516 Kiss Pál ajándéka 1930

GYÓGYSZERÉSZEK

NAPTÁRA

1877. ÉVRE.

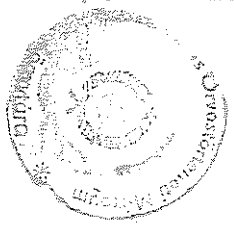
KISS PÁL

Szerkesztő:

SCHÉDY SÁNDOR.

Kiss Pál könyvtárából

BUDA-PEST,
Gédy István-féle könyvnyomda, Országut 44. sz. (Goldstein Mór)
1877.



A fogyatkozásokról.

Az **1877**-ik évben három fogyatkozás lesz a napban és kettő a holdban. A napfogyatkozásokat nem láthatjuk meg; ellenben a két holdfogyatkozást mi is fogjuk észlelhetni.

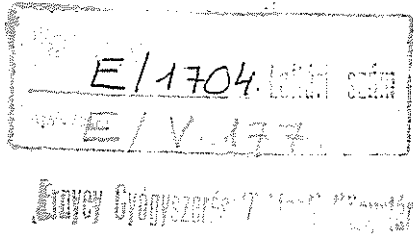
1. Teljes holdfogyatkozás február 27-én, látható: Európában, Ázsiában, Ausztráliában, a csendes és indiai tengereken. — Budapesten lesz, közép napidőben, a fogyatkozás általános kezdete: 6 óra 45 perckor este, közepe: 7 óra 43 perckor este, vége: 10 óra 17 pkor. este.

2. Részleges napfogyatkozás márczius 15-én, 2 óra 31 p. reggel; nálunk láthatlan.

3. Részleges napfogyatkozás augusz. 9-én, 5-óra 28 p. reggel; hazánkban láthatlan.

4. Teljes holdfogyatkozás augusztus 23-án. — Budapesten lesz az általános kezdete: 10 óra 30 perckor este; közepe: 11 óra 35 p. este; vége 24-én, 2 óra 35 p. reggel.

5. Részleges napfogyatkozás september 7-én. 12 ó. 26 p. délben; nálunk láthatlan.



Január

Bold. asszony hava. — Télhó 31 nap.

Á hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár		Görög naptár	Nap ke't ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	H	Ujesztos 16	20	Ignácz	7 50	4 17
2	K	Makárius	21	Julian	50	18
3	Sz	Genovéva	22	Anast.	50	19
4	Cs	Titus P.	23	40 vért.	50	20
5	P	Telesfor	24	Eugen	50	22
6	Sz	Vízkereszt	25	V. Már.	49	23
		1. Midőn Jézus 1 éves vala Lukács II.				
7	V	G 1 Nikita	26	A B. a. elj.	7 49	4 24
8	H	Sörény	27	István v.	48	25
9	K	Julian	28	2000 v.	48	26
10	Sz	Rem. Pál	29	Apr. sz.	47	27
11	Cs	Hyginus	30	Anysia	47	29
12	P	Erneszt	31	Melania	46	30
13	Sz	Victor	1	Ján. 1877	46	32
		2. A kánaáni menyegzőről. János II.				
14	V	G. 2 Jéz. n.	2	B Silv.	7 45	4 33
15	H	Mór apát	3	Malach	45	34
16	K	Marcel P.	4	70 apost.	44	36
17	Sz	R. Antal	5	Theofem	44	37
18	Cs	Piroska	6	Epiph.	43	38
19	P	Sára	7	Ker. Ján.	43	39
20	Sz	Fáb. Seb.	8	György	42	40
		3. A hélpoklosról, Máté VIII.				
21	V	G 3 Agnes	9	B 1 Poly	7 41	4 42
22	H	Vince	10	N. Gerg.	40	43
23	K	Mária elj.	11	Tódor	39	44
24	Sz	Timoth.	12	Tatian	39	46
25	Cs	Pál ford.	13	Hermyl.	38	48
26	P	Polykarp	14	Sabbas	36	50
27	Sz	Ar. sz. Ján.	15	Pál f.	35	51
		4. A szőlőmunkásokról. Máté XX.				
28	V	G Septuag.	16	B 2 Tried	7 34	4 53
29	H	S Ferenc	17	Antal	33	54
30	K	Adelgund	18	Athanas	31	56
31	Sz	N. Péter	19	Makar.	30	57

☾ Utolsó negyed 6-án, 3 óra 33 perckor délután.
● Ujhold 14-én, 2 óra 44 perckor délután.
☽ Első negyed 22-én, 5 óra 9 perckor délután.
○ Holdtölte 29-én, 9 óra 55 perckor reggel.
Naphossza 1-jén 8 ó. 27 p. Januárban a nap nő 1 órát.

Február

Böjtelő hava. — Télutó 28 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	Cs	Ignácz V.	20	Euthym.	7 29	4 59
2	P	Gy. sz. b. a.	21	Maxim.	28	5 1
3	Sz	Balás p.	22	Timoth.	6	5 2
		5. A vetőről és magról. Lukács VIII.				
4	V	G Szenz.	23	B Bopt.	7 25	5 4
5	H	Agata	24	Xenia	24	5
6	K	Dorottya	25	Gergely	23	7
7	Sz	Romuald	26	Xenofon	21	8
8	Cs	M. János	27	Chrys. J.	19	10
9	P	Apollonia	28	Efrem	17	12
10	Sz	Scholast.	29	Ignácz	16	13
		6. Jézus világtalant gyógyit meg. Lukács XVIII.				
11	V	G. Quinqu.	30	B Bas. G.	7 15	5 14
12	H	Eulalia	31	Cyrus	14	16
13	K	Húshagyó	1	O Febr.	1	17
14	Sz	Hamvaz. †	2	Gy. sz. b.	11	19
15	Cs	Faust J.	3	Simeon	9	21
16	P	Julianna	4	Isidor	7	22
17	Sz	Sabbas P.	5	Agata	6	24
		7. Jézus megkisértetik a lélektől. Máté IV.				
18	V	G 1 Invoc.	6	B Chrop	7 4	5 25
19	H	Zsuzsanna	7	Parth.	7 2	27
20	K	Eleuther	8	Tódor	7 0	28
21	Sz	Kántor †	9	Nicetas	6 59	30
22	Cs	Üsz. Péter	10	Charal.	6 56	32
23	P	Romana †	11	Balázs	6 54	34
24	Sz	Mátyás	12	Melet.	6 52	36
		8. Jézus szineváltozásáról. Máté XVII.				
25	V	G 2 Remin.	13	B 1 Böjt	6 50	5 37
26	H	Viktor	14	Auxent	49	38
27	K	Leander	15	Pamph	47	39
28	Sz	Roman	16	Onisi	44	41

☾ Utolsó negyed 5-én, 6 óra 16 perckor reggel.
● Ujhold 13 án, 10 óra 15 perckor délelőtt.
☽ Első negyed 21-én, 5 óra 31 perckor reggel.
◎ Holdt. 27., 8 ó. 30 p. e., nál. is láth. teljes holdfogytk.
Naph. 1-jén: 9 ó. 30 p. Febr. a nap növ. 1 ó. 27 perccel.

