

A késleltetett kilépés fázisának észlelésére Új-Zéland-on és Melbourne-ben levő angol állomások szolgáltak. Új-Zélandon Lieut. Col. Tupman és Lieut. Coke észlelt, Melbourneban pedig Ellery és segédei. Kilátás van rá, hogy a kilépési észlelésekből a Nap távolságát 500,000 miles (109,000 mérföld) pontossáig fogják meghatározhatni.

Általában azt lehet mondani, hogy az angol megfigyelések, különösen a mi a belépést illeti, olyan jól sikerültek, hogy az idej Venus-átvonulás szép

próba lesz a contactus-észlelések megbízhatóságára nézve.

Nem ismerünk olyan módszert, mely szerint a mi mérő-eszközainkkal a Nap távolságát 100,000 miles pontossáig leherne meghatározni. Gills Mars észleléseiből a bizonytalanság a Naptávolság meghatározásában 1.700,000 miles-re rúg. Biztos remény van, hogy az angol Venus-expedíciók eredményei a bizonytalanság határát 300,000 miles-re (65,000 mérföld) fogják redukálni, a mi az egész távolság mintegy harmad százalékát tenné. H. A.

## TÁRSULATI ÜGYEK.

*Fegyzőkönyvi kivonatok a társulat üléseiről.*

### XXIII. VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS.

1882, december 20-ikán.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

Titkár jelezve az év letelését, kéri a választmányt, hogy úgy a pénztár mint a könyvtár megvizsgálására bizottságot küldjön ki. — A választmány a pénztár megvizsgálására Klein Gyula és Dr. Horváth Géza urakat, a könyvtár megvizsgálására pedig Dr. Bene Rudolf, br. Eötvös Loránd és Wartha Vincze urakat kéri fel.

Titkár előterjesztve, hogy az alapszabályok 17. §-a értelmében az 1881-ben megválasztott választmányi tagok közül ez évben 8 ismét kisorsolandó, kéri a választmányt a sorsolás megejtésére. — A sorsolás a rendes módzatok mellett megejtetvén, sorrendben a következő választmányi tagok húzatnak ki: Dr. Wartha Vincze, Dr. Rózsahegy Aladár, Dr. Jurányi Lajos, Klein Gyula, Dr. Margó Tivadar, Dr. Plósz Pál, Dr. Sztoczek József, és Dr. Say Móricz.

A választmány a titkárságot megbizva, hogy a jövő ülésre, a kisorsoltak és a megfelelő szakok tekintetbe vételével, hozzon javaslatba szakfériakat, a kiket a választmány a közgyűlésnek, leendő megválasztás végett, ajánlatba hoz.

Titkár előterjeszt a forgó tőke pénztári kimutatását november hónap végéről. — Tudomásul vétetik.

Titkár jelenti, hogy a könyvkiadó vállalat aláírónak szétküldetett Czögler Alajos, A fizika története II. kötete; sajtó

alatt van Emery, A növények élete; az aláírók száma: 1335.

A Népsz. előad. gyűjteményéből sajtó alatt van Dr. Lengyel Béla előadása: „Egy lap a chemia történetéből“, és Dr. Say Móricz előadása. „A gyufa története.“ Az aláírók száma 1260.

Az országos segélyből sajtó alatt van Gruber L. és Schenzl G. „A földrajzi és mágnességi helymeghatározások kézikönyve.“ — Tudomásul van.

