 139.  
 Szuhar-félék 33.  
     139.  
 Szulák 72.  
 Szulák-félék 24.  
     72.  
 Szunyog láb 68.  
 Szurdancs 142.

Szurokszegfű.  
Szümcső 136.

## T.

Tágajak 83.  
Tagetes 101.  
Tamariscineae  
31. 139.  
Tamariszk-félék  
31. 139.  
Tamarix 139.  
Tamus 65.  
Tanacetum 102.  
Tápsár 151.  
Tarackkfű 50.  
Taraxacum 96.  
Tarkőr 105.  
Tarnics 88.  
Tarnics-félék 25.  
28.  
Tarorja 79.  
Tarsolyfű 138.  
Táska 130.  
Táskarag 136.  
Tátogatók 23.  
82.  
Tavaszi 58.  
Tavi rózsa 128.  
Taxaceae 9.  
Taxus baccata 9.  
Teesdalia 132.  
Tejelőke 96.  
Tekeporhon 70.  
Téltemető 127.  
Terjőke 73.  
Ternyefű 132.  
Tetemtoldó 139.  
Tetragonolobus  
170.  
Teucrium 79.  
Thalictrum 127.  
Thesium 161.  
Thlaspi 138.  
Thrinaicia 95.  
Thuja 38.  
Thymelaceae 16.  
160.

Thymus 79.  
Thysselinum 155.  
Tikszem 109.  
Tilia 139.  
Tiliacea 34. 139.  
Tippan 51.  
Tiszafa 9.  
Tiszafa-félék 9.  
37.  
Tisztesfű 82.  
Tóalma 159.  
Tóborosta 159.  
Tobzosak 9.  
Tofjeldia 62.  
Tófonal 39.  
Tölcsér-liliom 60.  
Toppocs 101.  
Tordylium 148  
Torilis 149  
Torolya 127.  
Torma-fű 130. 133  
Torokfű 80.  
Toronyszál 134.  
Torzon 120.  
Tozzia 83.  
Tök 107.  
Tökfélék 26. 106.  
Tölgyfa 112  
Tömjénillat 156.  
Törpenaszpolya  
163.  
Törpázsit 46.  
Tövisperje 48.  
Tözegviola 65.  
Tradescantia 57.  
Tragopogon 95.  
Tragus 48.  
Trapa 160.  
Tribulus 142.  
Trientalis 109.  
Trifolium 170.  
Triglochin 41.  
Trigonella 171.  
Trinia 150.  
Triticum 47.  
Trochiscanthus  
156.

Trollius 127.  
Trombitafa 85.  
Tropaeolaceae  
29. 142.  
Tropaeolum 142.  
Tukma 62.  
Tukma-félék 11.  
62.  
Tulipa 58.  
Tulipántfa 124.  
Turbolya 150.  
Turgeneff füve  
148.  
Turgenia 148.  
Turritis 134.  
Tussilago 104.  
Tüdőfű 73.  
Tüskemag 149.  
Tűzlapu 97.  
Typha 41.  
Typhaceae 41.  
Tyúktaréj 59.

## U.

Uborka 106.  
Ujjasmohar 48.  
Ulex 168.  
Ulmus 116.  
Umbelicus 157.  
Umbelli ferae 20.  
147.  
Urospermum 95.  
Urtica 115.  
Urticaceae 18.  
114.  
Uszányfű 40.  
Utricularia 85.  
Utriculariaceae  
23. 85.  
Utifű 86.  
Utifű-félék 24.  
86.

