

csak a központi bizottság felhívására felállítá előadó a földrengrési bizottság kolosvári osztályát, melynek működése a f. év kezdetével meg is indult. Már is szép számmal jelentkeztek a megfigyelése s a megfigyelték közlésének munkájára, mindamel-

lett ez úttal is felhívja az érdeklődőket a közreműködésre, tudatva, hogy »a földrengrésekről és megfigyelésök módjáról« című nyomtatott utasítás egy-egy példányát minden szíves vállalkozónak ingyen s azonnal megküldi.

TÁRSULATI ÜGYEK.

Fegyzőkönyvi kivonatok a társulat üléseiről.

II. VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS.

1886. márczius 17-ikén.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

Titkár előterjeszti a Heer Oswald emlékére gyűjtő bizottság felhívását, melyben arra szólítják fel a tudományos érdemeket méltányló közönséget, hogy járuljanak e kiváló természetbúvár márványmellszobrának költségeihez, mely a zürichi botanikus kertben lesz felállítandó. — A választmány teljes mértékben méltányolja e tudós érdemeit és megbizsa a titkárságot, hogy a gyűjtő ívet a Társulat helyiségében az olvasó asztalra tegye ki s fogadja el az adakozásokat.

Titkár előterjeszti a forgó tőke pénztári állását februárius végén. — Tudomásul vétetik.

Titkár elmondva, hogy az országos segegyből kiadott tudományos munkák céljoknak csak úgy felelnek meg, ha a hazában lehető széles körben elterjednek, indítványozza, hogy az eddig megjelent 18 munkát összesen, vagy egyenként ajánlja fel a Társulat a hazai tanintézeteknek a rendszer ár $\frac{1}{4}$ -éért. — A választmány ez indítványt elfogadja és a titkárságot megbizsa, hogy ez ajánlatot tegye meg az egyes intézetek igazgatóságának.

Titkár kifejezve, hogy a könyvkiadó vállalat régebbi ciklusaiból felmaradt néhány kötet, mely teljes ciklussá nem egészíthető ki, továbbá, hogy e művek tanulságos olvasmányul szolgálhatnak középiskolák felsőbb osztályú és tanítóképző-intézetek növendékeinek, indítványozza, hogy ajánlja fel azokat a választmány a folyó iskolai év végére jutalomkönyvekül a jelesebb tanulók számára. — A választmány ez indítványt elfogadja és a titkárságot megbizsa, hogy a választmány e határozatát a Közlöny boricékán és a hírlapok útján tegye közzé olyan módon mint 1877-ben.

Jegyző előterjeszti a múlt v. ülés óta a könyvtárba érkezett ajándékokat. A szerzők következő műveket küldték be: Lin-

hart György, Magyarország gombái V-ik czenturia; Stephan Schultzer von Muggen- burg, Das unangenehmste Erlebniss auf der Bahn meines wissenschaftlichen Forschens; Gruner Lajos, A lónak eredete, fejlődése és művelődési története; Kisebb dolgozatok a természettudományok köréből, kiadja a Jézus-társasági kalocsai főgymnasium természettudományi bölcselő köre. — Köszönettel vétetnek.

A beérkezett cserepéldányok a következők:

Petersburg. Physikalisches Central- observatorium. Annalen 1884. II. Th.

Pisa. Soc. toscana di Science naturali. Atti processi verbali. Adunanza 15. nov. 1885.

Jena. Gesellsch. f. Medicin und Naturwissenschaft. Sitzungsberichte 1885. Heft 3.

Córdoba (Rep. Argentina). Acad. nacional Boletin. Tomo VIII. Entrega 1.

Wiesbaden. Nassauischer Ver. f. Naturkunde. Jahrbücher. 38. Jahrg.

Paris. Société zoologique. Bulletin 1885. 4—6 part.

Berlin. Königl. preuss. Akademie. Sitzungsberichte 1885. 40—52.