A könyvtárba a múlt választmányi ülés óta következő ajándékok érkeztek: Szücs Mihály, Debreczen sz. kir. város mezőgazdaságának jelenlegi állapota; szerző ajándéka. — Chyzer Kornél, Zemplén-megye ásványvizei; szerző ajándéka. — Dr. G. Horváth, Rapport annuel de la station phylloxérique hongroise, premier année, 1881; szerző ajándéka. — C. Ch. Krause, Donat Monro, Von der Wasser-sucht; A. Brera-Eyerel, Anatripsologie, oder die Lehre von den Einreibungen; J. P. Vogler, Pharmaca selecta; I. Ch. Reil-I. Ch. Hoffbauer, Beyträge zur Beförderung einer Kurmethode auf psychischem Wege; — Paulus Rovenszky, De morbis retropulsis; — C. Ch. Beshke, Ueber Schlagflüsse und Lähmungen; J. Kämpf, Abhandlung von einer neuen Methode, die hartnäckigsten Krankheiten sicher und gründlich zu heilen; — J. Ar-

neman, Praktische Arzneimittellehre; J. D. Metzger, Kurzgefasstes System der gerichtlichen Arzneiwissenschaft; — J. Erdman Keck, Die Hausmutter am Krankebett; — M. Wagner, Beyträge zur philosophischen Anthropologie; — A. G. Richter, Abhandlung von den Gerüchen; — M. Stoll, Aphorismi de cognocendis et curandis febris; — S. G. Vogel, Handbuch der praktischen Arzneiwissenschaft, I—II; — Onomatologia medico-practica, I—IV.; — J. A. Murray, Apparatus medicaminum, I—IV.; — I. Eyerel, Ratio medendi, I—VII.; A. J. Stüfft, Praktische Heilmittellehre, I—II.; — Ch. Fr. Otto, Franzenzimmerkrankheiten, I—III.; — Dr. Téry Ödön ajándékai. — Köszönettel vétetnek.

Titkár elszomorodással jelenti, hogy a múlt választmányi ülés óta 6 tagtárs elhunytáról értesült; elhunytak: Bolemann Adolf, gyárigazgató N.-Kálnán; Dr. Ercsey Ernő, orvos, N.-Váradon; Gerometa Titusz,

törvényszéki bíró, Budapesten; Greguss Ágost, egyetemi tanár, Budapesten; Jusztikároly, k. r. tanár, Kolozsvárott; Lieszkovszky Ferencz, pénzügyi titkár, Budapest. — Szomorú tudomásul szolgál.

Kilépéseket bejelentették 12-en. — Tudomásul van.

Az örökítő tagok sorába léptek:

Dr. Antal Géza, egyetemi magántanár, Budapesten, 100 frttal;

Czóglér Alajos, reáliskolai tanár, Szegeden, 60 frttal;

Dávid Vilmos főmérnök, Budapesten, 100 frttal.

Örvendetes tudomásul szolgál.

Az új tagokul ajánlottak nevei felvástattak és mindannyian, számra 28-an, megválasztattak; velők a tagok létszáma 5593-ra emelkedett, kik között 123 alapító és 97 hölgy van.

## XXII. SZAKÜLÉS.

1882, decz. 20-ikán.

Elnök: SZILY KÁLMÁN.

52. Dr. Müller Kálmán referáló előadást tartott „A tuberkulózisról.“ Felémelve a betegségre vonatkozó legrégebb ismereteket, elsorolja az egyes tudósok nézeteit, magyarázatait, kutatásait és kísérleteit és ezek alapján a tuberkulózis lényegére vonatkozó elméleteket egész a legújabb időkben felmerült nézetekig; részletesen értekezik e betegség ragadós voltáról

és a nem rég felfedezett baktériumokról, melyeknek e betegség előidézését tulajdonítják. Végül birálat alá veszi az újabb elméleteket és kifejti, hogy a tuberkulózis lényegét, okait, előidéző körülményeit még ma sem ismerjük biztosan. A tuberkulózis baktériumait ábrákon, és mikroszkóppal természetes készítményeken is bemutatja. (Lásd e füzet első cikkét.)

## XXIV—XXVII. TERMÉSZETTUDOMÁNYI ESTÉLYEK.

1882, november 10-ikén, 24-ikén, december 1-sején és 15-ikén.