Március

Böjtmás hava. — Tavaszelő 31 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	Cs	Antonia	17	Tódor	6 42	5 44
2	P	Simplic.	18	Leo p.	40	45
3	Sz	Kunigun.	19	Archipp.	38	47
		9. Jézus ördögöt üz ki. Lukács XI.				
4	V	G 3 Oculi	0	B 2 Leo e.	6 36	5 48
5	H	Eusebius	21	Timoth.	34	49
6	K	Frigyes	22	Eugen	33	51
7	Sz	Aq. Tamás	23	Polyk.	30	52
8	Cs	1st. János	24	Xenia	29	54
9	P	Franciska	25	Ján. fej.	27	55
10	Sz	40 vért.	26	Ján. Ev.	24	57
		10. Jézus megvendégel 5000 embert. János VI.				
11	V	G 4 Lätare	27	B 3 Propir	6 22	5 59
12	H	Gergely	28	Basilius	20	6 0
13	K	Rozina	1	O Márt.	18	6 2
14	Sz	Mathild	2	Theodor	16	6 3
15	Cs	Kristóf	3	Eutrop.	14	6 5
16	P	Henrika	4	Geras.	12	6 6
17	Sz	Gertrud	5	Konon	10	6 8
		11. A zsidók meg akarák Jézust kövezni. János VIII.				
18	V	G 5 Judica	6	B 4 42 v.	6 8	6 9
19	H	József	7	Basili	6	11
20	K	Nicetas	8	Theofil	4	12
21	Sz	Benedek	9	40 vért	2	14
22	Cs	Octavian	10	Kodrat	0	15
23	P	7 fájd. sz. †	11	Sophr.	5 58	16
24	Sz	Gábor	12	Theoph.	5 56	17
		12. Jézusnak bevonulásáról Jeruzsálembe. Máté XXI.				
25	V	G. a. a. V. M.	13	B 5 N cet.	5 54	6 19
26	H	Manó	14	Bened.	52	21
27	K	Rupert	15	Agapia	50	22
28	Sz	Gusztáv	16	Sabina	48	23
29	Cs	N. Csöt. †	17	Elek	46	25
30	P	N. Pént. †	18	Cyrill	43	26
31	Sz	N. Szomb. †	19	Krizant	41	28

☾ Utolsó negyed 6-án, 11 óra 17 perckor éjjel.
● Ujhold 15-én, 4 ó. 10 p. reg. nál. meg nem láth. napf.
☽ Első negyed 22-én, 2 óra 45 perckor délután.
◎ Holdtölte 29-én, 7 óra 5 perckor reggel.
Naphossza 1-jén: 11 ó. 2 p. Márciusb. nő a nap 1 ó. 45 p.

Aprilis

Sz. György hava. — Tavaszhó 30 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
		13. Jézus feltámadásáról. Márk XVI.				
1	V	G. Húsv. v.	20	B 6 Vir. v.	5 39	6 30
2	H	Húsvéth.	21	Jak. ap.	37	31
3	K	Richard	22	Vazul	35	32
4	Sz	Ambrus	23	Nikon.	33	34
5	Cs	Vincze	24	N. Csöt.	31	35
6	P	Sixtus	25	P. M. G. o.	29	37
7	Sz	Herman	26	N. Szomb.	27	38
		14. Jézus zárt ajtón jö keresztül. Ján. XX.				
8	V	G 1 Quas.	27	B Húsv. v.	6 25	6 39
9	H	Cölestin	28	Húsv. h.	23	40
10	K	Ezechiel	29	Marcus	22	41
11	Sz	Leo p.	30	Ján. Cl.	20	43
12	Cs	Gyula	31	Hypat.	18	44
13	P	Jusztin	1	0 April	16	46
14	Sz	Tibart.	2	Titus	14	47
		15. A jó pásztorról. János X				
15	V	G 2 Miser.	3	B 1 Nic.	5 11	6 48
16	H	Turibius	4	Józs. G.	10	50
17	K	Rezső	5	Theod.	8	52
18	Sz	Apollonia	6	Euty ch.	6	53
19	Cs	Antonia	7	György		54
20	P	Agnes	8	Herold	3	56
21	Sz	Anselmus	9	Eupsych	1	57
		16. Kis idö mulva látni fogtok engem. János XIX.				
22	V	G 3 Jubil.	10	B 2 Ter.	4 59	6 59
23	H	Béla	11	Antip.	57	7 0
24	K	György	12	Basil	55	7 2
25	Sz	Márk Ev.	13	Artem.	53	7 3
26	Cs	Kilit páp.	14	Márton	51	7 4
27	P	Peregrin	15	Aristar.	50	7 6
28	Sz	Vitályos	16	Agapia	48	7 7
		17. Visszamegyek ahoz, ki engem küldé. János XVI.				
29	V	G 4 Cantate	17	B 3 Sim.	4 47	7 8
30	H	Sz. Katal.	18	János D.	45	9

☾ Utolsó negyed 5-én, 5 óra 46 perckor délután.
● Ujhold 13-án, 7 óra 6 perckor este.
☽ Első negyed 20-án, 8 ora 53 perckor este.
○ Holdtölte 27-én, 5 óra 52 perckor délután.
Naphossza 1-jén: 12 ó. 51 p. Aprilban a nap nö 1 ó. 33 p.

Május

Pünkösd-hava. — Tavaszutó 31 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár		Görög naptár	Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	K	Fül. Jak.	19	János	4 44	7 11
2	Sz	Zsigmond	20	Vizszent.	42	12
3	Cs	† feltalál.	21	Január	40	14
4	P	Florian	22	Theod. S.	39	15
5	Sz	Vincze	23	György	38	16
		18. Ha mit nevemben kérendetek. Ján. XVI.				
6	V	G 5 Rogata	24	B 4 Zak.	4 36	7 17
7	H	Szanisz	† járó nap.	Márk ev.	35	19
8	K	Mih. a.		Basil	33	20
9	Sz	Gerg.		Simon	31	22
10	Cs	Aldozó cs.		Józon	30	23
11	P	Beatrix		9 vértanu	29	24
12	Sz	Pongrácz		Jak. ap.	27	26
		19. Ha majd eljövend a vigasztaló. János XV. s XVI.				
13	V	G 6 Exaudi	1	B 5 0 Máj.	4 26	7 27
14	H	Bonifácz	2	Athan.	25	28
15	K	Sófia	3	Timoth.	24	30
16	Sz	Nep. János	4	Pelagia	22	31
17	Cs	Ubald	5	Ald. cs.	21	32
18	P	Felix II	6	Florian	20	33
19	Sz	Ivo p.	7	† feltal.	19	35
		20. A ki engem szeret, megtartja beszédemet. János XIV.				
20	V	G Pünk. v.	8	B 6 Ján. h.	4 17	7 36
21	H	Pünk. h.	9	Isaias	16	37
22	K	Julia sz.	10	Simon	15	38
23	Sz	Kántor †	11	Mocius	14	39
24	Cs	Johanna	12	Epiphan.	13	40
25	P	Orbán	13	Glicer.	13	41
26	Sz	Fülöp N. †	14	Isidor	12	4
		21. Nekem adatott minden hatalom. Máté XXVIII.				
27	V	G 1 Sz. Hár.	15	B Pünk. v.	4 11	7 43
28	H	Vilmos	16	Pünk. h.	11	44
29	K	Maximil.	17	Andron.	10	45
30	Sz	Ferdinánd	18	Theod.	9	47
31	Cs	Urnapja	19	Patrik	8	48

☾ Utolsó negyed 5-én, 35 perccel déli 12 ó. után.
● Ujhold 13-án, 6 óra 46 perckor reggel.
☽ Első negyed 20-án, 2 ó. 13 perckor reggel.
○ Holdtölte 27-én, 5 óra 21 perckor reggel.
Naphossza 1-jén: 14 ó. 27 p. Májusban nö a nap 1 ó. 13 p.

