

a legtöbb esetben ezek az eljárások keveset ígérnek a közjónak, nevezetesen a benszülötteknél, kiknek legfeljebb tudatlanságban felnőtt társaik jöhetnek segítségükre.

Ha Indiában a kigyómarások okozta halálozások számát csak némileg is akarják csökkenteni, úgy vagy az ellen-szernek kell oly egyszerűnek és könnyen kezelhetőnek lenni, hogy azt a legtájékozatlanabb is használhassa vagy a kigyókat kell kiirtani. Ekkorig a legjobb utasítást kigyómarta egyének kezelésére Fayrer adta „The Thanatopidia of India“ című munkájában.

Ő azt ajánlja, hogy egy igen szoros kötelék alkalmaztassék a megmárt test-részre, hogy a megmárt rész vágassék ki oly gyorsan mint csak lehet, és hogy az így keletkezett seb izzó szénnel vagy vassal égettessék vagy salétromsavval vagy carbolsavval étettessék ki, benszülöleg pedig ajánlja a pálinka vagy ammoniak használatát. Még ez az eljárás is bár mily egyszerű legyen is, készülékeket és ismereteket igényel, minőkkel a benszülöttek nem igen rendelkeznek. Fayrer ez okból ajánlja, hogy minden rendőri állomáson, minden nyilvános helyen nyomatott utasításokat függesz-szenek ki, s hogy mind ezen helyeken készletben tartandók kötőszerek, mű-tétekhez alkalmas kések, égető vas, pa-laczkokban salétrom- és carbolsav, to-vábbá belső használatra ammoniák. Bár, mint maga Fayrer is beismeri, ezen el-járástól is csak igen kevés eredmény

várható s hogy sokkal többet lehetne elérni szigorú elővigyázati rendszabá-lyokkal, ha t. i. intézkedések tétetné-nek, hogy mindenki könnyen felismer-hesse a mérges kigyókat, és ha azok kiirtása hatóságilag elősegítve és jutal-mazva lenne.

A mérges és az ártalmatlan kigyó közti különbség nem igen ismeretes, még a benszülöttek előtt sem; pedig igen ohajtandó, hogy az minél szélesebb körökben tudva legyen, nem csak azért, hogy a mérges fajták könnyebben fel-ismertessenek, hanem, hogy az ártal-matlanok marásából származó ijedtség ne vonjon maga után annyi betegséget és halálesetet. Ez okból czélszerű lenne szerinte, ha a nevezetesebb és gyakrab-ban előforduló mérges kigyók hú rajza Indiában mindenfelé kifüggesztetnék a nyilvános helyeken.

Jutalmak csakis a mérges kigyók pusztításáért adatnának ki, e rajzok tehát a netáni félreértéseknek is elejét vennék, akár a benszülöttek részéről, kik a mérges kigyókat öldösnék, akár a hivatalnokok részéről, kiknek köteles-sége a jutalmakat kiosztani. Tesz az-után még indítványt a jutalmak kezelé-sét, a felügyelő hivatalnokok beosztását és hatáskörét illetőleg, mely indítványok mind oda irányzódnak, hogy szigorú kezelés mellett ép úgy czélt lehetne érni néhány év alatt az ártalmas állatok kiirtása körül, mint a hogy czélt értek ott az ártalmas emberek megfékezésé-ben. (Nature.) M—K.

TÁRSULATI ÜGYEK.

Fegyzőkönyvi kivonatok a társulat üléséről.

X. VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS.

1878 márczius 20.

Elnök: THAN KÁROLY.

A múlt választmányi ülés jegyzőkönyve felolvasztván, a titkár annak 17-ik pontjára örömmel jelenti, hogy László Alajos tag-társunk halála, mely a váczai posta téves tudósítása folytán jelentetett be, valótlannak

bizonyult. Örvendetes tudomásul van s a jegyzőkönyv ezen záradékkal hitelesítettik.