Leipzig. Verein für Erdkunde. Mittheilungen, 1884; hozzá 1 atlasz in fol.: Geistbeck: Die Seen der deutschen Alpen.

Wien. Kais. kön. geolog. Reichsanstalt. Jahrbuch. 35. Bnd. 1885. Nr. 4.

Frankf. a. O. Naturwiss. Verein. Mittheil. 3. Jahrg. Nr. 9, 10.

Cambridge. Mus. of comp. Zoology. Annual report 1884—1875. Bulletin. Vol. VII. Nr. 2.

Riga. Naturforscher-Verein. Correspondenzblatt. 27. 28. Jahrg.

Tübingen. Kön. Universität. 26 db. inauguralis dissertatio.

Tudomásul vétetnek.

Titkár elszorodással jelenti, hogy a

mult v. ülés óta 11 tagtársunk elhunytáról értesült; elhunytak: Csernyus Dezső gyógyszerész Sós-kúton, Escherich Károly telegráf-főnök Serajevóban, Horváth Zsigmond tanár Egerben, Kapuváry László gyógyszerész Czegléden, Komáromy Ferencz ügyvéd Tokajban, Radics György tanár Zomborban, Simonyi István gazdatiszt Mízsén, Surgóth Jenő ügyvéd Dunaföldváron, Szaly Pál lelkész Bonyben, Szigethy Imre jegyző

Czeczén, Szilágyi Lajos lelkész Geben. — Szomorú tudomásul szolgál.

Kilépésüket bejelentették 27-en. — Tudomásul van.

A jegyző felolvassa az új tagokul ajánlottak névsorát. — A felolvasottak valamennyien, szám szerint 40-en megválasztatnak; velők a tagok létszáma, a veszteségeket levonva, 5787-re emelkedett, kik között 144 alapító és 96 hölgy van.

III—IV. SZAKÜLÉS.

1886. márczius 17-ikén és 31-ikén.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

5. Dr. Frank Odön »A Breyer-féle vízsűrőről« értekezett, elmondván szerkesztését és vele végzett kísérleteinek eredményét, mely szerint e vízsűrő közhasználatra tökéletlen szerkezete és lassú működése miatt sem alkalmas; azonfelül nem is minden körülmény közt mentesíti a vizet a baktériumoktól.

6. Dr. Ónodi Adolf »A véredények befecskendésének egy új módját« mutatta be. Előadván, hogy mennyire fontos a véredények lefutásának tanulmányozására és megismerésére a befecskendés, rámutatott azon nehézségekre és tökéletlenségekre, melyekkel a régebben alkalmazott viaszszal való befecskendés jár s bemutatva megismertette az újabban alkalmazott hideg masszával való befecskendésmódot, mely nemcsak kényelmesebb, hanem, a legkisebb véredényekbe is behatolván, értékesebb is a régi módoknál.

7. Dr. Örley László »Adatok az alsóbbrendű tengeri rákok élet- és fejlődéstörténetéhez« czímen ismertette azon viszonyokat, melyek között egyes egyenlő-lábú és kacslábú rákok élnek; hogy egyesek, nem lévén alkalmas helyváltoztató készülékek, más állatok, nevezetesen csetek és halak testébe kapaszkodnak s a nélkül, hogy ártalmukra volnának, e jó úszóktól vitetik magukat nagy távolságokra, úgy szerevén meg eledelőket; mások élettelen tárgyakra, uszó horzskőre vagy fadarabra tapadva igyekesnek létüket fentartani s végre ismét mások kifejlett korban a végtagokat teljesen elvesztvén, más rákok kopolyúin, lágy farkán stb. valóságos elődsü életet élnek. Előadását a természeti múzeum állattárá-

nak gyűjteményéből való készítményekkel világoztotta meg.