- Ü.**  
 Üresszab 53.  
 Üröm 101.
- V.**  
 Vacciniaceae 27.  
 111.  
 Vaccinium 112.  
 Vadócz 47.  
 Valdstein füve  
 166.  
 Vaillantia 89.  
 Vasfű 81.  
 Valeriana 91.  
 Valerianaceae  
 21. 90.  
 Valerianella 90.  
 Vallisneria 40.  
 Valúpik 94.  
 Varádcis 102.  
 Varázslófű 159.  
 Varjuborsó 173.  
 Varjumák 141.  
 Vasvirág 99.  
 Venyige-félék 32.  
 144.  
 Veratrum 62.  
 Verbascum 82.  
 Verespemete 81.  
 Vérfő 73.  
 Vérfő-félék 19.  
 167.  
 Veronica 84.  
 Veselke 158.
- Viburnum 90.  
 Vidrafű 87.  
 Vicsor 85.  
 Vicia 173  
 Villamag 99.  
 Vinca 88.  
 Vincetoxium.  
 Viola 134. 138.  
 Violaceae 28.  
 138:  
 Virágkerék 156.  
 Virnancz 127.  
 Viscum 162.  
 Vitex 86.  
 Vitis 144.  
 Vitorlásviráguk  
 168.  
 Vizrugó 154.  
 Vizigaz 40.  
 Vizilófark 17.  
 160.  
 Vizilófark-félék  
 160.  
 Vizipeszércze 78.  
 Vízitündér 128.  
 Vízitündér-félék  
 33. 128.
- W.**  
 Waldsteinia 166.  
 Weingertneria  
 53.  
 Willemetia 96.
- X.**  
 Xanthium 93.  
 Xanthoxilon 143.  
 Xeranthemum  
 99.
- Z.**  
 Zab 53.  
 Zacyntia 96.  
 Zanichellia 39.  
 Zánót 170.  
 Zapócza 153.  
 Zászpa 62.  
 Zázon 154.  
 Zea 45.  
 Zelnicze 167.  
 Zergegyök 105.  
 Zeller 150.  
 Zizyphus  
 Zostera 39.  
 Zygophyllaceae  
 29. 142.
- Zs.**  
 Zsálya 78.  
 Zsázsa 133. 135.  
 Zsejtalom 95.  
 Zsidófa 174.  
 Zsidótövis 146.  
 Zsoltina 100.  
 Zsombor 135.  
 Zsürinfűve 100.

# Stampfel Károly kiadásában Pozsonyban

megjelent és általa, valamint minden hazai könyvtárától megszerezhető:

## Tudományos zseb-könyvtár.

Minden egyes füzet 30 kr. = 60 fillér.

A „*Tudományos zseb-könyvtár*“ időhöz nem kötötten, 60 filléres kis füzetekben jelenik meg s a tudományok minden ágára kiterjeszkedik.

A „*Tudományos zseb-könyvtár*“ idővel mindazt felöleli, ami az általános műveltség körébe tartozik. A csinos külsejű füzeteket, rendkívüli olcsóságukra való tekintettel, bárki könnyen megszerezheti, aki pedig a hasznos tudnivalók ismeretét a legkényelmesebb módon akarja elsajátítani, az föltétlenül vegye meg a „*Tudományos zseb-könyvtár*“t. A jó magyarsággal és eleven stílussal megírt füzetek főbb vonásokban világos képet adnak az illető tudományról és megismertetik az olvasót mindazzal, amit az illető szakmából okvetlenül tudnia kell.

Eddigelé a következő füzetek jelentek meg:

1. **Földrajzi és statisztikai tabellák.** Összeállította Hickmann A. és Péter J.
2. **Arithmetikai és algebrai példatár.** Irta D. Lévay E.
3. **Kis latin nyelvtan.** Irta Dr. Schmidt Márton.
4. **Magyar irodalomtörténet** Irta Gaal Mózes.
5. **Görög nyelvtan.** Irta Dr. Schmidt Márton.
6. **Francia nyelvtan.** Irta Dr. Pröhle Vilmos.
7. **Angol nyelvtan.** Irta Dr. Pröhle Vilmos.
8. **Római jog. I. Institutiók.** Irta Dr. Bozóky Alajos.
9. **Római jog. II. Pandekták.** Irta Dr. Bozóky Alajos.
10. **Egyházjog. (Kathol.)** Irta Dr. Bozóky Alajos.
11. **Magyar nyelvtan.** Irta Gaal Mózes.
12. **Magyar stilisztika.** Irta Gaal Mózes.
13. **Magyar retorika.** Irta Gaal Mózes.
14. **A sík trigonometriája** Irta Dr. Lévay Ede.
15. **Római régiségek.** Irta Dr. Schmidt Márton.
16. **Magyarok oknyomozó története.** Irta Cseh Lajos.
17. **Kereskedelem története.** Irta Dr. Stirling Sándor.
- 18–20. **Egyetemes irodalomtörténet.** Irta Hamvas József.
21. **Nemzetközi jog.** Irta Dr. Gratz Gusztáv.
22. **Magyar poétika.** Irta Gaal Mózes.
23. **Planimétria példatárral.** Irta Dr. Lévay Ede.
24. **A római nemz. irod. tört.** Irta Márton Jenő.
25. **Német nyelvtan.** Irta Albrecht János.