A titkár felolvassa a Párisban f. év aug.—szeptember hóban tartandó Internai tionalis Geologiai Congressus rendező bi-

zottságának levelét, mely arra kéri a társulatot, nyilatkoznék, melyik egyesület képviselhetné hazánkat e congressuson legcélszerűbben? Áttétetik a Geológiai Társulathoz.

Plósz Pál és Csanády Gusztáv, kik a Balaton-melléki borok kémiai elemzésével vannak megbízva, betérjesztik már készülőben levő munkájuk tartalomjegyzékét, indokolt jelentés kíséretében, a választmány jóváhagyása végett. Az állandó vegytani bizottsághoz tétetik át.

Entz Géza a Protozoákat tárgyzó munkájának benyújtása határidejét f. évi szeptember végeig meghosszabítani kéri. A választmány azon reményben, hogy ez a munka előnyére váland, a kérelmet teljesíti.

A titkár jelenti, hogy Hazslinszky Frigyes Magyarország kryptogam növényeiről szóló munkájának első részét beküldötte. Az állandó növénytani bizottsághoz tétetik át véleményadás végett.

A titkár felolvassa Ghyczy Géza véleményes jelentését a társulati vagyron legcélszerűbb ellenőrzésére nézve. Véleménye főképp abban irányzódik, hogy a pénztár és a pénztári okmányok évharmadonként pontosan megvizsgáltassanak, s hogy oly ügyrend készíttessék, mely a vagyron kezelésmódozatát teljesen körülírná, főszólyt fektetvén arra is, hogy a gyors elintézés ne gátoltassék. A választmány jelenleg nem lát ugyan okot aggodalomra a vagyronkezelést illetőleg, azonban a jövőre való tekintetből elérkezettnek hiszi az időt, midőn sine ira et studio, oly ügyrendet kell készíteni, mely a vagyronkezelést az alapszabályok ide vonatkozó pontja mellett tüzetesen körülírja. — Az ügyrend elkészítésével Balogh Kálmán elnöklété alatt a tisztviselők, továbbá Dapsy László és Ghyczy Géza urak kéretnek fel.

A titkár a könyvkiadó-vállalat bizottsága részéről egész terjedelmében felolvassa

az 1878-ik évvel meginduló III-ik cyklus előrajzát. Elfogadtatik.

Könyvtárunk részére a múlt ülés óta a következő ajándékok érkeztek: 1. Fényes K., Mészeti mozaik. 2. Grf. Korniss Emil ajándékából Bischof stb. Naturgeschichte der drei Reiche. 3. Neuman Samu, W. Siemens Universal-Galvanometer. 4. Schuschny H. Az orvostan története és az egyetemek. 5. Szenger E. Mexico felvidéke. 6. Türr. A keleti kérdésről. Köszönettel vétetnek.

Titkár elszomorodással jelenti, hogy a múlt ülés óta 4 tagtársunk elhúnytáról értesült: Dr. Kátai Gábor, orvos Karczag (a társulat volt titkára), Messer Márton, tanító Arad, Sámi Lajos, min. hiv. Budapest és Welsér Ernő, postakezelő Mácsa. Szomorú tudomásul van.

Bővebben megemlékszik Kátai Gábornak, társulatunk volt titkárának érdemeiről, s azon buzgalomról, melylyel a nehéz időben társulatunk emelkedése körül fáradozott, s egyszersmind indítványozza, hogy a forgó tőkéből, a társulat kegyelete jeléül, Kátai nevére 200 forint alapítvány tétessék. Egyhangúlag elfogadtatik.

Külpésöket bejelentették 6-an, s mint 5 évre tagdíjjal adósok, kik 7 levelünkre nem válaszoltak, kihagyattak a tagok sorából 20-an. Tudomásul szolgál.

Somogyi Károly esztergomi apát és kanonok 200 forinttal a társulat pártoló tagjai közé óhajt lépni; a 200 frtot készpénzben le is fizette. Örvedetes tudomásul vétetik, s a legközelebbi közgyűlésnek be fog jelenteni.

