

## TÁRSULATI ÜGYEK.

*Fegyzőkönyvi kivonatok a társulat üléseiről*

## VI. VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS.

1883. nov. 21-ikén.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

Titkár jelenti, hogy az okt. 31-ikén lejárt növénytan pályázatra egy pályamű sem érkezett s egyszersmind kéri a választmányt, vajjon nem volna-e czélszerű ugyanazt a pályakérdést még egyszer kitűzni, minthogy a mult v. ülés alkalmával bejelentett névtelen levél azt mutatja, hogy a tárggyal foglalkozik valaki. — A választmány elhatározta, hogy ugyanazt a kérdést újból való kitűzésre ajánlani fogja a közgyűlésnek olyan formán, hogy a pályázat benyújtásának harárdeje 1885. okt. 31-ike legyen.

Titkár jelentést tesz a forgó tőke pénztári állásáról októberhó végén. — Tudomásul vétetik.

Titkár jelenti, hogy a Társulat részéről tudományos munkálatokkal megbizottak, munkájok állásáról nem tevén jelentést, erre az év végén felszólítandók. — A választmány megbizza a titkárságot, hogy a megbizottakat jelentéstételre szólítsa fel.

Titkár jelenti, hogy a Geografische Gesellschaft zu Greifswald csereviszonyra szólítja fel Társulatunkat, beküldvén munkálatainak első kötetét. — A választmány az ajánlott cserét elfogadja és a további intézkedéssel a titkárságot megbizza.

Titkár felemlítve az 1885-ben leendő országos kiállítást, ajánlja a választmánynak, hogy határozza el már most a Társulatnak kiadványaival való részvevését. — A választmány titkár indítványát helyesléssel fogadja és elhatározza, hogy a Társulat kiadványaival a kiállításon részt vegyen.

Titkár jelenti, hogy a Népsz. Előad. Gyűjteményéből megjelent Szabó J. előadása „Észak-Amerikai útam vonala“, melylyel a f. évi kötet be van fejezve; az ígért 15 ív helyet adott a Társulat e Vállalat aláíróinak 18 ívet. — Az orsz. segélyből sajtó alatt van Schenzl G. és Hazslinszky Fr. műve, melyek a közgyűlésre valószínűleg készen lesznek. — Tudomásul van.

A könyvtárba a mult v. ülés óta következő ajándékok érkeztek: Dr. S. Roth, Der Fremdenverkehr in der Schweiz und in Zipsen; szerző ajándéka; — Mokos Károly, Eredeti mesék az ifjuság számára; szerző ajándéka; — Dr. Roth S., Jelentés az Eperjes-Tokaji hegylánc északi részében tett utazásról; szerző ajándéka; — Ifj. Saárossy Kapeller Ferencz, Az erdőtörvény magyarázata; szerző ajándéka; — C. S. Wildenow's Anleitung zum Selbststudium der Botanik; Dr. Horváth G. ajándéka; — Dr. Tömösváry Ödön, Jelentés a kolumbácsi légyről; szerző ajándéka; — Dr. Borbás V., Növénytani közlemények referátumai a Bot. Centralblattból; szerző ajándéka; — Dr. Margó Tivadar, Az állatország rendszeres osztályozása; szerző ajándéka; — Téglás Gábor, A piskii-petrozsényi vasút, Az első erdélyi vasút, A Szemenik és környéke; szerző ajándékai; A Magyar orvosok és term. vizsgálók XXII-ik, debreczeni nagy gyűlésének munkálata; a központi választmány ajándéka. — Köszönettel vétetnek.

Titkár elszomorodással jelenti, hogy a mult v. ülés óta két tagtársunk elhunytáról értesült; elhunyt Dr. Rosenthal M. Mózes, orvos Budapesten és Sziklay János plébános Ó-Budán. — Szomorú tudomásul szolgál.

Kilépéseket bejelentettek ketten; kitörlésre ajánlatnak mint régi adósok hatan. — Kitörlöttenek.

Titkár jelenti, hogy V á l y a M i k l ó s, tanár Budapesten 100 frtos értékpapírral az örökítő tagok sorába lépett. — Örvedetes tudomásul szolgál.