26. **Oszmán-török nyelvtan.** Irta Cseh Lajos.  
 27—30. **Áruiismerlexikon.** Irta Dr. Koós Gábor.  
 31—34. **Magyar magánjog** Irta Dr. Katona Mór.  
 35. **Számítan.** Irta Dr. Lévy Ede.  
 36. **Logarithmustáblák.** Összeállította Polikeit Károly.  
 37—38. **Magyarország őskora.** Irta Darnay Kálmán.  
 39—40. **Magyar büntetőjog.** Irta Dr. Atzél Béla.  
 41—42. **Bűnvádi perrendtartás.** Irta Dr. Atzél Béla.  
 43. **Kis növénygyűjtő.** Összeállította Cserey Adolf.  
 44. **Algebra.** Irta Dr. Lévy Ede.  
 45. **A magyar helyesírás törvényei.** Irta Gaal Mózes.  
 46. **Ábrázolástan.** I. füzet. Irta Dr. Kolbai Arnold.  
 47. **Ábrázolástan.** II. füzet. Rajzok az ábrázolástanhoz.  
 48—49. **Növényhatározó.** Irta Cserey Adolf.  
 50. **Stereometria.** Irta Dr. Lévy Ede.  
 51. **Világtörténelem.** I. rész. Irta Cseh Lajos.

A „Tudományos zsebkönyvtárban“ legközelebb, de időhöz nem kötötten, a következő kötetek megjelenése van tervbe véve:

Aesthetika	Keresk. szokások ismert.	Elektromosság és mágnesség
Alkotmánytan	Közigazgatási jog	A kosmograph. elemei
Államszámviteltan	Közjog	<b>Polg. perrendtartás</b>
Áruiismer és vegytan	Lélektan	<b>Politika</b>
Astronomia	Logika	<b>Rajzolás</b>
Chémia (sverves)	Math. és phys. földrajz	<b>Statisztika</b>
Chémia (szervetlen)	Művelődéstörténet	<b>Stereometria és sphaerikai trigonometria</b>
Egyházjog (Prot.)	Mythológia	<b>Természetrájz:</b>
Egyháztörténet	Német helyesírás	Állattan
Építészeti stilisme	Német irodalomtörténet	Bogárgyűjtő
Eszjog	Nemzetgazdaságtan	Rovargyűjtő
Ethika	Népisme	Lepkegyűjtő
Fogalmazványok	Oktatási módszertan	Növénytan
Földrajz (politikai)	Olasz nyelvtan	Gombaisme
Földtan	Orosz nyelvtan	Ásványtan
Geológia	Paedagógia	<b>Tornatanítás</b>
Geometria (analytica)	Pénzügyi jog	<b>Váltójog</b>
Görög irod. tört.	Pénzügytan	<b>Világtörténet</b>
Görög régiségek	Phys. repertorium:	<b>Zene műszavak gyűjteménye</b>
Gyorsírás	Mechanika és akustika	<b>Zeneelmélet és összhangzattan.</b>
Jogtörténet	Optika és hőtán	
Kereskedelem-isme		
Keresk. földrajz		
Kereskedelmi jog		

➡ Minden egyes füzet 60 fillér. ➡

OSZK

Országos Széchényi Könyvtár