Tagválasztásra kerülvén a sor, a titkár felolvassa a múlt ülés óta ajánlottak névsorát, kik is, száma 43-an, egyhangúlag megválasztattak, s velők a társulat rendes tagjainak létszáma a veszteségek leszámításával 4899-re emelkedett.

XII—XXI. TERMÉSZETTUDOMÁNYI ESTÉLY.

1877. decz. 7, 14 és 21-ikén. 1878 jan. 11 és 25-ikén, febr. 1, 8, 22-ikén és márcz. 1, 8-ikán.

(5.) Thanhoffer Lajos három előadást tartott „A táplálkozásról.“ Első előadásában az emésztőcsatorna szerkezetéről szólott, bemutatóván az ember s több állat szárított beleit. Ezután áttért a tápcsatornaszöveti szerkezetének tárgyalására. A szájüregben foglalt fogakat, a nyelvet, s abban az izelő szervet és a nyálmirigyeket tárgyalta. Azután a bérzsing, gyomor, vékonybél és vastagbél szerkezetéről szólott. Végül a máj- és hasnyálmirigyet tárgyalta. Projectiók, képek, s előadás után 8 görcsői készítmény illusztrálta az előadottakat. A második előadás a *tápanyagokról és tápszerekről* szólott, rajzok, mutatóványok

s projectiók kíséretében. Szólt a tápanyagok két főosztályáról: a nitrogén-tartalmúakról és a nitrogénmentesekről. Azok a fehérjefélék, ezek pedig a zsírok és szénhidrátok. Értekezett ezek szerepéről a szervezetben. A tápszerek közül bővebben különösen a tejet és a húst tárgyalta; végül az élvezeti szerekéről is szólott. Harmadik előadásában az emésztést tárgyalta. Az étés, szomj-érzet és a nyelés tárgyalása után a gyomor és belek mozgását magyarázta, azután a száj-üregben, a gyomorban, a vékony- és vastagbélben történő emésztés folyamatát is tárgyalta. Kimutatja a szájnédv, nemkülönben a gyomornédv emésztését a szervezeten ki-

vül. Bemutatja a Kronecker-féle kettős czétra készült emésztő-kályhát s az intézetében számos tápszerrel tett különféle kísérletek eredményét. Szólt továbbá arról, mi a tápláló, hogyan kell leghelyesebben táplálkozunk, a vegetarianismusról, a testünkben végbemenő lassú égésről, a kövérsegről és a soványságról, az emberi szervezet háztartásáról s végre a felszívódásról. Előadását rajzok s kísérletekkel világosította meg.

6. Lengyel Béla „A robbanó anyagokról“ tartott előadást, melyben a használatosabb robbanó anyagokat mutatta be, előadván azoknak chemiai összetételét, robbanásuk okát és lényegét, valamint megemlékezett a robbanás által kifejtett erőről is. Előadásában számos kísérletet mutatott be.

7. Paszlavszky József három előadást tartott „Az állatok rokonságáról“. Kündülva az ember művelődés történelméről, elmondja azon nézeteket, melyek a különböző időkben az állattan terén uralkodtak s kijelöli a jelenben uralkodó irányt, mely az állatok rokonsága alapján az állatvilágot közös törzsekből igyekszik származtatni. Szól az állatok általános szervezetről és a tervek berendezése alapján az állattörzseket állapítja meg. — Kimutatja, hogy az egyes állattörzsekbe sorozott állatcsoportok szervezőik alapján rokonok, s hogy a gerinczesek állattörzsébe az ember is beilleszthető s így valamennyi gerinczessel rokon; az emberidomai majmok minden esetre közelebbi rokonai mint a halak. A gerinczesek egységes voltát végtagjaik egy ter szerint való alkotásából és az ámeneti alakokból is levezeti. — Az átmeneti alakok nemcsak a gerinczesek egyes osztályait, hanem az állattörzseket is összekötik egy-

mással s így a rokonság kapcsát az egész állatvilágban ki lehet mutatni. De legfőbb bizonyíték az állatok rokonságára és közös törzsből való származására az állatok fejlődése, a mennyiben a lét kezdetén minden állat egyenlő; a sejtnek megfelelő képletből, a petéből fejlődik, sőt a fejlődés első stádiumaiban sem különbözik egyik állat a másiktól, az egy állattörzsbe sorozottak meg igen sokáig hasonlítanak egymáshoz, és pedig annál tovább, mennél közelebb állanak egymáshoz teljesen kifejlődött korukban. Az előadásokat számos mutatványval és rajzzal illusztrálta.

