

nem pezsgő, kaolinná mállott telérekzet látható, gyéren behintett parányi pyrit-szemcsékkel; mindezek olyan ásványok és telérekzetek, a melynek a vöröspataki telérekben közönségesek.

Medgyesy Béla „az erdélyi porfirokról” értekezvén, Erdély különböző pontjairól, 12 helyről, összesen 26 közetet vizsgált meg górcsővi és lángkísérleti úton. Az alapanyag, szöveti szerkezetére nézve, mikrokristályos; ritkábban mutatja az üveges kiképződés nyomait. Megkülönböztet kvarczporfirokat, tulajdonképeni felzítporfirokat és porfiriteket. Alapanyaguk sokkal nehezebben olvad, mint a kiváltott földpátkristály, a mi arra mutat, hogy az alap-

anyaghoz több-kevesebb kvarcz is van keveredve.

Székely Bendeguz, okl. tanárjelölt, a *Diaptomus* és *Cyclops* petebarázdolódásáról értekezett. Végeredményül kimondja, hogy a Diaptomusnál és a Cyclopsnál a petebarázdolódás teljesen egyenlő és, legalább kezdetben, nem felületes, hanem a barázdák mélyek és a tápláló-peteszek, mely az egész petében mintegy eloszolva fordul elő, a barázdolódás folyamatában válik külön a képlő-peteszektől. A sokszorosan oszlott egysejtű petéből egy gömbhüvelyt alkotó sejtréteg keletkezik: a blastoderma, mely a tápláló-székkel megtöltött barázdolódási üregt zárja körül.

## TÁRSULATI ÜGYEK.

*Fegyzőkönyvi kivonatok a társulat üléseiről*

### III. VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS.

1883, április 18-ikán.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

Titkár felkéri a választmányt, hogy a pénztár megvizsgálására az alapszabályok értelmében bizottságot küldjön ki. — A választmány a pénztár megvizsgálására Klein Gyula és Fröhlich Izor urakat kéri fel.

Titkár előterjesztve, hogy a chemiai és kohászati pályázatra vonatkozó tervezetek és ajánlatok benyújtásának határideje április végével lejár, kéri a választmányt, hogy azoknak megbíralására bizottságot nevezzen ki. — A választmány a beérkezendő pályázatok megbíralására a chemiai bizottság tagjait, Than Károly, Lengyel Béla, Say Móricz és Wartha Vincze urakat kéri fel, — azzal a hozzáadással, hogy a bizottság, Than Károly elnöklete alatt megalakulván, magát a szükséghez képest más tagokkal is kiegészítheti.

Titkár előterjeszti a forgó tőke pénztári állását márczius hónapban. — Tudomásul van.

Titkár jelenti, hogy a Könyvkiadó Vállalatnak 1348, a Füzetes Vállalatnak pedig 1275 aláírója van. Ez utóbbinak első évnegyedi füzete, Antal Géza és Ring Armin előadásával április első felében szétküldetett. — Tudomásul szolgál.

A múlt választmányi ülés óta a könyvtárba a következő ajándékok érkeztek: Borászati törzskönyv az 1883-ik évre; az orsz. borászati kormánybiztos ajándéka; — Bäder-Almanach, Bene Rudolf ajándéka;

— A budapesti kir. orvos-egyesület 1882-iki évkönyve; az egyesület ajándéka; — Két állatorvosi nyomtatvány a múlt századból; Tatár Mihály ajándéka; — Haller Béla, Die Organisation der Chitonen der Adria II.; szerző ajándéka; — Horváth Géza, Az Eremocoris-fajok magánrajza, — Sur les migrations des pucerons; szerző ajándékai; — Siegmeth Károly, Az észak-keleti Kárpátok; szerző ajándéka; — Fényes Dezső, Tánczoló asztlak és kopogó szellemek; szerző ajándéka. Azonkívül elhunyt tagtársunk, Tomsich István min. főmérnök egy térképgyűjteményt és több geográfiai munkát hagyományozott a társulatnak. — Köszönettel vétetnek.

Titkár elszomorodással jelenti, hogy a múlt vál. ülés óta 6 tagtárs elhunytáról értesült; elhunytak: Ádám Károly, kasznár Rittbergen; Buzáth Kajetán, gyógyszerész Beregszászon; Falvai Bernát, orvos Miskolczon; Fodor Ferencz, tanító Szegeden; Keller Gyula, gyógyszerész Eszéken; Pollacek Aquinás, segédlelkész Parnón. — Szomorú tudomásul szolgál.