20. Dr. Lengyel Béla „Egy lap a chemia történetéből“ czimen tartott előadásában rövid áttekintést vetve a chemia történetére, kifejti, hogy ezt, mint tudományt, csak a legújabb korban mivelik, bár chemiai ismereteket a legrégebb népeknel is találunk; a középkorban, az alchimisták művelték a chemiát, de nem a tudományosan, mert az ő céljuk a „bölcsök kövé“nek a feltalása volt, melynek állítólag az a hatása volt volna, hogy a nemtelen fémeteket nemes fémekké változtatta. Bővebben szól magáról a bölcsök kövéről, történelmi feljegyzéseket emlíve, melyek azt bizonyítják, hogy e csodás anyagot egyesek csakugyan bírták és vele nagyobb mennyiségű ólmot, meg higanyt változtattak arannyá, uralkodók és tudósok szeme láttára. Arra a kérdésre, vajjon csakugyan lehetséges-e a fé-

metek átváltoztatni, a chemia tudományának jelenlegi állása alapján azt mondja, hogy ennek lehetőségét ki nem zárhatjuk, habár jelenleg nem is tudjuk, és egyetlen kísérleti tényünk sincs, melyből a fémátváltoztatásra következtethetnénk. (Az előadás megjelent, mint a Népsz. term. tud. előad. gyűjt. 36-ik füzete.)

21. Dr. Antal Géza „Az életmentésről“, nevezetesen „Az elvérzésről“ tartott előadást. Feltüntetve, hogy az ember foglalkozása, mestersége, hivatása teljesítésében mennyi mindenféle balesetnek van kitéve, szükségesnek tartja, hogy eme baleset ellenében fegyverkezzünk és ismerjük meg a módokat, melyekkel magunkon és embertársainkon segíthetünk addig is, míg a kezelést orvos veheti át. Igen gyakoriak a véletlen sérülések okozta

vérzések, melyek, ha el nem állíttatnak, gyors halált idézhetnek elő. A vérzések természetének megértése céljából szól az ember véredényrendszeréről, alkalmas ábrán mutatván be azon összefüggést, mely az egyes testrészek és a nagyobb véredények között van. Ez után a vérzés néhány különös esetét ismertette, azon módokkal együtt, melyeket az egyes esetekben alkalmazni lehet, nevezetesen szólott a különféle be-kötésekről, a vérnek valamely testrészből való kiszorításáról és azon eljárásokról, melyeket bonyolultabb esetekben az orvosok alkalmaznak, milyenek az égetés és a nagy vérvesztések esetén alkalmazható vératóm-lesztés.

22. Dr. Szabó József két előadást tartott „Amerika természeti, társadalmi és tudományos viszonyairól.“ Első előadásában szólott az Egyesült-Államok partkifej-lődéséről, továbbá hegyeiről, fensikjairól és völgyeiről, kitüntetve a magasság viszonyait; bőven tárgyalta az erdőséget, a prairie-t,

nevezetes állataival és a folyamvidékeket, különösen a nagy tavak vidékét a Niagara-zuhattal; szólott az egyes államok arany- és ezüst termeléséről, összehason-lítva Kalifornia termelését a többi álla-mokéval és Európa nevezetesebb bányáinak évi termelésével. — Második előadásában az amerikai államok társadalmi és tudományszerű viszonyairól értekezett, behatóbban foglalkozván a kulturális előhaladás tényezőivel, az iskolákkal, azok berendezésével, gyűjteményeivel, a színházakkal és a társadalmi szokásokkal. Jellemezte az amerikai államok lakosainak csoportjait, ki-emelve, hogy a benszülöttek napról-napra kisebb tért foglalnak el ama nagy világ-részben. Tekintetbe véve az ott minden irányban tapasztalható egészséges mozgal-makat, bátran állíthatja, hogy Amerika nagyszerű jövőnek néz elébe. — A szóval elmondottakat, térképekkel, rajzokkal és fotografiakkal illusztrálta.