8. Klug Nándor három előadást tartott „A látásról“. Bevezetésül elmondva az érzetek keletkezését, a szem szerkezetét adta elő tüzetesebben. Megemlékezett az astigmatismusról, az entoptikai tünetnyekről s a szemtükörről. E bevezetés után áttért a látás tulajdonképi fejtegetésére, tárgyalván a fénysugarak menetét a szemben, a kép és tárgy egymáshoz való viszonyát, a rendesen látó, rövid látó és túllátó szemet, a szem alkalmazkodó képességét, a szem fénytörő közegeit, védő készülékeit. A fény és színérzés elméletének magyarázása után ismertette a vakfoltot, az ideghártya fényérző elemeit, a színeket, festő anyagok vegyítését, a pozitív és negatív utóképeket és a színvaktság okait. A látérezési felismerések tárgyalásánál kiterjeszkedett a szem mozgatására szolgáló izmok ismertetésére, s az egy és két szemmel való látás fejtegetésére. Végül a színellentétet, azaz a színek megítélésében gyakran előforduló csalódás magyarázatát színes árnyékok előállításával kísérte. Klug mind három előadását rajzokkal és kísérleti mutatványokkal illusztrálta.

LEVÉLSZEKRÉNY.

(18.) RECLUS — MAGYARORSZÁGRÓL. A Természettudományi Társulat Reclus nagy művének — a physikai geographiának — kiadását elhatároztán, nem lesz érdektelen megtudnunk: mikép nyilatkozik e kitünő francia író Magyarországról és a magyar nép jövőjéről? — Tudnunk kell ugyanis, hogy Reclus három évvel ezelőtt — miután hazánk egy részét is beutazta — egy igen nagy szabású, 10—12 hatalmas kötetre tervezett „Egyetemes Földleírás“ kiadását indította meg, melyből azóta két kötet teljesen megjelent, a harmadik pedig most van folyamatban.* — A nélkül hogy e szintén

* Nouvelle Géographie Universelle: La terre et les hommes. Par Elisée Reclus. Eddig megjelent részei: I. kötet. L'Europe meridionale. Páris, 1875. II. kötet. La France. 1877. III. kötet. L'Europe centrale, 1877—78.

igen nagybecsű munka jellemzésébe bocsátkoznánk, csak annyit említünk meg, hogy Reclus az egyes államok ismertetése alkalmával a terület általános jellemzése után egy-egy rövid, szellemes áttekintést ad az illető államok jelenlegi politikai helyzetéről, s nem mulasztja el, hogy a geographiai, statisztikai és ethnographiai adatok világánál ne vessen egy futó pillantást az országoknak jövődöbéli — valószínűnek látszó — sorsára is.

E művének harmadik kötetében (a 289—290 lapokon) Reclus Magyarországról így nyilatkozik:

„Magyarország a cisleithan tartományokkal szemben, egy jelentékeny előny részese, t. i. hogy *valóságos geographiai egységet alkot*. Igaz, hogy a Dunántúli szerb és horvát részek, valamint Fiume vidéke természetes rokonságuk daczára visszakup-