Az új tagokul ajánlottak nevei felolvastattak és mindannyian, számra 25-en, megválasztattak; velők a tagok száma 5711-re emelkedett, kik között 131 alapító és 98 hölgy van.

## VI. S Z A K Ü L É S.

1883. nov. 21-ikén.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

13. Dr. Illosvay Lajos öt előadási kisérletet mutatott be, melyekkel kimutatta: 1. hogy a hidrogén és a bróm magas hőmérsékletnél közvetlenül egyesül, de a keletkező brómhidrogén bizonyos hőmérsékletnél, legalább részben, ismét alkotó részeire bomlik; 2. hogy hidrogén és

jód platin közvetítésével 300—400° között jóddhidrogénné egyesül; 3. hogy, ha a calciumoxidban foglalt alkatrészek között a chemiai súlyegyent chlór jelenlétében zavarjuk meg, a calcium, melynek chemiai energiája a chlórral szemben nagyobb, chlórral egyesül, az oxigén pedig fölszaba-

dül; 4. hogy, ha a chlórhidrogén alkotó részei között a chemiai súlyegyen helyzetét oxigén jelenlétében zavarjuk meg, a hidrogén — mivel chemiai energiája az oxigénnel szemben nagyobb — az oxigénnel egyesül, a chlór pedig fölszabadul; 5. hogy az ozont a fizikai erők közül hő segítségével visszaalakíthatjuk oxigénné; mechanikai erő, legalább az, mely akkor nyilvánul, mikor az ozonos oxigént 5 m. hosszú 2—3 mm. átmérőjű üvegcsővön bocsátjuk át — az ozont megváltoztatni képtelen.

14. Steiner Samu „A budapesti vízvezeték ólomcsöveiről“ értekezett. Előre bocsátva azon tapasztalat felemlítését, hogy az ólomcsövek mérgezővé tehetik a rajtok átfolyó ivóvizet, előterjeszti ez irányban tett saját vizsgálatait és azok eredményeit, melyek a következők: 1. az utcai vascsőből vett víz ólmot nem tartalmaz, tehát az egészségre nem ártalmas; 2. az a víz, mely 39 méter ólomcsövön gyors áramban foly keresztül, alig  $\frac{1}{10}$  miligramm ólmot tartalmaz, tehát alig ártalmas; 3. az a víz, mely 39 méter ólomcsövön lassú áramban foly keresztül, több mint 1 miligramm ólmot tartalmaz, tehát határozottan ártalmas; 4. még ártalmasabb az a víz, mely a csőben 1, 2, 7, 30 napig állott; ez a víz literenként 1'224, 1'7, 3'25, 4'7 miligramm ólmot tartalmaz.

15. Dr. Borbás Vincze növény-tani közleményeket terjeszt elő. Bemutat két fias kákafajt (*Scirpus radicans Schk.* és *Heleocharis Carnolica Koch* var. *proliferá*), mely a magvakon kívül sarjokról is szaporodik. Hogy a mocsári növények helyenként seregesen megjelenhetnek, ennek egyik oka az is lehet, hogy ily mellékúton is, nemcsak vagvokról képesek szaporodni. Bemutat továbbá néhány magyar marónit Kőszeg vidékéről, melyek úgy a szemek nagyságára mint izökre nézve is vetélkednek

az olasz marónival. Hazánk tehát e gyümölcsöt tekintve sem marad hátra más gyümölcsstermő országok mögött. Bemutatja a *Colchicum arenarium Wkit.* (homoki kikirics) tavaszi fajtáját (var. *carinum*). Ezt az alfajta Kaiser Árpád tanárjelölt találta a Rákoson. — Bemutatja a *Polygala Chamebuxus* másodvirágait (1884. október 1-én Borostyánkő, gyűjté Freh Alfons kőszegi tanár), melynél a másodvirágzás talán e cserjecske örökzöld tulajdonságával függ össze. Végre bemutatja a hazánkban ritka *Typha minima*-t a Kemenes aljáról. E havasvölgyi növénynek balatonmelléki és ez a termőhelye ily alacsony helyen feltűnő, s abból magyarázható meg, hogy a Nóri havasokból hazánk nyugati részébe sok havasvölgyi növény leereszkedik. Ilyen a *T. minima* is.