## LEVÉLSZEKRÉNY.

### KÉRDÉSEK.

(1.) A Közlöny levélszekrényében majd minden kérdés szépen fejtetik meg, mi a laikusra nézve igen tanulságos, mert sok olyan dolog tudására jut, a mi ezelőtt előtte teljesen érthetetlen volt.

Én is ily kérdés előtt állok.

Vásznakat kiakasztattam karókon a gyepre, hogy a Nap, kémiai sugaraival, ha gyengén is (mert tél van), fehéritse. Ez reggel történt 7 órakor; most midőn e sorokat írom 11 óra, és az összes fehér árú ámbár  $1\cdot2^{\circ}$  C. van s a Nap szépen sűt, meg van keményen fagyva, a szürke, csak egyszer kifőtt árú pedig teljesen puha, lágy, fel van engedve. Mindegyik fajtából körülbelül kétszáz 30 méteres vég van kint és valamennyin ugyanezen jelenséget észlelem. Én ezt a színnek tulajdonítom és azt hiszem, hogy ez a sugarak fehérre vagy szürkére való hatásának a következménye, de hogy miért, és mikép? azt nem tudom megfejteti,

W. K.

(2.) 1882 decz. 31-ikén 6 h. 54 m. (polgári időmeghatározás 30-ikán esti 6 óra és 54 perczkor) éppen Orion kódének szemlé-léséhez akartam fogni, midőn a fennti idő-ben az Orion  $\alpha$ - $\beta$ -ja és köde által képe-zett háromszög központjából egy szép me-teor tűnt fel és vonult tova déli irányban

2—3 méter hosszú fényszallagot hagyva maga után. — Fényének összehasonlítására igen alkalmas volt megjelenésének helye, mivel itt számos elsőrendű csillag és a Bika, Fuvaros s Ikrek közt a Jupiter tündöklött. Fénye meghaladta a Rigelét (Orion  $\beta$ ) és megközelítette a Jupiterét. Az egész tűne-mény mintegy 2 m.-ig tartott. — Mint ké-sőbb értesültem, az esti sétálók közül is többek figyelmét magára vonta e szép me-teor.

B. J.

(3.) Vajjon a kályhában a kéményen beáramló hidegebb levegő élénkíti-e a tüzet, vagyis, ez idézi-e elő a húzást? Lehetséges-e, hogy a kéményen egyfelől a meleg levegő fölfelé hatol, másfelől mellette a hideg levegő ereszkedik lefelé?

(4.) Mi lehet annak az oka, hogy ha a legszebb stockeraui lencsét vetjük is vidé-künkön, a leggondosabb kezelés mellett is zsizsikés lesz, pedig különben kitünő ter-mést ad. — Lehetne-e valamely módon a lencsét, talán magpácsolás vagy másként a zsizsikétől mentessé tenni.

K. K.

(5.) Sokszor hallottam már, hogy „a kéményre sűtő nap visszaveri a füstöt“ Igaz-e ez, és minő fizikai oka lehet?

P. A.

## K. M. TERMÉSZETTUDOMÁNYI TÁRSULAT

### forgó tőkéjének

(ide nem értve 1. az alapítványi tőkét, 2. az országos segélyt és 3. a könyvkiadó vállalatot)

### 1882-ik ÉVI BEVÉTELEI ÉS KIADÁSAI,

#### ÖSSZEHASONLÍTVÁ

az Előiránnyal és az 1881-ik évi Bevételekkel és Kiadásokkal.