csoltattak Magyarországhoz; de ha nem veszszük számba e csaknem kizárólag szláv népeesség lakta részeket, a magyar királyság Európa azon részeinek egyike, a melyek — daczára az egymás mellé került fajok különféleségének — a leghomogénebb és legtömörebb egészet mutatnak föl. Magyarország a lakosság számára, gazdagságára és civilizatiójára nézve jóval alantabb áll ugyan a monarchia német részeinél, de viszont ezekkel szemben, politikai tekintetben jóval magasabb fokú állást foglal el területének alakjánál és népeinek csoportosulásánál fogva. Míg Ausztria-Magyarország cisleithániai része a Rajna partjaitól kezdődve fejlődik a Dniszter felé, egy hegyek és síkságok alkotta hosszú szabálytalan szalag alakjában, mely folytonosan bizarr alakokban hol kiszélesedik hol meg összeszorúl, — maga Magyarország úgy mutatkozik a kontinens középpontjában, mint egy csaknem teljesen szabályos tojásdad terület, síkságokkal a közepén, melyeket hegyek bástyái foglalnak körül. E világosan körülhatárolt ország közepét egy nagy, valaha beltengert képező síkság foglalja el; egyéb másodrendű medencék: nyugaton a pozsonyi, keleten az erdélyi alkotják a roppant amphitheatrum többi részeit, de szorosan hozzacsatlakozva középponti Magyarország síkságaihoz a talaj lejtése által s öntözve egyszersmind ezeket vizeik áradatával.

„Hasonlóképen az ország legjelentékenyebb népfaja, mely a kard hatalma által ép úgy, mint a nyelv, intézmények és szokások befolyása által évszázadok óta gyakorolja a fennhatóság jogait a Kárpátok vidékein, a Duna két partján elterülő nagy síkságot foglalja el, míg a többi népeesség köröskörül van eloszolva, minden anyagi érdekeivel mintegy az uralkodó nemzet felé gravitálva.“

„Hogy Magyarország különböző népei, daczára az invasióknak és háborúknak, daczára a nemzeti gyűlölségeknek mind ez

ideig — erőszak által bár vagy önkénytelen — egy csoportban megmaradtak egy azon politikai uralom alatt, azt szintén hazájok nevezetes területi egységének köszönhettk. Előbb a török, később az osztrák által együtt leigázva, jelenleg ismét együtt egy önálló autonóm államban egyesülve, büszkeséggel telvék el, hogy sikerült hazájok függetlenségének külső jeleit is visszaszerezniök.“

„Mi lesz ez ország jövőndő sorsa?“

„Szorongva várjuk az egysúly ama nagy változását, melynek Európa dunamenti részeiben lehetetlen be nem következnie; de bár milyen legyen is a Kelet népeinek politikai csoportosulása a jövőndőben, a Kárpátok övezte roppant arénát elfoglaló nemzetnek mindenha a legnagyobb befolyása lesz az általa szerzett és megvédelmezett területen. Gyakran hangoztatták, hogy a világ uralomnak az árja-faj népeire kell átháramlania és hogy a többi népcsaládoknak ezeknek kell alávetettniök: minden esetre jól van az emberiség jövőndőjének érdekében, hogy magában Európában és a kontinensnek egy életképes részében, épen egy *nem-árja* fajú nemzet legyen az, a mely — ámbár a keresztelkedések által az Európa többi részebeliekkel már nagyon rokonossá vált — ama részeken a főszerepet játszsza. Az indo-európaiak nagyzó követeléseire a magyarok történelmökkel felelnek. Nagy fogyatkozásaik voltak, az igaz; de mind az által vajjon ki az szomszédaik között, a ki nálóknál jelebbnek merné magát mondani értelemben, vitézségben vagy akár a szabadság szeretetében is?“ — Kétségtelenül igen kellemes dolog reánk nézve, ha az a tudós, kinek tudományos érdemeiért tiszteletünkkel adózunk, egyszersmind olyan ember, hogy a tudományos becsülésen kívül a rokonszenvünket is bírja, melylyl ez esetben a kitünő geographus íróhoz oly szíves örömmest közeledünk.

P. GY.

A KÖNYVKIADÓ VÁLLALAT III. CYKLUSÁRÓL.