8. Dr. Stoczek József »A taitai forrásvíz lehűtéséről« értekezett, előadván számításait, melyeket azon kérdés megoldása szempontjából tett, vajjon lehetséges-e a 20° C. víznek Tatáról Budapestre vezetése alatt lehülni annyira, hogy ivásra alkalmas legyen. Tekintetbe véve a kidolgozott tervet, az út távolságát, a csatorna hűtő felületét, az időt stb., arra az eredményre jut, hogy a víz 30 órai útja alatt a csatornafalakkal érintkezve, 17-15° C.-ra hülne le; s ha azt akarnók, hogy a hőmérséklete 15° C.-ra szálljon alá, az esést annyira kellene lassítani, hogy a víz az utat 5 nap alatt tegye meg.

9. Dr. Ilosvay Lajos »néhány újabb készüléket« mutatott be, nevezetesen egy lámpát, mely világít, anélkül, hogy melegítene s a különben hozzá nem férhető helyeket (orrüreg, végbelet stb.) vagy a mikroszkópi készítményeket stb. lehet vele bizonyos ponton megvilágítani; továbbá egy másik lámpát, mely könnyen párologó gőzök és légáram segítségével igen intenzív fényt képes árasztani s feltalálója szerint hivatva van a gáz és elektromos fényt helyettesíteni; bemutatott továbbá egy újabb összeállítású batériát laboratóriumi használatra, készüléket a hajcsövességre vonatkozó vizsgálatokhoz a meniscus hajlásának meghatározására, siphonokat, melyekben egyes gázok sűrített állapotban tarthatók és bármikor tetszés szerinti mennyiségben alkalmazhatók; egy laboratóriumi kis kályhát, melyben szárító, párologtató, magas hőfoknál szűrésre való készülékek vannak igen czélszerűen egybefoglalva. (Bővebben közöljük.)

LEVÉLSZEKRÉNY.

KÉRDÉSEK.

(23.) Vita tárgya lévén az emberi nem létének ideje a földön, eltérő s igen különböző nézetek nyilvánultak. — Topinard Antropológiája beszél ugyan e tárgyról, de csak korszakokat említ; Büchner »Kraftu. Stoff«-jában is csak »korszakokat« mond, de tüzetesebb, vagy legalább megközelítő számokat nem; azért tisztelettel kérdezem:

1. Mennyire tehető (körülbelül számokkal kifejezve) azon évek száma, melyekben, geológiai kutatások alapján, az »ember« konstatálható?

2. Hány éve már, hogy az ember léte, mint történelmi tény (családot, társadalmatalkotó) konstatálható? K. I.

(24.) A gazdának a birtoka kút nélkül teljesen értéktelen; azért bátorkodom kérdezni hogyan tudhatnám meg, hogy birtokom melyik részén foghatok a kútásáshoz biztosan? Már egy alkalommal 22 öl mélységre leástam és vizet nem találtam, daczára

annak, hogy jobbra balra nagy hegyek vannak körülöttem. T. L.

(25.) Egy kagyló- és csigagyűjtemény összeállításán dolgozom, s nagyon szeretnék egy olyan könyv birtokába jutni, mely a nevezetesebb kagylók és csigák rajzát és nevét tartalmazza, hogy ennek segítségével, a már birtokomban levőket megnevezhessem és rendezhessem. Melyik munka volna erre alkalmas? W. A.

(26.) Ki volt Petrus Andreas Mathioli? Egy növényteni munkát láttam tőle német és latin nyelven írva, gyönyörű színes illusztrációkkal, de címlapja nem lévén, se az évszámot se a nyomás helyét nem tudhattam meg. G. L.

(27.) Mikép magyarázandó meg az a tény, hogy huzamosan tartó száraz nyári időben némely reggelen harmatnak legkisebb nyomát sem lehet felfedezni a szabadban? SCh. K.

FELELETEK.