Junius

Sz.-Iván hava. — Nyárelő 30 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó.	p.	lem. ó.	p.
1	P	Nikodem	20	Thaliel.	4	7	7	48
2	Sz	Erasmus	21	Sil. III.	4	7	7	49
		22. A nagy estéliről. Luk. XIV.						
3	V	G 2 Ödön	22	B 1 M. sz.	4	6	7	50
4	H	Quirin	23	Mih. P		6	7	51
5	K	Bonifácz	24	Simon		5	7	52
6	Sz	Norbert	25	János		4	7	53
7	Cs	Róbert	26	Karpus		4	7	54
8	P	Medárd	27	Terap.		3	7	54
9	Sz	Felix	28	Nicetas		3	7	55
		23. Az eltévedt juhról. Lukács XV.						
10	V	G 3 Marg.	29	B 2 Thodos	4	3	7	55
11	H	Barnabás	30	Isacius		3	7	56
12	K	Basil	31	Hermia		3	7	56
13	Sz	P. Antal	1	0 Junius		3	7	57
14	Cs	Vazul P.	2	Niceph.		3	7	58
15	P	Vida M.	3	Lucian		2	7	58
16	Sz	R. Ferencz	4	Metrof.		2	7	58
		24 A dús halászatról Lukács V.						
17	V	G 4 Adolf	5	B 3 Dorottya	4	2	7	59
18	H	Marczel	6	Bessar		2	7	59
19	K	Julianna	7	Tódor		2	8	0
20	Sz	Pál cz.	8	Theodot		3	8	0
21	Cs	Alajos	9	Cyrillus		3	8	0
22	P	Paulin P.	10	Timoth.		3	8	0
23	Sz	Szidonia	11	Bertalan		3	8	0
		25. Ha igazságosabbak nem vagytok. Máté V.						
24	V	G 5 K. sz. J.	12	B 4 Onuphrius	4	4	8	0
25	H	Prosper	13	Aquilia		4		0
26	K	Ján. Pál	14	Elisens		4		0
27	Sz	László	15	Amos		5		0
28	Cs	Leo P. †	16	Tychon		6		0
29	P	Péter és Pál	17	Bertal.		6		0
30	Sz	Pál eml.	18	Leontius		7		0

☾ Utolsó negyed 4-én, 6 óra 27 perckor reggel.
● Ujhold 11-én, 3 óra 48 perckor délután.
☽ Első negyed 18-án, 7 óra 40 perckor reggel.
○ Holdtölte 25-én, 6 óra 9 perckor este.
Naph. 1: 15ó. 41p. A n. jun. h. f. 17p. növ. azut. 5p. fogy.

Julius

Sz. Jakab hava. — Nyárhó 31 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó.	p.	lem. ó.	p.
		26. Jézus megvendégel 5000 embert. Márk VIII.						
1	V	G 6 Sim. Á.	19	B 5 Judás	4	7	8	0
2	H	Sarl. b. a	20	Method.		8	8	0
3	K	Euleg	21	Julian		8	8	0
4	Sz	Udalrik	22	Euseb.		9	7	59
5	Cs	Czirill	23	Agripp.		10	7	59
6	P	Esaiás Pr.	24	Ján. sz.		11	7	58
7	Sz	Vilibald	25	Febron		11	7	57
		27. A hamis próféták. Máté VII						
8	V	G 7 Kilian	26	B 6 Dáv.	4	12	7	57
9	H	Bereczk	27	Samu		13		56
10	K	Amália	28	C. Ján.		15		55
11	Sz	Pius P.	29	Péter Pál		16		54
12	Cs	Henrik	30	12 apost.		17		54
13	P	Ödön	1	0 Julius		17		53
14	Sz	Bonavent.	2	S. b. assz		18		52
		28 Az igazságtalan sáfárról. Lukács XVI.						
15	V	G 8 Ap. o.	3	B 7 Hyac.	4	19	7	51
16	H	Skap. üun.	4	András		20		51
17	K	Elek H.	5	Athan.		21		50
18	Sz	Fridrik	6	Siseus.		22		49
19	Cs	Paul V.	7	Tamás		23		48
20	P	Illés pr.	8	Prokop		24		47
21	Sz	Dániel	9	Cankrat.		25		46
		29. Jézus megsiratja Jeruzsálem városát. Lukács XIX.						
22	V	G 9 M. Mag.	10	B 8 45 v.	4	26	7	46
23	H	Libór P.	11	Euphem		27		45
24	K	Krisztina	12	Propus		29		44
25	Sz	Jakab ap.	13	Gábor		30		43
26	Cs	Anna	14	Aquila a.		31		41
27	P	Pentele	15	Cyriak		32		40
28	Sz	Ineze	16	Athin.		34		38
		30. A farizeusról és publikánusról. Lukacs XVIII.						
29	V	G 10 Márt.	17	B 9 Mar.	4	35	7	36
30	H	Abdon	18	Sisoas		36		35
31	K	Ignácz L.	19	Makrin		37		34

☾ Utolsó negyed 3-án, 10 ó. 18 perckor este.
● Ujhold 10-én, 11 óra 22 perckor éjjel.
☽ Első negyed 17-én, 2 ora 29 perckor délután.
○ Holdtölte 25-én, 7 óra 36 perckor reggel.
Naphossza 1-jén: 15 ó. 53 p. Jul. a nap 56 perccel fogy.

Augusztus

Kisasszony-hava. — Nyarutó 31 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	Sz	Vas. Péter	20	Illéc	4 39	7 32
2	Cs	Portiunk.	21	Sim. J.	40	31
3	P	Istv. tal.	22	Magdolna	42	30
4	Sz	Domonk.	23	Troph.	43	28
		31. Jézus siketnémát gyógyit meg. Márk VII.				
5	V	G 11 H. h. a.	24	B 10 Kr.	1 44	7 26
6	H	Ur szine v.	25	Anna	46	25
7	K	Kajetán	26	Hermol	47	24
8	Sz	Cyriak v.	27	Pantal.	48	23
9	Cs	Roman v.	28	Prochor.	49	21
10	P	Lőrinc	29	Kallin	50	19
11	Sz	Susanna	30	Silas	52	17
		32. Az irgalmas samariairól Lukács X.				
12	V	G 12 Klára	31	B 11 Eud.	4 53	7 15
13	H	Hypolit	1	0 Aug.	55	14
14	K	Euseb.	2	István	56	13
15	Sz	N. B. Assz.	3	Izsák	56	12
16	Cs	Rókus	4	7 vért.	57	10
17	P	Liberát	5	Ensign.	59	8
18	Sz	Ilona	6	Ur sz. v.	0	6
		33. Jézus tiz bélpoklost gyógyit meg. Lukács XVII.				
19	V	G 13 Laj. p.	7	B 12 Dem.	0 2	7 4
20	H	Istv. kir.	8	Istv. kir.	4	7 ·
21	K	Bernát	9	Mátyás	5	7 0
22	Sz	Timoth.	10	Lőrincz	6	6 58
23	Cs	B. Fülöp	11	Euplus	8	6 56
24	P	Bertalan	12	Photius	9	6 54
25	Sz	Lajos kir.	13	Maxim.	10	6 5
		34. Senki két urnak nem szolgálhat. Máté VI.				
26	V	G Sámuel	14	B 13 Michea	5 12	6 50
27	H	Kal. Józs.	15	M. b. assz.	13	48
28	K	Agoston	16	Diomid	15	46
29	Sz	Ján. fej.	17	Myron	16	44
30	Cs	Róza szüz	18	Florian	18	42
31	P	Raimund	19	András	19	41

☾ Utolsó negyed 2-án 11 óra 37 perckor este.
● Ujhold 9-én, 6 ó. 33 p. r. ☽ Első n 15-n, 15 ó. 44 p. é.
◍ Holdtölte 24-én, 0 óra 27 perckor reggel.
☾ Utolsó negyed másod izben 31-én, 10 ó. 31 p. e.
Naphossza 1-én: 14 ó. 58 p. August. a nap 1 ó. 31 p. fogy.

