

tehetségében a levegő nedvességét beszívhatni, leli magyarázatát és mely nem kevésbé járul azon tüneményhez, minél fogva őszi időben a futóhomok legsivárabb részein gyakran számtalan gomba tárad.

Annak meghatározása miatt, hogy a magyar Alföld homokja mennyiben bír nedvszívó tehetséggel, továbbá hogy mennyit képes az a bele ható esővizből visszatartani és mi gyorsan veszíti el megint e vizet kipárolgás által, egy sor kísérletet tevék, melyek eredményeit a következő tábla mutatja:

A homok minősége	Arány súlya	Felcsöpögtetett viz egy 6 hüvelknyi réteget áthaltott perc alatt	Száz rész homok visszatartott vizet (súly szerint)	Nedvvelített légkörből 24 óra alatt 100 rész száraz homok felszitt	24 óra alatt 10° R. hőfok mellett 100 rész vízzel telített homokból elpárolgott
Fehér, igen aprószemű homok, melynek szemeséi $\frac{1}{20}$ ''' átlagos átmérvél bírtak	2·604	20	27·655	1·782	76·085
Világos sárgás homok, melynek szemeséi $\frac{1}{15}$ ''' átlagos átmérőt mutattak . . .	2·630	6	23·506	0·724	85·371
Világos sárgás durvább homok, szemenkénti $\frac{1}{10}$ ''' átlagos átmérvél .	2·648	2	17·585	0·424	96·410

E táblából kitűnik, hogy a homok annál nedvesebben tartja magát, a minél apróbb szemű és hogy a durvább homok a növényzetnek minden esetben sokkal kevésbé előnyös életfeltételeket fog nyújtani.

(Folytatása következik.)

Hogyan lehet régi épületekben a tölgyfát a szelid gesztenye fájától megkülönböztetni?

Payen úr kísérletei szerint az ammoniak, a szelid gesztenye fánál sokkal hamarabb és élénkebb vörös színt idéz elő, mint a tölgy-nél. — Vasvitriol oldattal e két fanemre írt jegyek rögtön látha-

tóvá lesznek, csakhogy a tölgynél fekete, a gesztenyénél intenzív violaszínnel. — A tölgy harántvágatán továbbá már szabad szemmel is számos bélsugarakat vehetünk észre, melyek a bélből eredvén, egészen a kéregig futnak, és színük végett a többi farosttól igen könnyen megkülönböztethetők. — A gesztenye harántvágatán nem láthatni bélsugarakat, itt a szem csak világosabb és vastagabb évvűrűket vesz észre.

A tűlevelű fák száma.

Egyetlen fa család sincs annyira elterjedve bolygónk területén mint a tűlevelűeké, ezek egyik sarktól a másikig, mérsékelt és forró égöv alatt minden megszakítás nélkül található. A jelenben létező már ismert s növénytanilag is megállapított fajok száma 312, azoké pedig melyek élete földünk fejlődésének úgy nevezett kőszénkorszakában végét érte 178, a szenesült fák közt számos olyant található, mely ma is élő növénycsaládokkal közel rokonságban áll. Ebből Humboldt nézete szerint miután a természetben ugrás nincs, következtetni, hogy az ezen növény családokat egymással összekapcsoló nem kevés számú átmeneti fajnak nyomtalanul kellett kipusztulni.

Bedő.

Észrevételek a községi erdők kezelésére nézve.

Az orsz. magyar Gazdasági Egylet és a magyar Erdészegylet több ízbeni felszólamlásai valamint a nm. magy. kir. Helytartótanácsnak a községi erdők kezelésére vonatkozó üdvös rendeletei nagyobb részét még mindég csak írott malasztul maradtak, mert a községi erdők czélszerűbb kezelésnek és felügyeletnek nem igen örvendenek.

Mert ha a községi erdők kezelése csak abból áll hogy azon fakészletet mely a volt urbéreseknél eddigi failletékük fejében tökélyként adatott, az első forda alatt úgy használják fel hogy az utódoknak csak kopár tér maradjon, akkor kár ily erdőt fizetett felügyelőkre bizni, mert ezek elpusztítását a községek maguk erejéből is létre tudják hozni.