(3.) Ha G. O. úr Diatomaceákkal akar foglalkozni, akkor ne forduljon Kützing kieselpalige Bacillarien és R a b e n h o r s t Süßwasser-Diatomeen stb. munkákhoz, mert ezek elavultak s ábráik a lehető legrosszabbak, hanem vásárolja meg a következőket:

A. S c h m i d t's Atlas der Diatomeenkunde 24 füzet 96 folio-táblával; egy füzet 6 markába kerül; V a n H e u r c k Synopsis des Diatomées, 135 táblával, Anvers 1880—1885, s egy kötet szöveggel; ára 150 frank; továbbá Dr. O s c a r K i r c h n e r, Krytogammenflora von Schlesien II. Band I. Hälfte, Algen, Breslau 1878 igen jeles munkáját. — Igen jó lesz ha G. O. úr Grunow és Schimann-nak már Dr. F. N. által jelzett munkáján kívül még G r u n o w legújabb két munkáját: Beiträge zur Kenntniss der fossilen Diatomeen Oesterreich-Ungarns, Bécs 1882, és Die Diatomeen von Franz Josefs-Land, Bécs 1884. munkáját is megszerezi. De a latin, francia és angol irodalom sem fogja G. O. úr nélkülözhetni, minők: L u d. R a b e n h o r s t, Flora Europaea algarum aquae dulcis et submarinae, Sectio I. Algas Diatomaceas complectens, Lipsiae 1864. — et supplementen. — R e v. W i l l i a m S m i t h, A Synopsis of the british Diatomacea v. I—II. London 1853—1856. 67 táblával, belekerül 7 fontba tehát vagy 89 forintba. — I. B r u n, Diatomées des Alpes et du Jura, 9 tábla, Genfben 1880; ára 12 frank.

Különben az érdeklődő uraknak igen szívesen állok rendelkezésükre csekély tapasztalataimmal, melyeket e téren szerez-

tem, s hogy ha Isten úgy akarja, egy pár hét múlva munkámmal is meg fognak ismerkedhetni, mely szintén vagy 20 táblával lesz ellátva s a magyar ásatag tengeri bacilláriákat tárgyalja.

Jó lesz E h r e n b e r g német munkáit, Mikrogeologie 1853. s ennek ügyszólván Supplementumját Mikrogeologische Studien über das kleinste Leben der Meeres-Tiefgründe aller Zonen etc. II. Theil 1873—75 szintén tekintetbe venni. E két munka ára 238 marka.

Irodalmi elősorolásra P f ö t z e r és E y f e r t h munkái helyett ajánlom I. D e b y, Bibliography of the Microscope and Micrographic Studies etc. 1882.

PANTOCSEK JÓZSEF.

(14.) A szesznek a szesz mérő körül a legóvatosabb beeresztésnél is mutatkozó felhúzódása, a meniscus képződése, csakis a hajcsövesség (kapillaritás) törvényeiből magyarázható. N. S.

(16.) Laboratóriumban való dolgozásokhoz a következő magyar elemző vegytanok ajánlhatók:

Dr. Pillitz Vilmos, Minőleges analitikai vegytan. Budapest, 1881. Franklin-társulat.

Dr. Ring Ármin, A minőleges elemzés alapvonalai. Budapest, 1879. Franklin-társulat.

Dr. Than Károly, Vázlatok a minőleges vegytani elemzéshez. Budapest, 1876. Athenaeum részvénytársaság.

Dr. Ring Ármin, Bevezetés a mennyi-leges vegyelemzés módszereibe. Budapest, 1880. Franklin-társulat. Sz. J.

METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

A MAGYAR KIRÁLYI KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN

1886 MÁRCZIUS HÓNAPBAN.

A.