#### a) Bevételek:

	Bevétel 1881-ben	Bevételi előirányzat 1882-re	Bevétel 1882-ben
1. Pénztári maradék . . . . .	3721 frt. 83 kr.	2503 frt. 74 kr.	2503 frt. 74 kr.
2. Alapítványi kamatok . . . . .	2670 " 17 "	2800 " — "	2946 " 39 "
3. Oklevelek díja . . . . .	780 " — "	700 " — "	672 " — "
4. Tagok évdíjai . . . . .	14816 " 25 "	14600 " — "	14923 " — "
5. Évdíj-bátrálékok . . . . .	454 " 50 "	400 " — "	650 " 50 "
6. Előre befizetett tagdíjak . . . . .	459 " — "	400 " — "	657 " 50 "
7. Eladott kiadványok . . . . .	2949 " 39 "	2000 " — "	2732 " 40 "
8. Vegyesek . . . . .	38 " 47 "	— " — "	21 " 44 "
9. Hirdető melléklet . . . . .	859 " 50 "	— " — "	506 " 40 "
<b>Összeg:</b>	<b>26749 frt. 11 kr.</b>	<b>23403 frt. 74 kr.</b>	<b>25613 frt. 37 kr.</b>

vagyis, a forgó tőke tényleges bevétele az előirányzottnál, a 9. tétel nélkül, meghaladja 1703 frt. 23 krral.

#### b) Kiadások:

	Kiadás 1881-ben	Kiadási előirányzat 1882-re	Kiadás 1882-ben
1. „Term. tud. Közlöny“-re . . . . .	7441 frt. 67 kr.	7800 frt. — kr.	7482 frt. 43 kr.
2. Népszerű Előadások . . . . .	2113 " 33 "	2000 " — "	1259 " 57 "
3. Könyvtár . . . . .	1978 " 92 "	2000 " — "	1999 " 91 "
4. Oklevelek kiállításai . . . . .	206 " 30 "	200 " — "	177 " 50 "
5. Kisebb nyomtatványok . . . . .	285 " 25 "	350 " — "	282 " 85 "
6. Irodai költség . . . . .	117 " 27 "	150 " — "	107 " 72 "
7. Póztai költség . . . . .	251 " 56 "	350 " — "	260 " 96 "
8. Szállásbér . . . . .	1594 " 50 "	1674 " — "	1674 " — "
9. Bútorok és eszközök . . . . .	296 " 95 "	300 " — "	89 " 93 "
10. Fűtés, világítás . . . . .	454 " 66 "	550 " — "	381 " 26 "
11. Vegyes kiadások . . . . .	242 " 70 "	250 " — "	233 " 40 "
12. Tiszti díjazás . . . . .	3674 " 73 "	3700 " — "	3748 " 08 "
13. Szolga-fizetés . . . . .	1210 " — "	1200 " — "	1010 " — "
14. Rendkívüli kiadás . . . . .	20 " — "	300 " — "	154 " 65 "
15. Hirdető melléklet . . . . .	607 " 53 "	— " — "	242 " 19 "
16. Pályakérdések . . . . .	600 " — "	300 " — "	300 " — "
17. Átírás az alaptőkéhez . . . . .	2000 " — "	1000 " — "	1000 " — "
18. Átírás az alaptőkéhez a forgó tőke 5%-a . . . . .	1150 " — "	1050 " — "	1150 " — "
<b>Összeg:</b>	<b>24245 frt. 37 kr.</b>	<b>23174 frt. — kr.</b>	<b>21554 frt. 45 kr.</b>

vagyis a forgó tőke tényleges kiadása, a 15. tétel nélkül, az előirányzottnál 1619 frt. 55 krral kevesebb.

A forgó tőke pénztári maradéka 1882 végén az előirányzat szerint leendett: 229 frt 74 kr. A valóságban pedig lett: 4058 frt. 92 kr., vagyis 3829 frt. 18 krral több, mint a mennyi előirányozva volt.

# METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

A M. KIR. KÖZFONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN.

1882 DECEMBER HÓBAN.

A.