16. Dr. Ónodi D. A. „A kefalizáció és a metamerizáció tünetjeinek jelentőségéről“ értekezik. E folyamatokat tárgyalva, feltűnteti azok váltakozó közreműködését a gerinczesek idegrendszerének felépítésében. Fejtegetése körébe vonván a gerincoszlop, velőcső, gerinczagy-idegek és az együttérző idegrendszer fejlődésére vonatkozó részben ismert adatokat részben saját észleleteit, összehasonlítja e két folyamat termékeit, melyek egymás mellett határozottan a magasabb kiválásnak megfelelően lépnek fel. A felhozott adatok a két folyamat elbírálásánál a fokozati különbséget elosztják, mert úgy az elkülönülés mint az egybeolvadás folyamata olyan alakviszonyokat teremt, melyek a fejlődésnek egyaránt magasabb fokán állanak; s ezért végkövetkeztetését abban foglalja össze, hogy a gerinczesek idegrendszerének olyan bonyolult és magasabb kiválásnak megfelelő felépítésében a két folyamat egymás mellett váltakozva, egyaránt működik közre.

## LEVÉLSZEKRÉNY.

### KÉRDÉSEK.

(48.) Azt hiszem, velem együtt sok tagtársunk szívesen venné, ha a mindennapi életben annyiszor fellépő tünetmennyeket: az *úsitást*, a *nyujtózkodást*, a *csuklást* és a *prűszkölést* élettanilag fejtegetve és megmagyarázva olvashatná e lapok hasábjain.

S. K.

(49.) Mi a közönséges takarmányszalmának — rozs és buzaszalma — fajsúlya kazlakban, s különösen lehet-e erre nézve oly számértéket megállapítani, mely minden *gyakorlati* esetben biztosan volna használható?

Mi a közönséges takarmányszalmának trágyaértéke, ha a szalma fele mint alom,

a marha alá szóratik, fele pedig mint tápszerszer, a marha testén megy keresztül. Különösen hány métermázsa szalma *egyenértékű* trágyaérték tekintetében egy métermázsa közönséges istálló-trágyával?

Mi módon lehet a trágya jóságát *gyakorlatilag* megbecsülni, különösen meghatározni azt, vajjon a kérdéses trágya van-e olyan jó, mint valamely adott és az összehasonlítás alapjául szolgáló trágya? F. D.

(50.) Mi által lehetne megóvni a viz gyors elromlását olyan aquariumban, melyben növények nincsenek? M. E.

(51.) Az „Oesterr. Landwirth. Wochenblatt“ valamelyik (1881-ik évi) számá-

ban a következőket olvastam: „Miként ismeretes, sehol a világon nem üzik olyan nagy mértékben és annyi furfanggal a champignon, az izletes gomba tenyésztését mint Franciaországban. A francziák tenyésztés-módját mindenütt a legjobbnak ismerik. Franciaországból veszszük épen egy új *gombatenyésztés-mód* rendkívüli eredményeinek a hírért, és nem késünk azt örömeire és hasznára honfitársainknak, és mindazoknak, kik barátjai az izletes csemegének, e helyen megismertetni. — A champignon-tenyésztés ez új módja szerint a gomba-ágy nem föld, hanem kizárólag porrá tört kénsavas mész, vagyis gipsz; nem kell hozzá lótrágya, nem egy morzsa föld: csak gipsz, melyet olyan keményre kell verni, a mennyire csak lehet. Ennek megtörténte után a gomba-magvat (spórák) jelentékeny mennyiségű salétrommal keverve, az ágyba mintegy 3—4 mm. mélységbe helyezzük és későbbben időről időre gyengén öntözzük olyan vízzel, melyhez egy kevés salétrom van adva. A fiatal gombák már pár hét múlva kibujnak és az így elkészített ágy termőképessége határtalan; szakadatlanul új és új aratással örvendeztetni meg a termelőt. Mig a közönséges gomba-ágakon termelt egyes példányok átlag nem nehezebbek 100 grm.-nál, a gipsz-salétrom ágyakon ugyanolyan számban átlag

600 grmos gombák teremnek, sőt az 1 kgrm.-osak sem tartoznak a különös ritkaságok közé“.