Kilépésöket bejelentették 9-en. — Tudomásul van.

Az új tagokul ajánlottak nevei felolvastattak és mindannyian, számrá 22-en, megválasztattak; velők a tagok létszáma, a veszteségeket levonva, 5657-re emelkedeti, kik között 128 alapító és 97 hölgy van.

## III. SZAKÜLÉS.

1883, április 18-ikán.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

7. Dr. Illosvay Lajos „A chemiai rokonság és a thermochemiáról“ tartott referáló előadást. A chemia, mint tapasztalati tudomány, alig száz éves öntudatos működésével két nagyobb probléma megoldására és evvel kétségkívül arra a célra törekedik, hogy a chemiát az exakt tudományok rangjára emelje. Egyik feladatát az anyag quantitativ vizsgálata, másik feladatát pedig a chemiai energia mérése képezi. Az előbbinek módszerei már jól ki vannak dolgozva; ez utóbbié azonban még csak első kezdetükben vannak. Újabb időben a mechanikai munka és az a közben kifejlődő meleg a buvárokat arra a gondolatra vezette, hogy a chemiai átalakulásnál keletkező melegből a chemiai energia nagyságára következtessenek. A chemiai egysüléknél fejlődő meleg pontos mérése ennél fogva a chemiának egyik lényeges feladatát képezi. Evvel foglalkozik a thermochemia; Favre, Silbermann, An-

drew, Berthelot és Thomsen kísérletei és pontos mérései ennek alapját már megvetették. Előadó áttekintését nyújtotta az idevágó buvárlatoknak, összegezte azoknak főbb eredményeit és általában képét nyújtotta az idevágó mozgalmaknak. Igaz, hogy a thermochemia vívmányai dacára sem tudunk sokkal többet a chemiai rokonságról, mint azelőtt, de annyi bizonyos, hogy a chemiai energia meghatározása céljából megejtett vizsgálatok eredményeinek segélyével számos jelenséget okoszerűbben bírnunk megmagyarázni, mint azelőtt, és hogy a thermochemiai mérések egyszersmind a chemiai mechanika alapját vetették meg, mely hivatva van a chemiai átalakulás legfőbb, legnevezetesebb eseteit és a chemiai súlyviszonyok törvényeinek legfőbb feltételeit akként megmagyarázni, a mint azt az exakt tudománytól elvárni lehet. (Bővebben közöljük.)

**A Forgó Tőke pénztári kimutatása**  
1883. évi április végén.

Megnevezés	1882		1883		Megnevezés	1882		1883	
	frt.	kr.	frt.	kr.		frt.	kr.	frt.	kr.
<b>Bevétel.</b>					<b>Kiadás.</b>				
Maradék a megelőző évről	2503	74	4058	92	Alapítványul iratott .	1000	—	2000	—
Alapítványi és takarékpénztári kamatok . . .	294	03	320	68	Bútorokra . . . . .	12	60	—	—
Oklevelek díja . . . . .	258	50	376	—	Fára, világításra . . . . .	167	74	159	76
Helybeli tagdíj a folyó évre . . . . .	3312	—	3469	50	Házbérre . . . . .	418	50	418	50
Vidéki tagdíj a folyó évre . . . . .	3185	—	3246	50	Irodai költségre . . . . .	7	69	16	67
Tagdíjhátrélékok . . . . .	541	—	526	—	Könyvtárra . . . . .	1043	44	814	35
Előrefizetett tagdíjak . . .	74	—	72	—	Irói díjak s népsz. előad.	1072	64	1067	73
Előfizetések és eladott kiadványok . . . . .	513	10	389	35	Szerkesztők tiszteletdíja .	110	—	120	—
Füzetes Vállalat . . . . .	753	45	598	55	Közlöny kiállítására . . .	1966	74	2042	26
Hirdetések . . . . .	148	—	—	—	Füzetes Vállalatra . . . . .	143	—	318	61
Vegyesek . . . . .	14	73	28	99	Kisebb nyomtatványokra	113	05	197	—
<b>Összesen</b>	<b>11597</b>	<b>55</b>	<b>13086</b>	<b>49</b>	Oklevelek kiállítására . . .	41	70	57	60
					Tiszti személyzetre . . . . .	1595	47	1603	88
					Szolgák fizetésére . . . . .	375	—	380	—
					Postaköltségre . . . . .	86	88	69	88
					Hirdető mellékletre . . . . .	91	83	—	—
					Vegyes kiadásokra . . . . .	152	16	133	23
					Rendkívüli kiadásokra . . .	98	40	224	—
					Pályakérdésekre . . . . .	300	—	—	—
					<b>Összesen</b>	<b>8796</b>	<b>84</b>	<b>9623</b>	<b>47</b>