September

Szent-Mihály hava. — Őszelő 30 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár	Görög naptár		Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	Sz	Egyed	20	Samu	5 20	6 39
		35. A naimi ifjuról. Lukács VII.				
2	V	G 15 Oran	21	B 14 Tad.	6 21	6 37
3	H	Albert	22	Agáton	22	35
4	K	Rozália	23	Lupus	24	33
5	Sz	Viktór	24	Eutych	25	31
6	Cs	Zakariás	25	Bertalan	26	29
7	P	Regina	26	Adrian	28	27
8	Sz	Kisasszony n.	27	Pimen	29	25
		36. Jézus egy vizkórost gyógyit meg. Lukács XIV.				
9	V	G 16 Már. n.	28	B 15 Mós.	5 30	6 23
10	H	Tol. Mkl.	29	Ján. fej	32	21
11	K	Athanas.	30	Sándor	33	19
12	Sz	Tobiás G.	31	B. assz. ö.	34	17
13	Cs	Enok	1	0 Sept.	36	15
14	P	† felmag.	2	Mamas	38	13
15	Sz	Hildegard	3	Antif	39	11
		37. A legfőbb parancsról. Máté XXII.				
16	V	G 17 Lud.	4	B 16 Bab.	5 40	6 9
17	H	Lambert	5	Zakariás	42	6 6
18	K	Tamás	6	Mihály	43	6 4
19	Sz	Sántor †	7	Sosten.	45	6 2
20	Cs	Eustach	8	Zinasz.	46	6 0
21	P	Maté ap. †	9	Jeakim	47	5 58
22	Sz	Mór	10	Minod.	48	5 56
		38. Jézus köszvényest gyógyit meg. Máté IX.				
23	V	G 18 Tekla	11	B 17 The.	5 50	5 54
24	H	Gellért	12	Anton.	51	52
25	K	Kleofás	13	Kornél	52	50
26	Sz	Cyprian	14	† felmag.	54	48
27	Cs	Kozm. D.	15	Nicetas	55	46
28	P	Venczel	16	Euphe.	56	44
29	Sz	Mihály A.	17	Sóda	58	42
		39. A királyi menyegzőről. Máté XXII.				
30	V	G 19 Hier.	18	B 18 Ein.	6 59	5 40

● Ujhold 7-én, 2 ó. 17 p. déla. náluuk láthatl. napfogy.
☽ Első negyed 14-én, 24 perccel déli 12 óra után.
◯ Holdtölte 22-én, 4 óra 51 perckor délután.
☾ Utolsó negyed 30-án, 7 óra 36 perckor reggel.
Naph. 1-n 13 ó. 19 p. Sept. a nap 1 óra 38 perccel fogy.

Oktober

Mindszenthava. — Őszhó 31 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár		Görög naptár	Nap kel ó.	p.	lem. ó.	p.
1	H	Remigius	19	Troph.	6	1	5	38
2	K	Leodegar	20	Eustach.		2		36
3	Sz	Kandidus	21	Kodrat		3		33
4	Cs	Szer. Fer.	22	Fókás		5		31
5	P	Placidus	23	Ján. fog.		7		29
6	Sz	Bruno	24	Tekla		8		27
		40. A király beteg fiáról. János VII.						
7	V	G 26 Old. g.	25	B 19 Enf.	6	9	5	25
8	H	Brigitta	26	Ján. ev.		11		23
9	K	Dénes	27	Callist.		12		21
10	Sz	B. Ferencz	28	Chariton		13		19
11	Cs	Filomena	29	Cyriak		15		18
12	P	Miksa P.	30	Gregor		16		16
13	Sz	Kálmán	1	B a. Polr.		17		14
		41. A király számvételéről. Máté XVIII.						
14	V	G 21 Kal.	2	B 20 Cyp.	6	18	5	12
15	H	Terézia	3	Dénes		20		11
16	K	Gál apát	4	Hieron.		21		9
17	Sz	Hedvig	5	Charitin		23		7
18	Cs	Lukács e.	6	Tam. ap.		25		5
19	P	Ferdinánd	7	Sergius		26		3
20	Sz	Vendel	8	Pelagia		27		1
		42. Adjátok a császárnak, mi őt illeti. Máté XXII.						
21	V	G 22 Orsol.	9	B 21 Jak.	6	29	4	59
22	H	Kordula	10	Enfam.		31		58
23	K	Kap. Ján.	11	Fülöp		32		56
24	Sz	Fortun.	12	Propus		34		54
25	Cs	Krizsán	13	Carpus		36		52
26	P	Dömötör	14	Parasc.		38		51
27	Sz	Sabina	15	Lucian		39		49
		43. A főnök leánykájáról. Máté IX.						
28	V	G 23 Sim. J.	16	B 22 Lon.	6	40	4	48
29	H	Zenobius	17	Hosias		41		46
30	K	Kolozs	18	Luk. ev.		43		45
31	Sz	Farkas	19	Joel pr.		44		43

Ujhold 6-án, 11 óra 14 perckor délelőtt.
Első negyed 14-én, 4 óra 54 perckor reggel.
Holdtölte 22-én, 8 óra 47 perckor reggel.
Utolsó negyed 29-én, 3 óra 27 perckor délután.
Naphossza 1-jén 11 ó. 37 p. Okt. a nap 1 ó. 38 p. fogy.

November

Szt-András hava. — Őszutó 30 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár		Görög naptár	Nap kel ó.	p.	lem. ó	p
1	Cs	Mindszent	20	Artem.	6	46	4	41
2	P	Halott eml.	21	Hilarion		48		40
3	Sz	Viktor	22	Albert		49		8
		44. Krisztus hajóeskájáról. Máté VIII.						
4	V	G 24 B. Kár.	23	B 23 Jak.	6	50	4	36
5	H	Imre herc.	24	Areth.		52		35
6	K	Lénárd	25	Marc.		54		34
7	Sz	Engelbert	26	Demeter		55		32
8	Cs	Gottfried	27	Nestor		57		31
9	P	Tivadar	28	Terent.		58		30
10	Sz	András	29	Anastas.		59		28
		45. A jó magról. Máté XIII.						
11	V	G 25 Márt.	30	B 24 Zen.	7	1	4	28
12	H	Emilia	31	Stachys		2		26
13	K	Szaniszló	1	O Nov.		4		24
14	Sz	Serapion	2	Acind		6		23
15	Cs	Lipót	3	Acceps.		7		2
16	P	Edmund	4	Ján. ap.		8		21
17	Sz	Gergely	5	Gallus		10		2
		46. A mustármagról. Máté XIII.						
18	V	G 26 Eugen	6	B 25 Pál	7	12	4	1
19	H	Erzsébet	7	33 vért.		14		18
20	K	Ödöng	8	Mihály		15		17
21	Sz	B. Assz. a.	9	Onisip.		16		1
22	Cs	Cäcilia	10	Erastus		18		1
23	P	Kelemen	11	Minas		19		1
24	Sz	Flóra	1	János P.		20		1
		47. A végső pusztulás iszonyairól. Máté XXIV.						
25	V	G 27 Katal.	13	B 26 A. J.	7	22	4	1
26	H	Konrád	14	Fülöp		23		1
27	K	Akos	15	Gurias		24		1
28	Sz	Sosten	16	Máté		26		1
29	Cs	Saturnin	17	Gergely		27		1
30	P	Andr. ap.	18	Platon		28		1

Ujhold 5-én. 10 óra 4 perckor délelőtt.
Első negyed 13-án, 0 óra 51 perckor reggel.
Holdtölte 20-án, 11 óra 35 perckor éjjel.
Utolsó negyed 27-én, 11 óra 21 perckor éjjel.
Naphossza 1-jén: 9 ó. 55 p. Novemb fogy a nap 1 ó. 13 p.

December

Karácson hava. — Télelő 31 nap.