E recept alapján, mely állítólag b. T h ü m e n-től származik, többen tettünk kísérletet, — fájdalom! — eredmény nélkül. Miben volt a hiba, nem tudjuk.

Mint hogy pedig az ajánlott módot ferasánál fogva komolyan kell vennünk, a Term. tud. Társulat, nézetem szerint, a nagy közönségnek igen nagy szolgálatot tenne, ha kiterjedt összeköttetéseinél fogva a gomba ezen új tenyésztés-módjának alapos tudomására jutna, és az eredményt oly módon közölné Közlönyében a nagy közönséggel, hogy egy értelmes laikus a kivétel iránt ne tévedhessen.

Hogy mennyire fizeti ki magát a gomba tenyésztésre fordított aránytalan csekély fáradság, és mennyire kár, hogy mi ezt még mindig csak játéknak tekintjük, kitűnik Franciaország hivatalos kimutatásaiból, melyek szerint ott évenként átlag véve 40.000,000 frank árú gomba fogyasztatik el és bocsáttatik kereskedésbe! O. A.

(52.) Melyek a legjobb munkák az *asztrológiáról* és annak történetéről, továbbá a *gyakorlati mértan*-ról, német, francia vagy angol nyelven? P. K.

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

M e g n e v e z é s	1882		1883		M e g n e v e z é s	1882		1883	
	frt.	kr.	frt.	kr.		frt.	kr.	frt.	kr.
<b>B e v é t e l.</b>					<b>K i a d á s.</b>				
Maradék a megelőző évről	2503	74	4058	92	Alapítványul iratolt .	1000	—	2000	—
Alapítványi és takarékpénztári kamatok . .	1420	76	1611	48	Bútorokra . . . . .	73	33	84	65
Oklevelek díja . . . . .	636	—	606	—	Fára, világításra . . . .	287	54	229	58
Helybeli tagdíj a folyó évre . . . . .	4049	—	4118	—	Házbérrre . . . . .	1674	—	1674	—
Vidéki tagdíj a folyó évre . . . . .	10678	—	10351	70	Irodai költségre . . . . .	83	40	122	88
Tagdíjhátrálékok . . . . .	632	50	625	—	Könyvtárra . . . . .	1392	24	1821	10
Előfizetett tagdíjak . .	203	—	195	—	Irói díjak s népsz. előad.	1552	84	1757	85
Előfizetések és eladott kiadványok . . . . .	819	29	823	83	Szerkesztők tiszteletdíja.	300	—	315	—
Füzetes Vállalat . . . . .	1552	01	1279	50	Közlöny kiállítására . . .	5189	71	5340	02
Hirdetések . . . . .	506	40	5	—	Füzetes Vállalatra . . . .	674	57	777	61
Vegyések . . . . .	21	44	38	03	Kisebb nyomtatványokra	255	55	299	35
					Oklevelek kiállítására . . .	164	—	94	50
					Tiszti személyzetre . . . .	3538	26	3553	98
					Szolgák fizetésére . . . . .	970	—	1000	—
					Postaköltségre . . . . .	143	50	139	26
					Hirdető mellékletre . . . .	239	19	—	—
					Vegyés kiadásokra . . . . .	219	56	200	64
					Rendkívüli kiadásokra . .	154	65	244	—
					Pályakérdésekre . . . . .	300	—	—	—
Összesen . . . . .	23022	14	23712	46	Összesen . . . . .	18212	34	19654	42

LEUTNER KÁROLY s. k., *pénztárnok.*

# METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSEGI FÖLJEGYZÉSEK

A M. KIR. KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN.

1883 NOVEMBER HÓBAN

A.