Nap	Légnyomás milliméterben				Hőmérséklet C. fokban				Párhányomás milliméterben				Nedvesség százalékokban				Csapadék milliméterben
	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	7h reggel	2h d. u.	9h este	közép	7h reg.	2h d. u.	9h este	közép	7h reg.	2h d. u.	9h este	közép	
1	750.4	750.7	751.3	750.8	-10.4	-6.1	-9.4	-8.6	1.5	1.8	1.6	1.6	77	61	75	71	
2	51.2	50.5	48.5	50.1	-14.6	-5.1	-9.4	-9.7	1.2	2.0	1.8	1.7	82	66	81	76	
3	40.5	34.2	31.4	35.4	-4.7	-0.6	1.7	-1.2	2.7	4.1	4.6	3.8	86	92	90	89	● * 13.4
4	30.4	35.4	38.6	34.9	0.9	-1.3	-0.4	-0.3	3.6	2.8	3.7	3.4	72	67	83	74	
5	42.0	41.2	38.4	40.5	-0.8	2.8	-1.2	0.3	3.5	3.4	3.5	3.5	81	60	82	74	
6	33.4	33.8	33.6	33.6	-2.0	0.9	1.0	0.0	3.5	4.0	4.1	3.9	90	80	83	84	
7	38.3	41.9	45.3	41.8	0.4	0.1	-2.8	-0.8	4.4	3.6	3.2	3.7	92	78	85	85	* 6.2
8	46.4	47.0	49.9	47.8	-2.4	0.3	-3.8	-2.0	2.8	2.7	2.8	2.8	73	57	82	71	
9	51.2	51.4	52.4	51.7	-4.4	0.9	-3.0	-2.2	2.5	2.5	3.2	2.7	77	51	87	72	
10	52.4	52.0	52.1	52.2	-4.7	-0.6	-5.1	-3.5	2.7	2.2	2.3	2.4	86	51	74	70	
11	51.5	51.1	51.7	51.4	-1.0	-2.0	-8.9	-7.0	1.7	1.6	1.9	1.7	83	42	85	70	
12	52.0	52.9	54.5	53.1	-10.6	-2.1	-7.8	-6.8	1.7	2.2	2.0	2.0	86	57	80	74	
13	58.1	59.0	60.3	59.1	-12.0	-0.7	-6.3	-6.3	1.5	2.9	1.9	2.1	85	66	69	73	
14	59.6	56.9	54.1	56.9	-7.0	2.1	1.3	-1.2	2.1	3.4	4.2	3.2	78	64	83	75	
15	48.7	44.0	42.3	45.0	0.7	5.3	3.0	3.0	4.0	4.6	5.2	4.6	83	69	91	81	● 7.2
16	41.0	40.6	40.7	40.8	2.6	5.2	2.9	3.6	5.1	5.4	5.3	5.3	93	81	94	89	● 5.7
17	40.7	42.6	44.9	42.7	1.0	2.7	1.2	1.6	4.7	4.5	4.3	4.5	96	80	85	87	● * 6.6
18	47.7	50.5	53.5	50.6	1.1	2.6	2.2	2.0	4.9	5.1	5.2	5.1	98	93	96	96	● 4.2
19	54.6	55.1	55.2	55.0	0.6	2.1	1.1	1.3	4.8	4.9	4.7	4.8	100	91	94	95	
20	53.9	52.8	52.7	53.1	-1.4	5.5	0.6	1.6	3.8	4.5	4.4	4.2	92	67	92	84	
21	51.7	50.7	49.7	50.7	3.9	8.7	6.8	6.5	4.4	4.4	6.2	5.0	72	52	84	69	
22	47.0	47.3	48.2	47.5	6.4	7.6	5.9	6.6	6.8	6.4	6.1	6.4	94	82	88	88	● 2.2
23	51.1	54.4	56.4	54.0	4.2	6.7	2.6	4.5	5.0	6.2	5.1	5.4	80	84	93	86	
24	58.6	58.3	58.7	58.5	0.8	8.3	3.6	4.2	3.6	3.7	4.4	3.9	73	46	75	65	
25	59.5	58.3	57.9	58.6	1.7	10.5	4.6	5.6	4.0	5.1	4.6	4.6	77	53	73	68	
26	57.7	57.7	57.6	57.7	1.8	11.6	5.2	6.2	4.4	4.3	4.6	4.4	84	42	69	65	
27	57.9	56.6	56.1	56.9	2.3	13.4	6.8	7.5	4.6	4.9	5.2	4.9	84	43	71	66	
28	56.4	55.2	54.7	55.4	4.6	15.7	9.0	9.8	5.0	4.9	5.0	5.0	79	38	53	58	
29	54.8	53.6	52.6	53.7	4.6	16.6	10.7	10.6	4.7	5.5	5.7	5.3	74	40	60	58	
30	51.2	53.5	56.9	53.9	6.2	8.9	7.7	7.6	5.1	5.6	4.3	5.0	72	66	56	65	
31	59.7	58.3	57.1	58.4	6.4	13.4	7.4	9.1	4.2	4.3	5.5	4.7	58	38	72	56	
Összesen	750.0	749.9	750.2	750.0	-1.1	4.3	0.9	1.4	3.7	4.0	4.1	3.9	82	63	80	75	-