A Természettudományi Könyvkiadó Vállalat III-ik cyklusára április 2-ától május 2-ikáig 1265 aláírás érkezett be, s így a vállalat létrejövetele már biztosítva van. Minthogy azonban aláírások még mindig tömegesen jönnek, kérjük a még netán aláírni szándékozókat, sziveskedjenek aláírasi ívöket *legkésőbb május 25-ikéig* a Társulat titkári hivatalába beküldeni, hogy a megrendelendő műmellékletek példányszámát idejekorán megállapíthassuk. A bizottság nevében

SZILY KÁLMÁN,
titkár.

METEOROLOGIAI ÉS FÖLDDELEJESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK A M. K. KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN, 1878 ÁPRILIS HÓBAN.

A.

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	
34-8	734-1	733-9	734-3	4-7	8-8	6-6	6-7	4-6	5-8	4-1	4-8	71	69	57	66	● 1-8
35-2	35-7	35-3	35-4	3-7	7-9	4-2	5-3	5-1	6-1	5-6	5-6	85	76	90	84	● 14-1
36-7	43-3	46-3	42-8	4-1	7-5	6-7	6-1	4-2	3-4	4-1	3-9	69	44	56	56	—
37-8	48-0	47-4	48-1	4-6	14-3	10-4	9-8	4-5	5-7	6-6	5-6	71	48	71	63	—
38-3	47-7	47-8	47-9	6-2	16-5	12-7	11-8	6-1	7-3	8-1	7-2	87	53	75	72	—
39-4	47-7	47-9	49-7	10-5	12-7	9-7	11-0	8-4	8-5	5-6	7-5	90	78	63	77	● 1-9
40-6	49-0	49-7	49-1	7-7	11-5	5-0	8-1	5-4	3-0	4-0	4-1	69	29	61	53	—
41-8	48-5	49-1	49-1	2-4	8-6	4-6	5-2	4-2	4-0	4-3	4-2	77	49	68	65	—
42-7	49-0	49-7	49-5	3-0	11-6	4-4	6-3	4-9	4-4	4-3	4-5	87	43	68	66	—
43-1	48-6	48-1	48-9	3-4	11-6	8-2	7-7	4-8	3-9	5-0	4-6	82	38	62	61	—
44-3	46-2	46-6	46-7	5-3	13-3	7-4	8-7	5-1	4-5	4-6	4-7	76	39	60	58	—
45-6	46-9	47-9	47-1	8-9	12-0	12-0	11-0	6-6	7-6	7-1	7-1	77	73	68	73	● 3-1
46-0	51-2	51-6	50-9	8-9	13-4	11-2	11-2	6-5	7-7	8-1	7-4	76	67	81	75	● 0-8
47-4	51-9	52-3	52-2	10-6	16-5	11-8	13-0	8-1	7-5	7-2	7-6	85	54	71	70	—
48-0	51-8	50-6	51-8	11-2	19-8	15-0	15-3	7-6	6-9	6-5	7-0	77	40	52	56	—
49-2	47-2	45-5	47-3	11-8	21-6	16-9	16-8	7-7	6-2	7-1	7-0	75	32	50	52	—
50-7	41-9	41-7	42-4	11-8	20-6	13-8	15-4	8-0	6-7	8-2	7-6	78	37	70	62	—
51-9	41-8	42-3	42-0	11-4	16-9	12-5	13-6	8-4	7-6	8-4	8-1	84	54	78	72	—
52-4	43-5	44-4	43-8	11-2	16-6	12-6	13-5	8-0	6-9	7-8	7-6	80	50	72	67	—
53-7	44-6	43-7	44-7	11-0	18-0	12-2	13-7	6-8	6-1	6-5	6-5	69	39	62	57	—
54-1	41-8	42-2	42-4	13-1	18-8	14-2	15-4	8-3	6-0	6-9	7-1	74	37	57	56	—
55-8	42-5	45-8	43-7	13-6	18-9	14-3	15-6	7-0	6-0	10-9	8-0	60	37	91	63	—
56-2	47-5	47-3	47-3	10-3	14-0	12-0	12-1	4-2	6-9	7-0	6-0	45	70	67	61	—
57-7	46-7	45-0	46-8	7-4	14-4	12-0	11-3	5-0	5-1	5-8	5-3	65	42	56	54	—
58-4	41-5	39-8	41-2	8-6	9-7	10-5	9-6	4-8	7-2	8-4	6-8	58	82	90	77	● 8-8
59-9	38-7	39-5	39-0	9-2	13-1	12-3	11-5	8-2	9-1	9-4	8-9	95	82	89	89	● 0-3
60-0	39-9	42-8	40-9	13-2	18-0	13-7	15-0	9-1	7-3	9-3	8-6	82	48	80	70	—
61-4	47-3	48-5	47-4	13-8	17-8	13-6	15-1	6-5	5-9	6-0	6-1	56	39	52	49	—
62-9	50-0	49-3	50-1	9-1	17-4	13-1	13-2	5-6	5-9	5-9	5-8	65	40	52	52	—
63-5	46-3	45-2	46-7	10-9	18-4	13-3	14-2	7-4	6-4	7-5	7-1	76	41	66	61	—
64-8	745-4	745-6	745-6	8-7	14-7	10-9	11-4	6-4	6-2	6-7	6-4	75	51	68	65	—