LEUTNER KÁROLY s. k., pénztárnok.

## LEVÉLSZEKRÉNY.

(—) KÉRELEM A KIR. JÓZSEF-MŰEGYETEM VOLT HALLGATÓIHOZ. — A kir. József-műegyetemen a jövő 1883 $\frac{1}{4}$ -iki tanév

ünnepies megnyitásakor ki fog adatni mindazon volt hallgatók teljes névjegyzéke, kik e műegyetemre, vagy annak anyainté-

zetére (a kir. József-ipartanodára) az 185 $\frac{1}{3}$  és 188 $\frac{2}{3}$  tanévek között mint rendes hallgatók be voltak iratkozva. — E hatalmas névlajstromban, mely közel 4500 névre fog terjedni, az illető hallgató neve után születés helye és éve, végül jelenlegi állása vagy foglalkozása fog előtűntetve lenni.

Hogy ezen több tekintetben rendkívül érdekes statisztikai kimutatás, különösen pedig annak legutolsó rovata, mely a jelenlegi (1883) állásra vagy foglalkozásra vonatkozik, lehetőleg teljessé tétethessék, föl-

kérem mindazon urakat, kik e műegyetemnek vagy a volt József-ipartanodának a mondott években habár csak egy féléven át is reáides hallgatói voltak s habár a technikai pályától mindjárt eleinte megváltak is, szíveskedjenek jelenlegi állásukról vagy foglalkozásukról alólírottat legkésőbb f. évi június 15-ig (Múzeum-körút 8. szám) pár sorban értesíteni.

SZILY KÁLMÁN,

a kir. József-műegyetem e. i. rektora.

#### KÉRDÉSEK.

(18.) Egy fehér, külsőleg palás krétához hasonló kőzet itt Tokaj-Hegyalján nagy mennyiségben van; én azt valamit ele kavasavnak tartom és nem kaolinnak, mint talán gondolható volna. Ezen nézetemben avval a kéréssel járlok a Term. tud. Társulat-

hoz, szíveskedjék véleményét mondani, vajjon nem volna-e az alkalmas üveggyártásra?

FR. J.

(19.) A köszmété- és ribiszkebokrok atönkretevő, apró, zöldesfekete hernyót mivel és miként lehetne elpusztítani? T. M.

#### FELELETEK.

(13.) Minthogy 100 m. hosszú 4 éves *Maclura aurantiaca* kerítésem van, arról tapasztalásból a következőket állíthatom: Jobb a magot mindjárt az eleven sövénynek szant vonalba vetni, tehát nem ültetni át, mert így gyorsabban és erőte jesebben fejlődik. Gyökere ugyanis nem ágazik szét, hanem, mint a petrezselyemé, egy vastag szálaban hatol lefelé s a két évesé 50—80 cm. hosszú, a mit átültetéskor rövidebbre kell metszeni, s éppen ezen metszést nálam több évig megsínlette. Nálam egy vonalban 15 cm.-re állnak egymástól. Az első évben 10, a másodikban 20, a harmadikban 30 cm.-re visszametszettem, min-következtében a földtől kezdve oly sűrűn elbokrosodott, hogy már most igaznak tapasztalom a hirdetőik azon állítását, melyszerint a *Maclura* védelmi célból a legjobb eleven sövény, mert legsűrűbb és vékony, erős, éles töviseivel minden állatot visszariaszt. Azonkívül fényes, haragoszöld levélzete, melyet hernyó, tudtommal, nem bánt, kellemes látványt is nyújt.