A hó és hét napjai		Kath. és Protest. naptár		Görög naptár	Nap kelt ó. p.	Nap lem. ó. p.
1	Sz	Eligius	19	Abdias	7 29	4 10
		48. Jelek lesznek az égen. Lukács XXI.				
2	V	G 1 Advent	20	B 27 Gr.	7 30	4 10
3	H	Fer. Xav.	21	B. a. az.	31	9
4	K	Borbála	22	Philem.	32	9
5	Sz	Sabbas	23	Amphil.	34	8
6	Cs	Miklós p.	24	Katalin	35	8
7	P	Ambrus	25	Kelem	36	7
8	Sz	B. A. fog.	26	Alipius	37	7
		49. Midőn János fogságban vala. Máté XI.				
9	V	G 2 Advent	27	B 28 Jak.	7 38	4 7
10	H	Judithn	28	István	3	7
11	K	Damas	29	Param.	40	8
12	Sz	Maxent.	30	András	41	8
13	Cs	Lucza	1	O Dec.	42	8
14	P	Spiridion	2	Habak.	42	5
15	Sz	Ireneus	3	Sotonius	43	8
		50. János tanubizonyságáról. János I.				
16	V	G 3 Advent	4	B 29 Bor.	7 44	4 8
17	H	Lázár	5	Sabbas	45	8
18	K	Graczian	6	Miklós	46	8
19	Sz	Kántor	7	Ambros	46	9
20	Cs	Amon	8	Patap	47	9
21	P	Tamás †	9	B. a. fog.	47	10
22	Sz	Zeno †	10	Menas	48	10
		51. Tiber császár uralkodása 15. évében. Lukács III.				
23	V	G 4 Advent	11	B 30 Dán.	7 48	4 11
24	H	Ad. Éva †	12	Spirid.	49	12
25	K	M. Karácson	13	Aurent.	49	12
26	Sz	István v.	14	Tyrsus	49	13
27	Cs	János ev.	15	Eleuther	49	14
28	P	Apró Sz.	16	Aggeus	49	15
29	Sz	Tamás P.	17	Dániel	49	15
		52. József és Mária esodálkozának. Lukács II.				
30	V	G 5 Dávid	18	B 31 Seb.	7 49	4 16
31	H	Sylvester	19	Bonifac.	49	17

◎ Ujhold 4 én, 11 óra 20 perckor éjjel.
☽ Első negyed 12-én, 10 óra 50 perckor este.
○ Holdtölte 20-án, 1 óra 7 perckor délután.
☾ Utolsó negyed 27-én, 7 óra 36 perckor reggel.
Naph. 1 : 8 ó. 41 p. Dec. 23-g a n. 19 p. fogy, 24től 6 p. nö.

Bélyeg-illetékek.

I. FOKOZAT.

Váltókat, a kereskedőktől és kereskedőkre szóló pénzutalványokat, s végre az adóssági okmányokat illetőleg, melyek valamely nyilvános intézettől értékpapirokra vagy portékákra — de csak 3 hónapra adott vagy meghosszabbitott előlegezésekre vonatkoznak.

frttól	frtig	frt.	kr.	frttól	frtig	frt.	kr.
1	60	—	5	600	720	—	60
60	120	—	10	720	840	—	70
120	240	—	20	840	960	—	80
240	360	—	30	960	1080	—	90
360	480	—	40	1080	1200	1	—
480	600	—	50	1200	2400	2	—

2400 forinton felül minden 1200 frttól 1 frttal több illeték fizetendő, melynél az 1200 frton alóli maradékösszeg teljesnek tekintendő

II. FOKOZAT.

Minden jogügyletet illetőleg, melyekért fokozat szerint tétetik le a járandóság, s melyek itt sem az I. sem a III. fokozatban felhozva nincsenek, milyenek p. o. nyugták, biztositó szerződések stb.

frttól	frtig	frt.	kr.	frttól	frtig	frt.	kr.
1	20	—	7	100	200	—	63
20	40	—	13	200	300	—	94
40	60	—	19	300	400	1	25
60	100	—	32	400	800	2	50

frttól	frtig	frt.	kr.	frttól	frtig	frt.	kr.
800	1200	3	75	4000	4800	15	—
1200	1600	5	—	4800	5600	17	50
1600	2000	6	25	5600	6400	20	—
2000	2400	7	50	6400	7200	22	50
2400	3200	10	—	7200	8000	25	—
3200	4000	12	50				

8000 frton felül minden további 400 frttól 1 frt 25 krral több illeték fizetendő, melynél a 400 frton alóli maradék-összeg teljesnek tekintendő.

III. FOKOZAT.

Kölcsön-szerződéseket illetőleg, midőn a kötelezvények az általadóra szólnak, szolgálattételi szerződéseknél és részvénytársulatoknál, melyek több mint 10 évre alakulnak. Valamint a fiók-kereskedések, vagyon-betételeknél, a részvényes Comandittársulatoknál, tiz évnél többre, a lotteriai nyereményeknél, ingó dolgok remény-vásárainál, életjáradéki szerződéseknél, midőn ingó jószágok adatnak át, ingósági adás s csere és szállitási szerződéseknél.

frttól	frtig	frt.	kr.	frttól	frtig	frt.	kr.
1	10	—	7	800	1000	6	25
10	20	—	13	1000	1200	7	50
20	30	—	19	1200	1600	10	—
30	50	—	32	1600	2000	12	50
50	100	—	63	2000	2400	15	—
100	150	—	94	2400	2800	17	50
150	200	1	25	2800	3200	20	—
200	400	2	50	3200	3600	22	50
400	600	3	75	3600	4000	25	—
600	800	5					

4000 frton felül minden további 200 frttól 1 frt 25 krral több illeték fizetendő.

Gyógyszerek árszabványa.

Taxa medicamentorum.

			kr
	Absinthii herba scissa	40 gramm	4
	Acetnm	„	2
	200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula .	„	1
	„ aromaticum	„	5
	200 grammon túl minden tovább Ultra grammata 200 singula .	„	4
	„ pyrolignosum rectificatum . . . 200 grammon túl mindnn további Ultra grammata 200 singula .	„	4
†	„ Scillae	„	2
	Acidum aceticum concentratum . . .	5 gramm	4
	„ aceticum dilutum . . . . . 200 grammon túl minden további Ultra grammatt 200 singula	40 gramm	6
		„	5
†	Acidum arsenicusom subtiliter pulveratum	1 gramm	1
	„ carbolicum . . . . . 200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula .	40 gramm	23
		„	20
†	„ chromicum	5 gramm	16
	„ citricum	40 gramm	45
	„ „ subtiliter pulveratum	„	54
†	„ hydrochloricum concentratum purum	„	14
†	„ hydrochloricum concentratum crudum	„	4
	„ hydrochloricum dilutum purum	„	8

		kr
† Acidum nitricum concentratum purum	40 gramm	14
† „ „ „ crudum	„	5
„ „ dilutum purum . .	„	8
„ phosphoricum	40 gramm	39
„ sulfuricum anglicanum . .	„	3
„ „ concentratum purum	„	5
„ „ dilutum purum . . .	„	3
„ tannicum	5 gramm	16
50 grammon túl minden további		
Ultra grammata 50 singula .	„	13
„ tartaricum	40 gramm	15
„ „ subtiliter pulveratum	„	20
† Aconitinum	5 centigr.	16
† Aconiti tubera scissa	40 gramm	11
Aether aceticus	„	70
† „ crudus	„	8
† „ depuratus	„	19
Agaricus chirurgorum	„	29
† Aloë lucida	„	6
† „ „ subtiliter pulverata . .	„	11
Althaeae herba scissa	„	4
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula .	„	3
„ radix scissa	„	10
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula .	„	8
„ radix subtiliter pulverata . . .	„	21
Alumen subtiliter pulveratum . . .	„	7
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula .	„	6
Alumen ustum subtiliter pulveratum	„	8
Alumina hydrica	5 gramm	19
Ammonia	40 gramm	7
Ammoniacum pulveratum	„	24
Ammonium aceticum solutum	5 gramm	3
„ carbonicum	40 gramm	6