Nap	Légnyomás milliméterben				Hőmérséklet C. fokban				Párányomás milliméterben				Nedvesség százalékokban				Csapadék milliméterben
	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	
1	758.6	757.4	757.7	757.9	1.6	11.3	4.1	5.7	5.2	6.5	6.1	5.9	100	65	100	88	
2	57.3	56.4	56.4	56.7	2.5	4.0	4.2	3.6	5.5	6.0	6.2	5.9	100	98	100	99	● 1 2
3	55.4	54.4	54.7	54.8	3.4	5.4	4.0	4.3	5.4	5.4	5.5	5.4	93	80	90	88	
4	54.7	53.2	51.4	53.1	3.2	4.6	4.1	4.0	5.3	5.4	5.5	5.4	92	86	90	89	
5	46.7	42.6	42.6	44.0	1.9	3.2	3.6	2.9	5.0	5.6	5.7	5.4	95	87	97	96	● 27.4
6	43.7	43.1	43.0	43.3	3.4	9.1	4.0	5.5	5.4	5.9	5.7	5.7	93	63	93	85	
7	42.8	43.2	45.5	43.8	5.0	11.4	7.4	7.9	6.3	7.8	7.1	7.1	97	78	93	89	
8	46.8	47.2	46.7	46.9	6.8	10.6	10.5	9.3	7.0	9.0	9.0	8.3	94	95	95	95	● 3.4
9	45.5	45.5	46.3	45.8	8.7	10.1	7.2	8.7	8.4	7.6	6.9	7.6	100	82	91	91	● 8.9
10	46.0	45.0	44.0	45.0	5.6	11.1	6.8	7.8	5.4	5.0	6.3	5.6	80	51	85	72	
11	41.4	38.8	38.2	39.5	4.2	2.5	2.8	3.2	5.8	5.1	4.8	5.2	93	93	86	91	● * 38.3
12	42.7	42.1	41.3	42.0	4.2	7.0	5.4	5.5	4.0	5.1	5.9	5.0	65	69	87	74	
13	43.2	43.6	45.0	43.9	3.8	5.7	4.4	4.6	5.4	5.4	4.4	5.1	90	79	70	80	
14	48.0	49.3	50.7	49.3	1.2	6.2	3.4	3.6	3.8	4.4	4.4	4.2	75	62	75	71	
15	47.8	48.9	52.5	49.7	2.8	4.0	2.4	3.1	5.0	5.5	4.9	5.1	89	90	89	89	● 8.4
16	53.0	52.4	52.8	52.7	0.8	4.8	3.1	2.9	4.6	5.0	4.9	4.8	94	78	87	86	
17	53.7	53.8	54.4	54.0	-0.2	5.5	3.4	2.9	4.2	5.0	5.4	4.9	92	74	93	86	
18	53.7	53.7	54.4	53.9	4.3	5.0	5.4	4.9	5.5	6.4	6.7	6.2	89	98	100	96	● 3.6
19	54.1	53.4	53.2	53.6	5.7	6.2	3.5	5.1	6.9	5.7	5.4	6.0	100	81	92	91	
20	53.0	53.2	53.2	53.1	2.0	6.5	4.8	4.4	5.2	6.4	5.7	5.8	96	88	89	91	
21	53.9	55.1	56.6	55.2	4.5	8.5	2.0	5.0	4.6	4.5	4.3	4.5	73	55	82	70	
22	57.2	56.5	56.1	56.6	-0.6	6.3	1.0	2.2	4.2	5.8	4.7	4.9	96	81	96	91	
23	54.7	52.2	50.8	52.6	0.7	3.8	1.0	1.8	4.7	5.2	4.7	4.9	96	87	94	92	
24	49.7	49.7	50.2	49.9	-0.4	0.9	-0.2	0.1	4.2	4.6	4.4	4.4	94	94	96	95	
25	51.1	51.0	51.5	51.2	-1.4	-1.1	-1.6	-1.4	4.1	4.2	4.1	4.1	100	100	100	100	
26	50.9	49.8	49.0	49.9	-1.2	0.8	1.6	0.4	4.0	4.2	5.0	4.4	96	87	96	93	● 3.1
27	49.1	50.4	53.5	51.0	0.6	2.2	2.5	1.8	4.4	5.2	5.2	4.9	92	93	94	93	● 1.0
28	55.8	57.3	58.5	57.2	3.6	5.7	4.0	4.4	5.3	6.3	5.4	5.6	90	93	85	89	● 1.5
29	60.6	61.4	62.2	61.4	0.8	6.4	1.4	2.9	4.3	4.4	4.2	4.3	89	61	83	8	
30	61.5	59.7	57.8	59.7	-2.4	1.0	-1.4	-0.9	3.8	4.2	4.1	4.0	100	85	100	95	
közép	751.1	750.7	751.0	750.9	2.5	5.6	3.5	3.9	5.1	5.6	5.4	5.4	92	81	91	88	