Narancsalakú és nagyságú gyümölcsét őszszel egy ládában össze kell törni és a pinczébe helyezni, hol az tavaszig lekvárrá rohad. Ekkor rostával vízben kimosuk és áprilisban (nem előbb, mert könnyen elfagy) elvetjük. 100 gyümölcs ad 1000 méterre való magot. Gyümölcsöt minden évben kaphatni Gally Gyula jegyzőnél B.-Csabán, kész csemetéket pedig a békésmegyei gazdasági egyesület fakertészetében ugyanott.

MOKRY SÁMUEL.

(15.) Más barlangokról is ez a vélemény volt elterjedve, hogy vízük nyáron hideg, télen pedig meleg; azonban a hőfok-

mérések ezt tévesnek bizonyították. A jó pinczét is nyáron hidegnek, télen meg melegnek találjuk, de ez csalódás, mely onnét származik, hogy nyáron nagyobb melegből, télen pedig nagyobb hidegből megyünk oda. A hőmérő vagy állandó hőfokot, vagy a vélt változásnak éppen-ellenkezőjét szokta mutatni. Lehet, hogy a sziliczei barlang vizénél is hasonló eset forog fenn.

SCH. A.

(16.) A tapasztalat azt bizonyítja, hogy több mint 500<sup>o</sup>-kal való felmelegítés sem változtatja meg a testek súlyát, ha a mérésnél minden hibát okozó körülményt elhárítunk. Ezt azonban csak különös vigyázattal lehet elérni, A meleg test levegőben, közönséges módon mérve, könnyebben látszik, a mit a meleg miatt föllépő, felfelé irányuló légáram okoz. SCH. A.

(17.) A feleletet bajos olyan általánoságban megadni, mint a kérdés fel van téve. Az érdeklődők talán meg tehetnék a próbát.

SCH. A.

(18.) A beküldött fehér kőzet nem más, mint az ú. n. csiszoló pala, és legnagyobb-részt kova-moszatok (Diatomák) kovapánczéljából áll. Grittner Albert műegyetemi gyakornoktól végrehajtott elemzése a következő eredményt adta. Van benne:

Víz . . . . .	9.42 %
Kovasav . . . . .	84.18 "
Vas-alumíniumoxid . . . . .	4.52 "
Káliumoxid . . . . .	0.30 "
Nátriumoxid . . . . .	0.79 "

Mint ebből látszik, ez anyag üveggyártásra, kvarcz helyett, nagyon is használható.

W. V.

# METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

## A M. KIR. KÖZFONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN,

### 1883 ÁPRILIS HÓBAN

A.