A hőmérséklet valódi közepe: +1.2 C° (Normális érték: +5.0 C°). — A légnyomás maximuma: 60.3 mm. 13-án este 9 ó. — A légnyomás minimuma: 730.4 mm. 4-én reggel 7 óraker. — A hőmérséklet maximuma: +16.6 C° 29-én d. u. 2 óraker (Norm. ért.: +16.2 C°). — A hőmérséklet minimuma: -14.6 C° 2-án reggel 7 óraker. (Norm. ért.: -4.6 C°). — A hőmérsékletbszolot szélsőségei: +17.7 C° 29-én, és -15.1 C° 2-án. — A nedvesség minimuma: 38% 28-án s 31-én d. u. 2 ó. (Norm. ért.: 36%). — A csapadékos napok száma: 7 (Norm. ért.: 11.) — A csapadékok összege: 46 mm. (22 évi középérték: 49 mm.) — Elpárolgás márczius hónapban 26.3 mm. Jelek magyarázata: köd ☁, eső ●, hó *, jégeső ▲, égi háboru ☄, villámlás ⚡, dara △, nosidó ☁, harmatvíz ☁ jellel jelöltetik, — ny = nyoma.

METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

A MAGYAR KIRÁLYI KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTE

1886 MÁRCZIUS HÓNAPBAN.

B.