Nap	Légnomás milliméterben				Hőmérséklet C. fokban				Párhuzamos 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	746.9	745.1	742.9	745.0	-1.4	-0.3	0.4	-0.4	3.6	4.0	4.4	4.0	86	89	92	89	
2	40.1	40.3	41.6	40.7	0.3	0.8	-1.4	-0.1	4.4	4.5	3.8	4.2	94	92	92	93	* 12.2
3	44.3	46.6	47.7	46.2	-6.7	-6.1	-8.3	-7.0	2.2	1.9	1.8	2.0	81	66	73	73	
4	45.6	42.0	39.5	42.4	-12.0	-7.0	-4.2	-7.7	1.6	2.5	3.2	2.4	89	94	95	93	* 24.0
5	35.5	36.2	35.5	35.7	-3.4	0.0	-0.5	-1.3	3.4	3.0	4.4	3.9	95	85	100	93	* 3.9
6	33.1	34.2	36.0	34.4	0.3	1.7	0.1	0.7	4.5	5.0	4.5	4.7	96	96	98	97	
7	38.4	39.3	39.5	39.1	-1.3	-0.7	0.8	-0.4	4.2	4.3	4.4	4.3	100	98	90	96	● 1.7
8	40.8	42.6	44.8	42.7	1.5	2.2	2.2	2.0	4.9	5.2	5.4	5.2	96	98	100	98	● 0.9
9	48.4	51.5	53.6	51.2	1.1	1.0	-0.2	0.6	5.0	4.9	4.5	4.8	100	100	100	100	
10	50.9	47.3	45.0	47.7	1.7	4.1	4.8	3.5	5.2	5.3	5.9	5.7	100	97	92	96	
11	40.7	38.8	40.7	40.1	4.5	6.1	6.1	5.6	5.6	6.6	6.7	6.3	89	95	96	93	● 10.0
12	44.6	45.8	47.6	46.0	4.4	6.2	6.3	5.6	6.0	6.7	6.7	6.5	97	94	94	95	
13	49.0	49.4	50.5	49.6	3.0	4.3	4.2	3.8	5.6	6.0	6.0	5.9	98	97	97	97	● 0.7
14	50.8	50.3	50.3	50.5	3.6	5.8	6.2	5.2	5.9	6.6	6.7	6.4	100	96	94	97	
15	50.9	51.3	52.1	51.4	5.3	6.4	5.8	5.8	6.5	6.6	6.4	6.5	97	91	93	94	
16	52.1	52.1	52.8	52.3	5.6	7.0	5.1	5.9	6.6	6.1	6.2	6.3	97	81	94	91	
17	54.2	54.3	54.9	54.5	0.9	3.1	3.6	2.5	6.2	5.7	5.7	5.9	94	100	97	97	
18	54.8	55.0	55.7	55.2	4.0	6.1	4.4	4.8	6.1	5.8	5.8	5.9	100	83	93	92	
19	56.8	58.0	59.9	58.2	2.5	3.9	3.7	3.4	4.8	5.4	5.5	4.2	87	88	92	89	
20	61.8	61.9	62.5	62.1	1.4	1.4	0.4	1.1	4.0	4.0	3.7	3.9	78	78	78	78	
21	61.9	60.0	57.7	59.9	-2.3	-0.6	-2.2	-1.7	3.3	3.9	3.6	3.6	85	88	92	88	
22	53.2	50.1	48.5	50.6	-3.9	-3.0	-3.0	-3.3	2.4	2.5	2.7	2.5	71	68	74	71	
23	42.3	37.3	34.6	38.1	-2.6	-0.6	-0.5	-1.2	3.3	4.0	4.3	3.9	87	90	96	91	* 18.6
24	31.8	31.9	33.6	32.4	-0.7	-0.3	-1.3	-0.8	4.1	3.7	2.8	3.5	94	83	67	81	
25	36.6	39.6	42.4	39.5	-2.4	0.8	-0.4	-0.7	2.9	3.6	3.7	3.4	75	73	83	77	
26	38.8	37.0	36.4	37.4	-2.1	1.6	2.3	0.6	3.3	3.8	4.8	4.0	83	75	87	82	● * 14.8
27	40.3	42.8	43.1	42.1	3.5	3.0	0.6	2.4	4.4	3.7	4.6	4.2	75	66	96	79	● * 7.2
28	42.3	43.7	46.3	44.1	3.0	10.8	10.9	8.2	5.3	7.0	7.9	6.7	93	72	82	82	● 7.2
29	49.0	49.4	48.9	49.1	9.4	10.3	7.5	9.1	6.5	7.3	7.0	6.9	74	78	90	81	
30	47.9	48.8	49.8	48.8	1.2	10.3	7.6	6.4	5.0	5.6	5.6	5.4	100	60	72	77	
31	47.6	50.2	55.1	51.0	7.4	6.6	1.0	5.0	5.9	4.5	4.0	4.8	77	62	79	73	● 4.3
közép	746.2	746.2	746.8	746.4	0.8	2.8	2.0	1.9	4.6	4.9	4.9	4.8	90	85	90	88	—