		kr
Ammonium chloratum depuratum . .	40 gramm	12
Amygdalae amarae	„	9
„ dúlces	„	8
Amylum subtiliter pulveratum . . .	„	6
Angelicae radix scissa	„	96
„ „ grosse pulverata . .	„	
„ „ „ 200 grammon túl minden további		7
Ultra grammata 200 singula .	„	17
Angelicae radix subtiliter pulverata .	„	
Anisi stellati fructus ruditer tus. . .	„	15
„ „ „ pulverati . . .	„	20
„ vulgaris fructus	„	5
„ „ „ pulverati . . .	„	14
† Aqua Amygdalarum amararum concentrata	5 gramm	2
Aqua Aurantii florum	40 gramm	14
„ Calcis	200 gram	1
„ Chamomillae	40 gramm	6
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula .	„	5
„ Chlori	„	6
„ Cinnamomi simplex	„	7
„ „ spirituosa	„	12
„ destillata	„	1
„ „	400 gram	9
„ Foeniculi	40 gramm	5
„ Kreosoti	„	3
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula .	„	2
† „ Laurocerasi	„	14
„ Melissae	„	6
„ Menthae crispae	„	6
„ „ piperitae	„	6
„ plumbica	„	3
„ Rosarum	„	4

		kr
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	40 gramm	3
Aqua vegeto-mineralis Goulardi	„	1
†Argentum nitricum crystallisatum	1 gramm	14
† „ „ cum kalio nitrico	„	8
† „ „ fusum	„	17
Arnicae flores scissi	40 gramm	6
„ folia scissa	„	4
„ radix scissa	„	12
Assa foetida	„	15
„ „ pulverata	„	27
†Atropinum sulfuricum	5 centigr.	17
Aurantii flavedo scissa	40 gramm	25
„ „ subtiliter pulverata	„	35
„ folia scissa	„	9
Axungia porci	„	6
Balsamum Copaivae	„	33
„ peruvianum	5 gramm	14
„ vitae Hoffmanni	40 gramm	25
†Belladonnae folia scissa	„	6
† „ „ grosse pulverata	„	8
† „ „ snbtiliter pulverata	„	13
† „ radix scissa	„	6
† „ „ subliliter pulverata	„	15
Benzoë	„	27
Bismuthum subnitricum	1 gramm	10
Butyrum recens	40 gramm	9
Calami rhyzoma scissum	„	4
„ „ grosse pulveratum	„	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	5
rhyzoma subtiliter pulveratum	„	14

		kr
Calcium carbonicum nativum subtiliter pulveratum	40 gramm	7
„ chloratum fusum	„	17
„ hypochlorosum	„	4
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	3
„ oxydatum pulveratum	„	5
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	4
„ oxysulfuratum	„	17
„ „ solutum	„	7
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	6
„ phosphoricum	5 gramm	25
Calumbae radix scissa	40 gramm	9
„ „ subtiliter pulverata	„	20
Camphora	„	17
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	15
†Cannabis indica scissa	5 gramm	4
†Cantharides subtiliter pulveratae	„	8
Capilli Veneris frondes scissae	40 gramm	7
Caragaheen scissum	„	9
Carbo ligni depuratus subtiliter pulveratus	„	6
Cardamomum	„	112
Carvi fructus	„	6
„ „ pulverati	„	15
Caryophylli	„	8
„ pulverati	„	17
Cascarillae cortex ruditer tusus	„	11
„ „ subtiliter pulveratus	„	16
Castoreum subtiliter pulveratum	5 centigr.	17
Centaurii herba scissa	40 gramm	9
Cera alba	„	24
„ flava	„	

		kr
Ceratum cetacei	40 gramm	25
„ fuscum	„	16
Cetaceum	„	19
Chamomillae romanae flores	„	7
„ vulgaris flores	„	14
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	12
Chamomillae vulgaris grosse pulverati	„	15
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	13
Chamomillae vulgaris subtiliter pulverati	„	20
Chinae Calisayae cortex ruditer tusus	„	44
„ „ „ subtiliter pulveratus	„	59
„ cortex fuscus ruditer tusus	„	39
„ „ „ subtiliter pulveratus	„	54
Chinidinum sulfuricum	5 centigr.	2
Chininum	„	3
„ bisulfuricum	„	3
„ hydrochlorieum	„	3
„ sulfuricum	„	2
†Chloralum hydricum	5 gramm	30
†Chloroformium	„	13
20 grammon túl minden további Ultra grammata 20 singula	„	10
Cinae flores	40 gramm	7
„ „ subtiliter pulverati	„	11
Cinchoninum sulfuricum	5 centigr.	1
Cinnamomi cortex ruditer tusus	40 gramm	15
„ „ subtiliter pulveratus	„	24
Citri flavedo scissa	„	27
„ „ subtiliter pulverata	„	37
Coffeïnum	5 centigr.	5
†Colchicinum	„	24

		kr
†Colchici semen	40 gramm	5
Collodium	„	35
„ flexile	„	41
Collyrium adstringens luteum	„	9
†Colocynthidum fructus scissi	„	48
† „ „ subtiliter pulverati	„	68
†Conii maculati herba scissa	„	4
† „ „ „ grosse pulverata	„	6
† „ „ „ subtiliter pulverata	„	11
Coriandri fructus	„	3
Crocus austriacus	1 gramm	22
„ „ subtiliter pulveratus	„	31
„ gallicus	„	10
„ „ subtiliter pulveratus	„	14
Cubebae fructus pulverati	40 gramm	22
Cuprum aluminatum	5 gramm	8
† „ sulfuricum	40 gramm	6
Decoctum Zittmanni fortius	400 gram	62
„ „ „	200 gram	54
„ „ Dosis integra	Egész adag	768
„ „ „ dimidia	Fél adag	412
„ „ mitius	400 gram	52
„ „ „	200 gram	46
„ „ „ Dosis integra	Egész adag	608
„ „ „ Dosis dimidia	Fél adag	332
Dextrinum subtiliter pulveratum 200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	40 gramm „	6 5
†Digitalinum depuratum	5 centigr.	73

		kr
† Digitalis folia scissa	40 gramm	7
† „ „ subtiliter pulverata	„	15
Dulcamarae caules scissi	„	3
Elaeosacchara	Az orvosi rendelvény szerint	
Electuarium aromaticum	40 gramm	12
† „ „ cum opio	„	20
„ lenitivum	„	21
Emplastrum adhaesivum borussicum	„	17
„ „ linteo extensum 400 □ cmeterig minden	80 □ cm.	5
400 □ centimeteren túl minden	„	4
Emplastrum anglicanum	4 „	3
„ Cantharidum	40 gramm	47
„ „ perpetuum	5 gramm	10
„ Cerussae	40 gramm	16
„ Conii maculatii	„	19
„ Diachylon compositum	„	16
„ 200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	14
Emplastrum Diachylon simplex	„	11
„ Hydrargyri	„	36
„ Melilotti	„	15
„ Minii adustum	„	17
„ Oxycroceum	„	60
„ ad rupturas	„	16
„ saponatum	„	19
Emulsio amygdalina „ Oleosa	Az orvosi rendelvény szerint	
† Euphorbium subtiliter pulveratum	40 gramm	17
† Extractum Aconiti	5 gramm	40
† „ Aloës	„	9
† „ Belladonnae	„	38
„ Calumbae	„	45
† „ Cannabis indicae	„	73

		kr
Extractum Cascarillae	5 gramm	20
„ Centaurii	„	10
„ Chelidonii	„	45
„ Chinae fuscae	„	75
† „ Colocynthidum	„	86
† „ Conii maculati	„	38
„ Cubebarum	„	21
„ Filicis maris	„	39
„ Gentianae	„	5
„ Graminis	40 gramm	21
† „ Hyoscyami foliorum	5 gramm	35
† „ „ seminum	„	38
† „ Lactucae virosae	„	45
„ Liquiritiae radicis	„	10
„ malatis Ferri	„	5
† „ Nucis vomicae	1 gramm	12
† „ Opii aquosum	„	30
„ Quassiae	5 gramm	35
„ Ratanhae	„	33
„ Rhei	„	56
† „ Scillae	„	10
† „ Secalis cornuti	„	69
„ Taraxaci	40 gramm	19
„ Trifolii fibrini	5 gramm	7
„ Valerianae	„	15
Ferrum Hydrogenio reductum	„	69
„ lacticum	„	10
„ pulveratum	„	1
„ sesquichloratum crystallisatum	40 gramm	16
„ „ solutum	„	12
„ sulfuricum crystallisatum	„	6
Felicis maris rhyzoma scissum	„	5
„ „ „ subtiliter pulveratum	„	20
Foeniculi fructus	„	5