Nap	Szélirányok és szél erő			Felhőzet				Ozon		Mágnesi elhajlás				Mágnesi intenzitás (N.)			
	7h reggel	2h d. u.	9h este	7h reg.	2h d. u.	9h este	kö-zép	éjjel	nap-pal	7h reggel	10h d. e.	2h d. u.	9h este	7h regg.	10h d. e.	2h d. u.	9h este
1	N ¹	N ³	N ³	2	2	0	1-3	8	8	8°17'3	8°15'2	8°23'1	8°15'8	81-0	77-8	78-6	83-8
2	—	N ¹	N ¹	0	0	0	0-0	0	0	16-7	14-7	24-0	18-3	80-0	76-3	76-8	81-1
3	SE ¹	SE ¹	W ⁴	10	10	10	10-0	0	0	16-8	14-5	28-2	18-0	83-1	80-3	71-0	77-7
4	W ⁴	W ⁶	W ⁵	9	1	9	6-3	8	8	17-8	17-9	23-1	17-9	81-6	77-3	77-1	79-7
5	W ³	W ¹	S ²	1	0	0	0-3	8	0	18-3	17-4	20-4	18-0	80-1	77-8	79-5	77-7
6	SE ²	E ²	E ¹	9	10	9	9-3	6	0	17-0	15-8	22-7	17-4	78-0	74-4	72-7	76-1
7	W ³	W ⁵	W ⁴	10	9	10	9-7	9	9	17-6	17-9	22-1	15-2	77-2	74-0	70-5	73-1
8	W ⁴	NW ⁵	NW ⁴	10	9	8	9-0	10	0	16-4	14-6	23-6	17-8	77-0	73-0	74-1	75-1
9	N ⁴	NE ⁴	NE ³	3	8	4	5-0	5	4	16-7	14-1	24-2	17-6	78-0	74-9	77-5	75-5
10	NE ³	N ⁵	N ²	3	0	0	1-0	8	0	16-2	14-3	24-1	15-6	75-4	72-5	70-0	74-1
11	W ¹	NW ²	—	0	0	0	0-0	2	4	16-8	16-5	24-3	17-3	76-3	71-8	70-4	73-1
12	SE ²	SE ¹	SE ¹	0	0	0	0-0	0	5	16-6	16-1	23-8	18-4	76-7	72-9	74-9	76-1
13	—	NE ¹	NE ¹	0	8	0	2-7	7	5	16-4	17-2	23-0	18-7	77-2	74-8	75-0	76-1
14	NE ¹	NE ²	N ¹	1	9	8	6-0	0	0	16-6	15-0	23-3	19-4	77-9	73-4	76-2	79-1
15	NE ¹	—	—	9	9	8	8-7	0	0	15-8	18-1	22-2	18-9	76-9	76-3	77-6	77-1
16	W ¹	W ¹	W ²	8	9	9	8-7	0	3	15-5	17-9	25-8	15-3	75-9	73-7	76-2	77-1
17	W ²	W ⁴	W ²	10	9	9	9-3	9	9	16-6	19-6	21-3	17-2	76-9	74-6	73-0	73-1
18	W ²	W ¹	W ⁴	10	10	10	10-0	0	0	14-8	18-9	22-6	13-7	74-9	71-2	74-3	67-1
19	N ²	N ¹	N ¹	0	10	9	9-7	3	0	15-8	17-4	21-6	16-9	71-3	71-3	73-7	77-1
20	N ¹	N ¹	N ²	1	10	0	0-3	0	8	17-5	18-8	21-3	18-5	66-1	64-1	73-9	77-1
21	—	W ²	W ²	0	8	10	6-0	8	7	15-1	16-0	24-2	16-4	73-4	71-4	70-0	77-1
22	—	W ⁴	W ⁴	10	7	9	8-7	7	8	14-8	17-1	22-0	16-9	72-7	69-6	69-3	74-1
23	W ³	—	W ¹	9	10	0	6-3	8	0	13-4	14-8	31-0	16-4	74-0	71-4	71-2	75-6
24	—	NE ¹	—	1	0	0	0-3	2	0	16-3	14-7	30-9	16-6	73-9	71-0	74-7	76-1
25	W ¹	—	NW ²	0	1	0	0-3	0	7	15-4	15-5	25-4	17-2	77-6	71-8	74-4	77-6
26	—	S ¹	S ¹	0	1	0	0-3	1	0	15-9	14-6	22-0	17-7	77-6	74-8	76-3	76-4
27	—	—	—	0	0	0	0-0	0	0	16-0	15-3	20-3	18-5	74-1	72-8	70-4	76-1
28	—	E ¹	—	0	0	0	0-0	0	1	14-5	17-5	23-8	16-9	73-4	74-4	76-3	73-0
29	—	S ¹	—	0	0	0	0-0	0	0	13-4	14-9	22-3	18-3	75-8	74-8	75-4	76-7
30	W ¹	W ⁶	W ⁵	3	10	4	5-7	0	7	15-2	*)	22-3	18-6	75-0	*)	76-1	76-9
31	—	W ¹	—	0	0	0	0-0	5	0	13-2	15-0	26-9	19-5	60-2	63-2	65-0	66-1
Közép	—	—	—	4-2	4-8	4-1	4-4	3-7	3-0	—	—	—	—	—	—	—	—

A szélirányok eloszlása: N NE E SE S SW W NW — Közép szél erősség: 1-8 százalékokban: 21 12 4 8 6 0 43 6

A szélirányok úgy vannak jelölve, mint Angolországban szokták, u. m. N. észak, S. dél E. kelet, W. nyugot.

Az észlelt vízszintes erő a mágnesi intenzitás (N) skálár részeiből a következő képlet szerint számítható ki: $H = 2 \cdot 1058 + (N - 70 \cdot 0) \cdot 0 \cdot 00053$.

*) Mágnességi háborgás.



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.