Nap	Légnyomás milliméterben				Hőmérséklet C. fokban				Párányomás milliméterben				Nedvesség százalékokban				Csapadék milliméterben
	7h	2h	9h	közép	7h	2h	9h	közép	7h	2h	9h	közép	7h	2h	9h	közép	
	reggel	d. u.	este		reggel	d. u.	este		reggel	d. u.	este		reggel	d. u.	este		
1	748.9	750.2	752.6	750.6	5.5	11.7	6.6	7.9	4.2	5.1	3.8	4.4	62	50	53	55	
2	55.5	54.0	53.7	54.4	3.4	10.6	5.1	6.4	2.9	2.4	3.3	2.9	50	25	49	41	
3	53.7	52.6	52.4	52.9	3.0	13.7	8.3	8.3	3.8	2.7	3.6	3.4	68	23	45	45	
4	50.4	48.1	48.1	48.9	6.6	14.9	11.6	11.0	4.1	3.6	4.5	4.1	57	29	44	43	
5	49.0	49.5	53.6	50.7	5.6	8.8	2.3	5.6	4.4	2.0	2.9	3.1	65	24	54	48	
6	54.7	53.6	53.5	53.9	1.8	7.3	2.8	4.0	3.2	2.5	3.1	2.9	60	33	55	49	
7	52.8	51.9	53.6	52.8	2.0	8.1	3.1	4.4	2.9	2.6	5.0	3.5	54	33	38	58	●
8	54.0	53.7	54.9	54.2	5.2	10.5	8.0	7.9	4.7	4.8	4.5	4.7	71	51	57	60	●
9	54.6	53.6	52.3	53.5	6.8	11.6	8.8	9.1	4.8	5.2	5.8	5.3	66	51	69	62	●
10	48.4	45.0	42.5	45.3	6.7	8.7	8.3	7.9	6.1	7.1	5.8	6.3	83	86	71	80	●
11	43.0	43.5	44.4	43.6	7.0	9.1	6.9	7.7	6.2	5.7	5.4	5.8	82	66	73	74	●
12	43.2	43.0	43.5	43.2	5.8	9.9	8.8	8.2	5.9	6.5	6.2	6.2	87	71	73	77	●
13	43.1	41.9	41.4	42.1	6.6	10.3	8.8	8.6	5.4	4.7	5.1	5.1	74	51	60	62	●
14	42.1	41.9	42.8	42.3	4.6	7.9	6.8	6.4	5.7	5.6	6.1	5.8	90	71	82	81	●
15	42.9	44.0	45.7	44.2	5.1	10.8	6.8	7.6	4.7	4.6	4.3	4.5	73	47	59	60	
16	47.0	46.6	47.7	47.1	5.0	12.2	10.3	9.2	4.5	3.9	6.9	5.1	69	37	74	60	
17	49.5	50.0	51.0	50.2	9.1	14.7	8.5	10.8	6.9	5.7	5.0	5.9	80	47	60	62	
18	52.3	50.7	49.7	50.9	6.2	14.8	11.6	10.9	5.5	5.0	5.7	5.4	78	40	56	58	
19	49.2	47.9	46.0	47.7	8.2	12.5	10.0	10.2	5.6	6.0	5.9	5.8	69	56	64	63	●
20	44.6	43.4	43.9	44.0	6.1	10.4	6.0	7.5	5.9	6.2	6.3	6.1	84	66	90	80	●
21	43.8	43.6	45.0	44.1	5.6	10.3	6.3	7.4	4.6	4.5	5.4	4.8	68	48	76	64	●
22	44.6	43.3	43.3	43.7	5.3	11.1	5.0	7.1	4.8	4.3	4.1	4.4	72	43	63	59	●
23	43.6	43.1	43.7	43.5	5.5	13.3	9.5	9.4	4.5	3.9	5.0	4.5	67	34	56	52	●
24	41.1	43.7	42.8	43.5	9.2	17.0	11.6	12.6	5.2	6.4	7.0	6.2	69	45	69	58	●
25	42.2	41.7	43.2	42.4	9.2	12.7	9.2	10.4	7.5	9.1	7.5	8.0	87	85	87	86	●
26	47.0	47.2	47.0	47.1	7.7	13.1	8.0	9.6	5.2	5.1	4.9	5.1	67	45	62	58	
27	46.2	44.6	45.0	45.3	7.9	11.4	7.7	9.0	6.0	6.3	7.3	6.5	75	63	93	77	●
28	44.8	42.4	40.4	42.5	8.3	16.0	11.9	12.1	6.5	7.4	7.5	7.1	79	55	73	69	●
29	36.4	33.7	32.7	34.3	9.3	11.3	10.6	10.4	7.5	9.1	8.9	8.5	87	92	94	91	●
30	33.7	35.1	38.1	35.6	10.1	15.0	11.0	12.0	7.5	5.1	4.4	5.7	80	40	45	55	●
Közép	746.8	746.1	746.5	746.5	6.3	11.7	8.0	8.7	5.2	5.1	5.4	5.2	72	50	66	63	—

A hőmérséklet valódi közepe: 8.4 C°. (Normál-érték: 11.0 C°) — A légnyomás maximuma: 755.5 mm. 2-án reggel 7 ór. — A légnyomás minimuma: 732.7 milliméter, 29-én este 9 óraker. — A hőmérséklet maximuma: 17.0 C°. 24-én d. u. 2 óraker. (Normál-érték: 23.6 C°) — A hőmérséklet minimuma: 1.8 C°. 6-án reggel 7 óraker. (N.-é.: 2.4 C°) — A nedvesség minimuma: 23% 3-án d. u. 2 ór. (N.-é. 27%) — A napok száma, melyeken csapadék esett: 13, (N.-é.: 9.) — A csapadékok összege: 69 mm. (16 évi közép-érték: 36 m.m.) Elpárolgás április hónapban: 54.6 m.m.

Jelek magyarázata: köd ☁, eső ●, hó ❄, jégeső ▲, égi háború ⚡, villámlás ⚡, dara △, ónos dő ☃, harmatvíz ▽ jellel jelöltetik. — ny = nyoma.

# METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

A M. KIR. KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN.

1883 ÁPRILIS HÓBAN.

B.

Nap	Szélirány és szélerő			Felhőzet				Ozon		Mágnesi elhajlás				Mágnesi intenzitás (N.)			
	7h	2h	9h	7h	2h	9h	közép	éjjel	nap-pal	7h	10h	2h	9h	7h	10h	2h	9h
	reggel	d. u.	este	reggel	d. u.	este				reggel	d. e.	d. u.	este	reggel	d. e.	d. u.	este
1	SW <sup>1</sup>	W <sup>2</sup>	W <sup>5</sup>	3	1	0	1·3	6	6	8°30'·2	8°30'·3	8°39'·3	8°33'·0	66·9	63·0	66·6	67·6
2	NW <sup>1</sup>	NW <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	0	0	0	0·0	7	3	32·2	30·2	38·9	32·7	65·8	65·8	65·3	66·9
3	N <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	NW <sup>1</sup>	7	8	1	5·3	5	0	30·8	30·5	48·8	32·1	67·1	68·1	57·3	52·4
4	—	NW <sup>3</sup>	W <sup>2</sup>	7	8	10	8·3	7	3	30·8	34·1	37·0	30·4	57·2	54·8	57·2	65·0
5	W <sup>3</sup>	W <sup>6</sup>	—	7	1	0	2·7	7	7	31·4	32·0	38·1	32·0	61·5	60·8	61·9	70·9
6	W <sup>2</sup>	NE <sup>1</sup>	NE <sup>1</sup>	0	4	0	1·3	7	3	30·2	31·1	37·6	31·8	62·7	59·5	63·7	64·9
7	N <sup>2</sup>	NE <sup>2</sup>	NE <sup>3</sup>	9	6	10	8·3	7	0	30·0	30·6	40·0	32·7	64·3	60·0	64·9	66·0
8	—	E <sup>2</sup>	E <sup>2</sup>	10	9	10	9·7	7	0	29·3	29·6	41·2	32·0	65·9	59·7	64·0	67·5
9	—	E <sup>2</sup>	E <sup>1</sup>	7	10	10	9·0	0	0	30·1	30·0	40·9	31·6	67·3	63·8	62·9	66·2
10	—	NE <sup>2</sup>	E <sup>2</sup>	10	10	10	10·0	0	6	29·4	30·8	41·8	33·1	66·0	61·9	65·5	69·7
11	N <sup>1</sup>	N <sup>1</sup>	NE <sup>1</sup>	10	9	10	9·7	0	0	29·3	30·8	39·9	33·0	68·6	62·8	65·0	69·0
12	N <sup>1</sup>	—	—	10	9	9	9·3	6	0	28·6	29·6	41·3	31·7	68·8	65·3	68·8	69·3
13	E <sup>1</sup>	E <sup>2</sup>	W <sup>2</sup>	9	10	10	9·7	6	6	29·7	28·9	39·9	31·7	69·4	66·2	65·8	68·6
14	NE <sup>2</sup>	—	—	10	10	10	10·0	0	4	30·1	28·9	39·7	32·9	68·6	66·5	68·2	69·0
15	NW <sup>2</sup>	W <sup>3</sup>	W <sup>4</sup>	1	4	0	1·7	9	7	29·6	28·8	38·9	33·8	68·3	66·0	68·9	70·4
16	W <sup>2</sup>	W <sup>4</sup>	W <sup>3</sup>	8	4	7	6·3	7	8	29·3	29·9	40·3	33·0	69·8	67·7	68·2	70·5
17	W <sup>3</sup>	W <sup>3</sup>	—	9	5	0	4·7	7	7	28·1	28·6	38·3	33·2	68·8	68·0	65·8	70·0
18	—	E <sup>1</sup>	—	0	2	6	2·7	2	5	29·1	29·5	41·7	31·3	69·7	66·6	66·0	68·4
19	E <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	—	10	9	9	9·3	0	0	29·5	33·0	40·1	32·0	63·4	60·6	62·3	66·1
20	E <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	10	10	7	9·0	0	7	29·1	31·3	37·3	31·7	66·5	58·8	57·3	63·2
21	W <sup>3</sup>	NE <sup>1</sup>	—	0	9	9	6·0	8	3	28·1	29·8	37·9	32·8	64·2	60·5	64·6	66·0
22	—	W <sup>2</sup>	W <sup>2</sup>	0	4	0	1·3	8	7	28·9	30·1	36·7	32·7	64·9	60·6	64·4	66·8
23	—	NE <sup>2</sup>	—	5	5	0	3·3	5	0	28·2	29·2	38·6	32·6	66·8	63·2	67·5	69·5
24	—	E <sup>1</sup>	—	1	1	0	0·7	0	1	28·7	30·0	39·7	30·4	69·1	66·2	72·2	65·8
25	E <sup>1</sup>	—	SE <sup>2</sup>	10	10	7	9·0	0	6	27·3	31·6	39·2	32·2	57·0	53·1	59·9	65·4
26	W <sup>2</sup>	W <sup>4</sup>	W <sup>1</sup>	0	1	1	0·7	8	7	28·1	29·5	37·8	30·8	60·9	56·4	61·2	64·8
27	W <sup>1</sup>	NW <sup>3</sup>	—	6	10	10	8·7	2	6	28·2	30·4	37·5	32·5	64·1	61·7	68·2	66·2
28	—	E <sup>2</sup>	E <sup>2</sup>	0	3	10	4·3	7	2	27·3	31·2	37·3	32·0	62·2	61·9	66·4	67·0
29	E <sup>2</sup>	E <sup>2</sup>	—	10	10	10	10·0	6	2	26·9	32·3	38·9	29·9	63·0	62·2	65·5	68·2
30	W <sup>3</sup>	W <sup>4</sup>	W <sup>2</sup>	7	3	0	3·3	8	7	28·3	31·2	38·5	30·1	66·8	63·9	63·6	68·2
Közép	—	—	—	5·9	6·2	5·5	5·9	4·7	3·8	—	—	—	—	—	—	—	—