hőmérséklet valódi közepe: + 11-2 C°. — A légnyomás maximuma: 753-0 milliméter, 15-ikén reggel 8 órakor. — A légnyomás minimuma: 733-9 milliméter, 1-én este 9 órakor. — A hőmérséklet maximuma: 21-6 C°. 16-ikán d. u. 2 órakor. — A hőmérséklet minimuma: — 2-4 C°. 8-án reggel 7 ór. — A nedvesség minimuma: 29%, 7-ikén d. u. 2 órakor. — A napok száma, melyeken csapadék esett: 7. — A csapadékok összege 31 millim. — Elpárolgás: 83 millim.

Jelek magyarázata: köd ☁, eső ☔, hó ❄, villámlás ⚡, égi háború ☄, jégeső ❄, dara ▽, ónos eső ☁. harmatvíz ◡ jellel jelöltetik. — ny = nyoma.

METEOROLOGIAI ÉS FÖLDDELEJESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK A M. K. KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN, 1878 ÁPRILIS HÓBAN.

B.

Nap	Szélirány és szélereő			Felhőzet				Ozon		Delejes elhajlás				Delejes intensitas (N)			
	7h	2h	9h	7h	2h	9h	közép	éj- jel.	nap- pal.	8h	10h	2h	9h	8h	10h	2h	9h
	reggel	d. u.	este	reggel	d. u.	este				reggel	d. e.	d. u.	este	reggel	d. e.	d. u.	este
1	W ³	E ¹	E ²	10	7	0	5.7	9	5	8 ⁰ 59.5	8 ⁰ 59.9	9 ⁰ 7.4	9 ⁰ 2.0	57.9	56.3	56.7	56
2	E ²	S ²	W ³	7	10	10	9.1	5	7	58.9	59.3	8.3	8 ⁰ 56.7	59.2	56.9	58.8	48
3	NW ⁴	NW ⁶	W ³	4	8	9	7.0	10	4	58.5	9 ⁰ 3.4	11.1	9 ⁰ 1.8	56.9	57.2	54.0	55
4	S ²	S ²	—	5	4	1	3.3	5	2	58.4	0.9	6.1	1.5	56.8	54.7	55.2	57
5	E ¹	SE ²	—	6	4	7	5.7	0	2	58.1	0.3	8.7	2.0	54.6	53.5	55.5	57
6	—	N ¹	W ³	9	9	3	7.0	4	6	57.6	8 ⁰ 59.5	7.3	1.3	54.2	51.9	55.0	56
7	W ³	W ⁴	W ³	1	2	0	1.0	7	6	58.4	59.3	8.6	1.9	57.1	54.0	57.5	58
8	SW ¹	E ²	—	4	7	2	4.3	7	4	58.3	59.4	8.2	1.6	56.2	54.9	55.4	58
9	NE ²	SE ²	W ²	1	7	0	2.7	2	0	57.6	58.8	7.7	1.9	57.6	56.1	56.6	58
10	—	N ¹	—	0	7	6	4.3	3	0	59.6	9 ⁰ 0.1	7.0	1.8	60.3	56.1	55.4	57