A hőmérséklet valódi közepe: + 1.8 C. (Normál-érték: + 0.3 C.) — A légnomás maximuma: 762.5 mm 20-án este 9 ór. — A légnomás minimuma: 731.8 milliméter, 24-én reggel 7 órakor. — A hőmérséklet maximuma: + 10.9 C. 28-án este 9 órakor. (Normál-érték: + 9.3 C.) — A hőmérséklet minimuma: - 12.0 C° 4-én reggel 7 órakor. (N.-é.: - 10.0 C.) — A nedvesség minimuma: 60%, 30-án d. u. 2 ór. (N.-é. 55 %) — A napok száma, melyeken csapadék esett: 12, (N.-é.: 13.) — A csapadékok összege: 106 mm. (16 évi közép-érték: 53 m.m.) Elpárolgás November hónapban 9.2 m. m.

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

# METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK

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

1882 DECEMBER HÓBAN.

B.

Nap	Szélirány és szelerő			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	E <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	10	10	10	10·0	0	0	8°42'·3	8°41'·9	8°46'·4	8°41'·9	58·6	58·8	59·7	59·4
2	SE <sup>1</sup>	—	W <sup>2</sup>	10	10	10	10·0	6	5	41·5	42·1	44·6	42·2	59·4	58·7	58·2	61·0
3	W <sup>6</sup>	W <sup>6</sup>	W <sup>2</sup>	10	1	0	3·7	7	7	42·2	41·4	44·4	40·8	59·4	59·6	59·0	62·3
4	NE <sup>1</sup>	N <sup>1</sup>	—	9	10	10	9·7	0	0	42·3	42·5	45·0	39·6	62·6	57·4	57·4	57·3
5	N <sup>2</sup>	—	—	10	10	10	10·0	7	0	42·5	41·5	44·5	41·7	60·2	61·4	59·2	60·8
6	—	E <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	10	10	10	10·0	3	2	45·8	42·9	43·9	42·4	59·2	60·9	61·2	61·3
7	—	—	—	10	10	10	10·0	0	0	42·2	42·4	44·3	42·8	62·2	61·5	63·1	62·0
8	—	—	—	10	10	10	10·0	0	0	42·0	41·8	45·8	42·3	62·6	60·6	60·2	63·5
9	—	—	—	10	10	10	10·0	0	0	42·1	42·1	44·6	42·1	63·5	62·9	61·2	59·8
10	N <sup>1</sup>	N <sup>1</sup>	—	10	4	3	5·7	0	0	41·9	43·4	44·4	42·1	60·7	62·7	61·1	64·0
11	—	—	—	9	10	10	9·7	0	0	42·2	43·1	44·8	40·7	64·7	60·9	62·1	58·7
12	N <sup>1</sup>	—	—	9	7	10	8·7	0	0	42·0	43·1	43·8	44·1	62·4	59·8	61·2	61·7
13	SW <sup>1</sup>	S <sup>1</sup>	—	10	10	10	10·0	0	0	42·0	41·8	45·3	40·9	63·0	61·5	60·5	64·3
14	S <sup>2</sup>	—	E <sup>2</sup>	10	10	10	10·0	0	0	42·3	41·8	46·0	42·0	63·9	60·7	60·9	64·3