Borsod megye egri járásának több erdővel bíró községeiben szomoruan lehet tapasztalni hogy a tölgyállabok tűzifául levágtván a vágások tilalom alá nem vétetnek hanem mindenféle marhának folytonosan legelőül szolgálnak, a minek kimaradhatban következése leend hogy az utódok erdő helyett silány cseprentéket s kopárlatokat fognak örökölni.

Ha az erdők e szomorú jövőjének okait vizsgáljuk, azokat a községi erdőfelügyelők szakismeretének szorgalmának és szigorának hiányában, nem pedig a tudatlan nép visszaélésében találjuk.

A felsőbb hatóságok által felállított községi erdőfelügyelők kötelessége a kezére bízott erdőket czélszerűen megállapított üzemterv szerént használni, azoknak megfelelő ifjításáról gondoskodni, azokat a kártételtől megóvni s a történt károsításokért kártérítést eszközölni, de hogy lehessen mindezt várni oly erdőfelügyelőtől ki nem az ügy iránti vonzalomból hanem minden szakképzettség és hivatás hiányában csak a silány évi fizetésért kereste és vállalta az ily szolgálatot. Az ily kezekre bízott községi erdők mint a Borsod megye egri járásbeliek pusztulásnak indulnak.

A községi erdőket illető kiadott s még ezután kiadandó még oly czélszerű rendeleteknek csak akkor leend sikerük ha azok kivitele s ennek ellenőrzése szakemberekre bízatik.

N. G.

F e h é r r ó k á k.

A Stajerhoni természetvizsgálók egyesületének tavaly télen, Vordernbergből Grácza egy egészen fehér rókabőr küldetett, melyet az kitömetett és gyűjteményébe elhelyezett.

Hasonló fehér róka láttatott ez őszön, felső Stajer határához közel a Piberi uradalom havasi erdőségeiben, s erről mondják hogy még mostanáig is azon vidéken tartózkodik.

B. V.

**A tantárgyak és tanorák beosztása a Selmezei erdészeti akademián
186 ⁵/₆ tanévre.**

Folyó-szám	Tantárgyak	I. félév			II. félév		
		előadási	gyakorlati	összes	előadási	gyakorlati	összes
		órák száma hetenként					
1-ső évfolyam.							
1	Mennyiségtan	5	6	11	—	—	—
2	Erőműtan	—	—	—	7	4	11
3	Természettan és vegytan	5	2	7	5	2	7
4	Szerkesztési rajz	2	6	8	2	6	8
5	Tájrajz	—	4	4	—	4	4
6	Famértan	—	—	—	2	4	6
7	Vadászattan	2	2	4	—	—	—
		14	20	34	16	20	36
2-ik évfolyam.							
8	Építészettan	3	2	5	3	2	5
9	Általános természetrajz, ásvány-, földisme- és talajtan	3	3	6	3	3	6
10	Erdészeti növény- és állattan	3	2	5	3	2	5
11	Szerves vegytan	—	—	—	5	2	7
12	Építészeti rajz	—	6	6	—	4	4
13	Gyümölcsfatenyésztés	—	—	—	—	4	4
14	Erdészeti jogtan	4	—	4	—	—	—
15	A mezőgazdaságban alapvonalai	2	—	2	2	—	2
		15	13	28	16	17	33
3-ik évfolyam.							
16	Erdőtanyésztés	4	3	7	4	3	7
17	Erdőhasználat és erdészeti műtan }						
18	Erdővédelem						
19	Földmértan	3	4	7	3	8	11
20	Erdőtermés kipuhatólása, erdőrendezés és erdőérték kiszámítás	3	4	7	3	3	6
21	Erdészeti térképrajz	—	4	4	—	4	4
22	Üzletrend és számvitel	3	—	3	—	—	—
23	Hivatali szervezés és szabályismeret	—	—	—	3	—	3
24	Nemzetgazdászat	3	—	3	3	—	3
		16	15	31	16	18	34