		kr
Foeniculi fructus grosse pulverati . .	40 gramm	9
200 grammon túl minden további Ultra grammáta 200 singula . . .	„	8
Foeniculi fructus pulverati	„	13
Folia Sennae sine resina	„	46
Galbanum pulveratum	„	29
Gallae ruditer tusae	„	14
Gentianae radix scissa	„	5
„ „ grosse pulverata . .	„	7
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . .	„	6
Gentianae radix subtiliter pulverata .	„	13
Globuli martiales	„	23
Glycerinum	„	9
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	7
Graminis rhyzoma scissum	„	1
Guajacum subtiliter pulveratum . . .	„	31
Guarana pulverata	1 gramm	5
Gummi arabicum	40 gramm	19
„ „ subtiliter pulveratum	„	27
† Gutti subtiliter pulveratum	5 gramm	5
Hirudo	una	12
Hydrargyrum	40 gramm	51
† „ bichloratum ammoniatum	5 gramm	21
† „ „ corrosivum pulveratum	„	12
† „ bijodatum rubrum . . .	1 gramm	6
† „ chloratum mite subtilissime pulveratum .	5 gramm	12
† „ iodatum flavum	1 gramm	8
† „ oxydatum flavum . . .	5 gramm	25
Hydromel infantum	40 gramm	14
† Hyoscyami folia scissa	„	4
† „ „ grosse pulverata . .	„	7

		kr
Infusum laxativum	40 gramm	12
„ Rhei cum Natrio carbonico	„	19
Iodum	1 gramm	6
† Ipecacuanhae radix ruditer tusa . .	5 gramm	14
† „ „ subtiliter pulverata . . .	„	15
Ireos florentinae rhyzoma subtiliter pulveratum	40 gramm	17
† **J**alapae tubera subtiliter pulverata	5 gramm	8
Juniperi fructus	40 gramm	1
„ „ ruditer tusi	„	5
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	4
Kalium aceticum solutum	„	23
„ bromatum	5 gramm	26
„ carbonicum crudum . . .	40 gramm	6
„ „ depuratum . .	„	46
„ „ „ solutum	„	17
Kalium chloricum	„	16
„ hydro-oxydatum	„	35
„ hydro-ta-taricum subtiliter pulveratum . . .	„	16
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	14
Kalium hypermanganicum crystallisatum	5 gramm	23
„ iodatum	„	18
40 grammon túl minden további Ultra grammata 40 singula . . .	„	16
Kalium natrio-tartaricum	40 gramm	15
„ „ „ subtiliter pulveratum . .	„	21
Kalium nitricum subtiliter pulveratum	„	11
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	8

		kr
†Kalium stibio-tartaricum subtiliter pulveratum . . .	5 gramm	5
„ sulfuratum	„	8
„ „ pro balneo . . .	40 gramm	7
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula .	„	6
„ sulfuricum	„	5
„ „ grosse pulveratum	„	6
„ „ subtiliter pulverat.	„	8
„ tártaricum	„	38
Kamala	1 gramm	6
Kousso scissum	40 gramm	24
„ subtiliter pulveratum	„	37
Kreosotum	5 gramm	5
†Lactucarium austriacum	1 gramm	10
Lauri baccae grosse pulveratae . . .	40 gramm	5
„ „ subtiliter pulveratae .	„	11
Lavandulae flores	„	21
Lichen islandicus scissus	„	4
Linimentum ammoniatum	„	12
„ saponato-camphoratum	„	13
Lini semen	„	3
„ „ grosse pulveratum . . .	„	9
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	8
400 grammon túl minden további Ultra grammata 400 singula . . .	„	7
Lini placentae grose pulveratae . .	„	3
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	1
Liquiritiae radix scissa	„	4
„ radix decorticata subtiliter pulverata	„	17
Liquor acidus Halleri	„	9
†Lobelia inflata scissa	„	22

		kr
Lupulinum	1 gramm	2
Lycopodii semen	40 gramm	23
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	19
Macis	5 gramm	5
Magnesium carbonicum hydro-oxydatum subtiliter pulveratum	40 gramm	12
„ hydro-oxydatum	„	9
„ oxydatum	„	44
„ sulfuricum	„	4
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . .	„	3
Malvae flores	„	8
„ folia scissa	„	5
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	4
Manganum hyperoxydatum nativum subtiliter pulveratum . . .	„	9
Manna calabrina electa	„	16
„ cannellata	„	50
Mannitum	5 gramm	15
Mastiche	40 gramm	80
„ subtiliter pulveratum . . .	„	86
Mel depuratum	„	8
„ rosatum	„	12
Melilioti herba florida scissa	„	5
Melissae folia scissa	„	9
Menthae crispae folia scissa	„	9
„ piperitae folia scissa . . .	„	9
†Morphinum	5 centigr.	5
† „ hydrochloricum	„	5
Moschus	„	16
Mucilago gummi arabici	40 gramm	16
Myrrha	„	34
„ subtiliter pulverata	„	43

		kr
Natrium aceticum	5 gramm	4
„ boracicum subtiliter pulverat.	40 gramm	14
„ bromatum	5 gramm	26
„ carbonicum crystallisatum	40 gramm	3
„ „ dilapsum	„	8
„ hydrocarbonicum subtiliter pulveratum	„	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	5
Natrium iodatum	5 gramm	44
„ nitricum pulveretum	40 gramm	19
„ phosphoricum	„	16
„ silicicum solutum	„	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	5
Natrium sulfuricum crystallisatum	„	7
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	6
Natrium sulfuricum dilapsum	„	16
Nux moschata pulverata	„	28
† „ vomica grosse pulverata	„	11
† „ „ subtiliter pulverata	„	20
Oleum Amygdalarum dulcium	„	24
„ Anisi	5 gramm	13
„ Aurantii corticum	„	10
„ „ florum	1 gramm	38
„ Bergamottae	5 gramm	21
„ Cacao	40 gramm	32
„ cadinum	„	9
„ camphoratum	„	17
„ Carvi	5 gramm	10
„ Caryophyllorum	„	5
„ Cinnamomi	1 gramm	3
„ Citri	5 gramm	15
† „ Crotonis Tiglii	1 gramm	3

		kr
Oleum Foeniculi	5 gramm	6
„ Hyoscyami foliorum coctum	40 gramm	14
„ jecoris Aselli flavum	„	8
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	6
Oleum jecoris Aselli fuscum	„	8
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	6
Oleum Juniperi	5 gramm	3
„ Lauri	40 gramm	8
„ Lavandulae	5 gramm	10
„ Lini lotum	40 gramm	14
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	12
Oleum Macidis	5 gramm	30
„ Menthae crispae	1 gramm	8
„ „ piperitae	„	14
„ Nucis moschatae pressum	5 gramm	5
„ Olivarum	40 gramm	11
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	8
Oleum Ricini	„	28
„ Rosarum	1 gramm	86
„ „	1 csepp	4
„ Rosmarini	5 gramm	6
„ Sinapis aethereum	1 gramm	15
„ „ „	1 csepp	1
„ Terebinthinae rectificatum	40 gramm	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula		5
Oleum Valerianae	1 gramm	10
Olibanum	40 gramm	9
„ subtiliter pulveratum	„	20
Ononidis radix scissa	„	3
† Opium subtiliter pulveratum	1 gramm	13
Origani herba scissa	40 gramm	4