11	—	N ¹	W ¹	1	1	2	1.3	3	0	58.3	0.1	7.6	2.3	59.0	55.6	58.2	58
12	NE ²	NE ³	N ¹	9	9	9	9.0	1	0	59.3	0.7	6.3	1.8	57.0	56.0	57.1	58
13	N ²	E ²	—	9	9	9	9.0	1	0	58.8	2.0	5.4	2.1	57.0	58.2	58.0	59
14	—	W ¹	W ¹	8	8	7	7.7	5	4	58.2	0.4	6.4	2.1	56.2	57.3	57.6	58
15	—	W ¹	W ²	0	8	1	3.0	0	2	58.3	1.4	7.2	2.1	56.2	58.0	61.1	60
16	W ¹	SW ²	SW ¹	0	7	5	4.0	0	0	58.2	8 ⁰ 59.3	6.9	1.5	59.4	55.7	52.3	57
17	W ¹	S ²	NW ³	7	6	8	7.0	0	4	57.3	9 ⁰ 1.2	8.1	1.4	54.3	52.7	58.0	57
18	E ¹	W ²	W ¹	4	9	2	5.0	4	5	9 ⁰ 0.2	0.8	8.4	1.3	54.2	51.5	58.2	56
19	W ²	W ³	W ⁴	9	5	0	4.7	8	5	8 ⁰ 58.7	1.0	8.4	0.3	51.8	49.3	55.5	56
20	N ²	N ²	W ¹	1	8	0	3.0	7	0	58.2	0.4	9.1	2.1	56.9	53.9	56.3	58
21	—	E ²	NE ¹	1	8	1	3.3	4	0	58.1	0.3	11.0	2.0	56.5	55.0	55.8	58
22	N ²	E ⁴	E ³	1	7	9	5.7	5	1	59.8	8 ⁰ 59.8	7.6	1.9	58.1	56.5	57.9	58
23	E ³	E ³	—	1	9	10	6.7	0	0	9 ⁰ 0.6	9 ⁰ 2.6	7.4	2.1	55.8	53.9	57.0	57
24	SE ¹	E ²	E ²	3	2	2	2.3	5	0	8 ⁰ 58.6	1.0	5.3	1.9	56.1	55.4	58.6	58
25	SE ²	SE ¹	SE ¹	10	10	10	10.0	3	0	59.5	0.3	6.1	1.8	57.7	57.5	55.7	58
26	E ¹	N ¹	N ¹	10	10	5	8.3	0	0	58.2	0.8	4.7	0.6	55.3	56.9	57.4	57
27	—	NE ¹	W ¹	9	8	3	6.7	3	2	58.7	1.1	5.9	1.4	55.8	54.7	56.5	58
28	N ¹	W ¹	NW ¹	10	9	1	6.7	7	0	58.8	0.5	7.4	8 ⁰ 59.2	54.8	55.9	56.1	59
29	W ²	—	W ¹	9	5	0	4.7	2	0	59.1	8 ⁰ 59.5	9.1	9 ⁰ 1.3	58.2	59.2	58.1	59
30	—	—	W ¹	1	4	5	3.3	0	0	58.3	9 ⁰ 1.7	7.3	0.3	58.2	58.9	60.0	56
közép	—	—	—	5.0	6.9	4.2	5.4	3.7	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—

A szélirányok eloszlása : N. NE. E. SE. S. SW. W. NW. — Közép szélereősség : 1.5. százalékokban : 16. 7. 20. 8. 5. 4. 35. 5.

A szélirányok jelölési módja ugyanaz, melyet Angolországban használnak, ú. m. *észak* = *N* (north), *dél* = (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.