A szélirányok eloszlása: N NE E SE S SW W NW — Közép szélerősség 1·5

százalékokban: 7 13 25 2 0 2 42 9

A szélirányok úgy vannak jelölve, mint Angolországban szokták, ú. m. *észak* = N (North), *dél* = S (South), *kelet* = E (East), *nyugat* = W (West).

**Hibajegyzítés.** A jelen füzet két első ívének lapszámjai hibásan vannak 293—324-re nyomtatva; kérjük tagtársainkat, szíveskedjenek ezen első két ív lapszámjait 193—224-re javítani.



# Creative Commons License Deed

**Nevezd meg! - Így add tovább! 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0)**

Ez a [Legal Code \(Jogi változat, vagyis a teljes licenc\)](#) szövegének közérthető nyelven megfogalmazott kivonata.

[Figyelmeztetés](#)



## A következőket teheted a művel:

szabadon másolhatod, terjesztheted, bemutathatod és előadhatod a művet

származékos műveket (feldolgozásokat) hozhatsz létre

kereskedelmi célra is felhasználhatod a művet

## Az alábbi feltételekkel:



**Nevezd meg!** — A szerző vagy a jogosult által meghatározott módon fel kell tüntetned a műhöz kapcsolódó információkat (pl. a szerző nevét vagy álnévét, a Mű címét).



**Így add tovább!** — Ha megváltoztatod, átalakítod, feldolgozod ezt a művet, az így létrejött alkotást csak a jelenlegivel megegyező licenc alatt terjesztheted.

## Az alábbiak figyelembevételével:

**Engedélyezés** — A szerzői jogok tulajdonosának engedélyével bármelyik fenti feltételtől [eltérhatsz](#).

**Közkinccs** — Where the work or any of its elements is in the [public domain](#) under applicable law, that status is in no way affected by the license.

**Más jogok** — A következő jogokat a licenc semmiben nem befolyásolja:

- Your fair dealing or [fair use](#) rights, or other applicable copyright exceptions and limitations;
- A szerző [személyhez fűződő](#) jogai
- Más személyeknek a művet vagy a mű használatát érintő jogai, mint például a [személyiségi jogok](#) vagy az adatvédelmi jogok.

- **Jelzés** — Bármilyen felhasználás vagy terjesztés esetén egyértelműen jelezned kell mások felé ezen mű licencfeltételeit.