A hőmérséklet valódi közepe: 3.7 C°. (Normál-érték: 4.4 C°). — A légnyomás maximuma: 762.2 mm. 29-én este 9 ór. — A légnyomás minimuma: 738.2 mm. 11-én este 9 ór. — A hőmérséklet maximuma: 11.4 C°. 7-én d. u. 2 ór. (Normál-érték: 13.8 C°). — A hőmérséklet minimuma: — 2.4 C°. 30-án reggel 7 ór. (Normál-érték: — 4.0 C°). — A nedvesség minimuma: 51% 10-én d. u. 2 ór. (Normál-érték: 45%) — A napok száma, melyeken csapadék esett: 10, (Normál-érték: 12). — A csapadékok összege: 97 milliméter, (16 évi középérték: 54 milliméter). Elpárolgás november hónapban: 10.6 milliméter.

Jelek magyarázata: köd ☁, eső ●, hó \*, jégeső ▲, égi háború ☄, villámlás ⚡, dara △, ónosidó ☃, harmatvíz ◡ jellel jelöltetik. — ny = nyoma.

# METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNÉSSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

## A M. KIR. KÖZPONTI INTÉZETEN. BUDAPESTEN.

### 1883 NOVEMBER HÓBAN.

B.

Nap	Szélirányok és szélerő			Felhőzet				Ozon			Mágnesi elhajlás				Mágnesi intenzitás (N.)			
	7h reggel	2h d. u.	9h este	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	éjjel	nap- pal	7h reggel	10h d. e.	2h d. u.	9h este	7h reggel	10h d. e.	2h d. u.	9h este	
1	W <sup>1</sup>	—	—	10≡	1	10≡	7·0	5	0	8°26'4	8°26'1	8°33'3	8°29'9	73·0	67·3	72·9	69·6	
2	—	E <sup>1</sup>	—	10≡	10≡	10≡	10·0	0	0	26·0	27·9	31·7	27·3	70·0	61·6	62·0	70·1	
3	NE <sup>1</sup>	S <sup>1</sup>	—	10	10	10	10·0	6	0	29·9	28·6	32·9	27·7	63·0	63·4	58·9	67·8	
4	SE <sup>1</sup>	SE <sup>2</sup>	—	10	10	10	10·0	7	0	26·6	27·4	33·4	27·9	67·9	72·0	62·9	69·1	
5	SE <sup>3</sup>	SE <sup>1</sup>	SE <sup>1</sup>	10	10	10	10·0	6	0	27·0	29·4	30·9	26·7	73·3	69·0	66·8	72·1	
6	NE <sup>1</sup>	—	—	1	1	0	0·7	2	0	26·5	27·2	31·9	29·1	70·0	65·5	67·4	72·3	
7	—	—	W <sup>1</sup>	10	1	9	6·7	0	0	27·2	28·1	30·7	27·9	71·7	64·3	68·7	72·1	
8	W <sup>1</sup>	—	—	10	10	8	9·3	0	0	27·1	26·6	31·4	27·8	70·4	65·9	68·2	73·1	
9	—	W <sup>4</sup>	NW <sup>3</sup>	10≡	9	10	9·7	0	8	27·2	26·6	32·0	28·0	71·6	67·2	70·4	75·4	
10	N <sup>1</sup>	W <sup>2</sup>	—	0	0	0	0·0	9	6	27·2	28·7	31·1	28·7	72·3	66·2	70·9	72·0	
11	E <sup>2</sup>	W <sup>3</sup>	NW <sup>3</sup>	10	10	10	10·0	0	7	27·7	27·9	31·7	28·7	76·2	69·2	71·2	74·8	