15	SE <sup>1</sup>	—	—	10	10	10	10·0	0	0	42·8	41·2	44·9	42·7	65·0	63·8	66·7	62·6
16	—	E <sup>1</sup>	—	10	8	5	7·7	0	0	42·8	40·8	43·0	42·4	62·0	57·1	54·3	58·1
17	W <sup>1</sup>	—	—	0	10	2	4·0	0	0	42·2	42·0	44·2	41·9	61·3	59·1	61·6	60·9
18	—	SE <sup>1</sup>	SE <sup>1</sup>	10	10	3	7·7	0	0	42·1	41·2	44·0	42·3	59·3	57·8	60·1	62·6
19	N <sup>1</sup>	NE <sup>1</sup>	—	9	10	10	9·7	0	0	42·1	44·4	43·9	41·2	55·7	55·7	56·7	60·8
20	N <sup>1</sup>	—	—	10	10	10	10·0	0	0	42·3	43·3	44·8	33·1	61·8	59·1	58·2	49·7
21	N <sup>1</sup>	—	—	9	3	1	4·3	2	0	45·1	45·3	44·8	38·2	59·7	39·0	49·3	57·5
22	SE <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	—	9	10	8	9·0	0	0	42·1	41·9	42·8	39·4	59·4	52·1	54·3	62·0
23	SE <sup>2</sup>	E <sup>1</sup>	E <sup>2</sup>	10	10	10	10·0	0	0	42·4	42·6	44·2	41·2	61·6	60·9	59·1	63·1
24	W <sup>4</sup>	W <sup>4</sup>	W <sup>6</sup>	10	6	1	5·7	7	7	42·6	41·5	45·6	41·2	62·7	61·4	59·3	61·8
25	W <sup>7</sup>	W <sup>6</sup>	W <sup>2</sup>	0	1	0	0·3	9	8	42·4	42·5	45·0	40·7	63·1	61·9	58·2	62·2
26	N <sup>1</sup>	—	—	7	10	9	8·7	7	0	42·8	42·0	44·2	41·4	62·5	63·3	61·1	63·8
27	SW <sup>3</sup>	W <sup>2</sup>	—	3	10	10	7·7	7	4	41·6	43·6	43·9	42·3	62·4	61·3	64·0	63·1
28	W <sup>2</sup>	—	W <sup>2</sup>	10	8	10	9·3	2	0	44·2	43·6	44·8	41·8	61·9	63·0	59·7	63·1
29	—	—	S <sup>1</sup>	0	3	7	3·3	5	0	41·6	44·5	46·4	41·6	61·3	63·3	60·4	61·5
30	—	W <sup>5</sup>	W <sup>2</sup>	10	0	0	3·3	0	0	36·0	43·8	46·2	41·7	69·5	63·3	63·8	58·9
31	W <sup>4</sup>	W <sup>4</sup>	W <sup>1</sup>	10	0	7	5·7	5	6	41·5	42·9	43·1	41·9	62·5	60·6	61·9	61·2
Közép	—	—	—	8·5	7·8	7·3	7·9	2·2	1·3	—	—	—	—	—	—	—	—

A szélirányok eloszlása: N. NE. E. SE. S. SW. W. NW. — Közép szelerősség 1·2

százalékokban: 17 4 15 14 6 6 38 0

A szélirányok jelölismódja ugyanaz, melyet Angolországban használnak, ú. m. *észak* = N (north), *dél* = S (south), *kelet* = E (east), *nyugat* = W (west).



# 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 [eltérhetsz](#).

**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.