12	NW <sup>5</sup>	W <sup>1</sup>	—	2	1	10	4·3	9	0	26·8	28·3	31·9	27·7	71·2	70·4	71·0	71·3	
13	SW <sup>1</sup>	S <sup>1</sup>	W <sup>2</sup>	10	10	10	10·0	0	7	28·1	26·7	32·0	27·9	72·5	70·3	68·4	72·5	
14	—	W <sup>1</sup>	—	9	0	10	6·3	7	0	28·2	27·2	32·3	26·3	72·0	68·8	66·5	68·3	
15	NE <sup>2</sup>	N <sup>1</sup>	NW <sup>1</sup>	10	9	8	9·0	7	6	28·9	28·0	31·8	26·7	73·5	71·1	69·0	72·3	
16	W <sup>2</sup>	W <sup>1</sup>	—	10	5	10	8·3	0	0	27·7	27·4	31·0	28·5	73·0	69·6	71·4	74·2	
17	W <sup>2</sup>	NE <sup>1</sup>	—	2	10	10	7·3	6	0	28·1	28·3	32·1	28·1	75·2	68·2	71·6	73·8	
18	—	—	—	10	10≡	10≡	10·0	0	0	27·4	29·3	31·7	28·1	73·0	69·4	73·7	75·1	
19	—	W <sup>1</sup>	—	10≡	2	0	4·0	0	0	26·9	27·4	31·7	28·4	73·9	70·0	71·8	76·1	
20	—	W <sup>2</sup>	—	10	9	3	7·3	0	0	27·0	29·7	37·4	26·7	73·2	62·6	61·1	67·4	
21	N <sup>1</sup>	NW <sup>3</sup>	—	0	1	0	0·3	6	6	27·8	28·7	31·7	28·2	67·5	67·0	66·8	69·0	
22	—	—	W <sup>1</sup>	10≡	0	0	3·3	6	0	28·6	31·0	36·0	22·5	77·6	62·1	40·0	55·9	
23	W <sup>1</sup>	—	—	10≡	0	8	6·0	0	0	30·4	28·7	31·0	26·9	60·2	50·8	54·6	67·7	
24	E <sup>1</sup>	—	—	10≡	10	1	7·0	0	0	26·5	26·6	30·1	27·7	67·7	62·9	66·1	70·0	
25	NW <sup>2</sup>	—	—	10≡	10≡	10≡	10·0	0	0	27·1	27·2	30·4	27·7	71·0	67·6	70·0	71·2	
26	N <sup>1</sup>	NE <sup>1</sup>	NE <sup>1</sup>	10≡	10≡	10	10·0	6	0	27·4	26·5	30·4	27·6	73·3	68·0	70·7	73·3	
27	E <sup>2</sup>	W <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	10	10	10	10·0	0	0	27·3	26·5	33·1	27·1	72·5	71·1	70·8	68·6	
28	E <sup>1</sup>	—	NW <sup>2</sup>	10	10	0	6·7	0	0	27·5	28·6	31·0	27·4	71·2	67·2	65·0	71·6	
29	NW <sup>2</sup>	—	—	2	0	0	0·7	0	0	27·4	28·0	30·8	27·2	72·5	69·5	69·7	71·2	
30	—	—	—	5≡	10≡	10≡	8·3	0	0	27·4	26·9	31·0	27·1	73·6	69·7	70·6	71·7	
Közép	—	—	—	8·0	6·3	6·9	7·1	2·7	1·3	—	—	—	—	—	—	—	—	

A szélirányok eloszlása: N NE E SE S SW W NW — Közép szélerősség 0·9  
százalékokban: 8 12 12 10 4 2 35 16

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

VÉGE A XV. KÖTETNEK.



# 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:

**Engedély** — 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.