		kr
Ovum gallinaceum	egy	5
Oxymel Scillae	40 gramm	13
„ simplex	„	12
Papaveris Rhoeados flores scissi	„	14
„ somniferi capsulae ruditer tusae	„	4
Pastilli e Natrio hydro-carbonico	2 darab	3
Petroleum rectificatum	40 gramm	11
Phellandrium	„	6
„ grosse pulveratum	„	9
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	7
Pilulae Ferri iodati	1 darab	3
„ laxantes	5 gramm	12
Pix liquida	40 gramm	3
†Plumbum aceticum	„	12
† „ „ basicum solutum	„	7
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	5
†Plumbum aceticum solutum	„	5
„ carbonicum subtiliter pulv.	„	12
„ hyperoxydatum rubrum subtiliter pulveratum	„	6
„ oxydatum subtiliter pulveratum	„	9
Potio Magnesiae citricae effervesc. Üveggel együtt. Una cum lagena	400 gram	60
Potio Riveri	0rr. rendelv. szerint	
Pulpa Prunorum	40 gramm	19
„ Tamarindorum depurata	„	20
Pulvis aerophorus	1 adag	3
„ „	12 adag deborzal együtt	40
„ „	24 adag	80
„ „ Seidlitzensis	1 adag	8

		kr
Pulvis Seidlitzensis	12 adag deborzal együtt	100
† „ Doveri	1 gramm	2
„ gummosus	40 gramm	17
Punicae granati cortex radicis rudlter tusus	„	23
„ granati cortex subtiliter pulveratus	„	27
Pyrethri radix scissa	„	8
Quassiae lignum scissum	„	5
„ „ subtiliter pulveratum	„	20
Quercus cortex scissus	„	4
„ „ ruditer tusus	„	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	5
Quercus cortex subtiliter pulveratus	„	15
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	12
Quercus semina tosta pulverata	„	8
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula	„	7
Ratanhae radix scissa	„	14
„ „ subtiliter pulverata	„	36
†Resina Jalapae	1 gramm	16
„ Pini	40 gramm	3
Rhei radix	5 gramm	12
„ „ scissa	„	13
„ „ subtiliter pulverata	„	17
Roob Juniperi	40 gramm	24
„ Sambuci	„	15
Rosa damascena	„	17
„ „ subtiliter pulverata	„	21
Rosmarini folia	„	15

		kr
†Sabadillae fructus pulverati . . .	40 gramm	19
†Sabinae summitates scissae	„	9
„ „ pulveratae . .	„	17
Saccharum in toto	„	5
„ subtiliter pulveratum . .	„	9
„ lactis subtiliter pulverat.	„	22
Sal thermarum carolinarum	„	44
„ „ „ dilapsus .	„	80
Salep tubera grosse pulverata . . .	„	27
„ „ subtiliter pulverata . .	„	32
Salviae folia scissa	„	9
„ „ subtiliter pulverata . .	„	17
Sambuci flores	„	7
„ „ grosse pulverati . . .	„	9
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	8
Santoninum	1 centigr.	1
Sapo kalinus	40 gramm	6
„ medicinalis	„	32
„ „ subtiliter pulveratus	„	41
„ Picis	„	39
„ Szegedinensis	„	5
„ „ subtiliter pulveratus	„	9
„ sulfuratus	„	44
„ venetus	„	6
„ „ subtiliter pulveratus .	„	14
Sarsaparillae radix scissa	„	27
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	23
†Scammonium subtiliter pulveratum	5 gramm	33
†Scillae bulbus siccatus subtiliter pulveratus	„	3
Sebum ovile	40 gramm	6
†Secale cornutum	5 gramm	3
† „ „ pulveratum	„	4
Senegae radix scissa	40 gramm	16

		kr
Sennae folia	40 gramm	23
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	21
Sennae folia scissa	„	28
„ „ subtiliter pulverata . .	„	38
Sinapis semen pulveratum	„	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	5
†Solutio arsenicalis Fowleri	5 gramm	4
Species Altheae	40 gramm	5
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . .	„	4
Species amaricantes	„	11
„ aromaticae	„	12
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	9
Species aromaticae pro cataplasmate	„	16
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	13
Species emollientes	„	6
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	5
Species emollientes pro cataplasmate	„	9
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . .	„	8
Species laxantes St. Germain	„	30
Spiritus aetheris	„	13
„ aromaticus	„	13
„ camphoratus	„	8
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	6
Spiritus Cochleariae	„	9
200 grammon túl minden további Ultra grammata 200 singula . . .	„	8
Spiritus Ferri sesquichlorati aethereus	„	19
„ Lavandulae	„	16

		kr
Spiritus lavandulae		
200 grammon túl minden további	40 gramm	13
Spiritus salis ammoniaci anisatus . .	5 gramm	3
„ saponatus	40 gramm	9
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula . . .	„	7
Spiritus Sinapis	5 gramm	4
„ Vini concentratus 90% . . .	40 gramm	7
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula . . .	„	6
Spiritus Vini dilutus 70%	„	6
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula . . .	„	5
Spongia pressa	5 gramm	33
†Stibium chloratum	40 gramm	73
Stibium sulfuratum aurantiacum . .	5 gramm	25
„ „ nigrum grosse pulveratum	40 gramm	8
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula . . .	„	6
Stibium sulfuratum nigrum subtiliter pulveratum . . .	„	11
„ „ rubrum	5 centigr.	1
†Stramonii folia scissa	40 gramm	4
†Strychninum	5 centigr.	3
† „ nitricum	„	3
Succus Citri	40 gramm	30
„ Liquiritiae depuratus liquidus	„	28
„ „ „ pulverat.	„	55
Sulfur crudum pulveratum	„	5
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula . . .	„	4
Sulfur praecipitatum	„	57
„ sublimatum lotum	„	12
Syrupus acetositatis Citri	„	25
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	23

		kr
Syrupus Althaeae	40 gramm	9
„ amygdalinus	„	14
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	13
Syrupus Aurantiorum corticum . . .	„	11
„ Capillorum veneris	„	12
„ Cinnamomi	„	21
„ Diacodii	„	9
„ Ferri iodati	5 gramm	6
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	5
Syrupus mannatus	40 gramm	10
„ Mororum	„	12
„ Rhei	„	14
„ Ribium	„	12
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	11
Syrupus Rubi Idaei	„	12
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	11
Syrupus simplex	„	7
Tamarindi pulpa cruda	„	7
Taraxaci herba scissa	„	3
„ radix scissa	„	3
Terebinthina communis	„	3
Thea Pecco	„	54
Tiliae flores scissi	„	7
Tinctura Absynthii composita	„	12
† „ Aconiti	5 gramm	4
„ amara	40 gramm	19
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	16
Tinctura Arnicae	„	11
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	9

		kr
Tinctura Aurantiorum corticum . . .	40 gramm	16
† „ Belladonnae	5 gramm	4
„ Benzoës	40 gramm	15
† „ Cantharidum	5 gramm	3
„ Castorei	1 gramm	40
„ „	1 csepp	2
„ Chinae composita	40 gramm	19
„ Cinnamomi	„	14
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula . . .	„	12
†Tinctura Colocynthidum	5 gramm	4
† „ Digitalis	„	4
† „ Ipecacuanhae	„	6
† „ Iodi	„	6
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	5
†Tinctura Lobeliae	„	4
„ malatis Ferri	40 gramm	37
„ Myrrhae	„	15
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	14
†Tinctura Nucis vomicae	5 gramm	3
† „ Opii crocata	„	23
† „ „ simplex	„	8
Tinctura Ratanhae	40 gramm	12
„ Rhei vinosa Darelli	„	50
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	40 gramm	46
Tinctura Spilanthi oleraceae composita	5 gramm	6
† „ Stramonii	„	3
„ Thujae	40 gramm	28
„ Valerianae	„	12
† „ Veratri viridis	5 gramm	8
Traumaticinum	„	19
Trifolii fibrini folia scissa	40 gramm	9

		kr
Unguentum aromaticum	40 gramm	19
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	16
†Unguentum Autenrieth	Az orvosi rendelvény szerint,	
„ Cerussae	40 gramm	16
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	14
Unguentum emolliens	„	35
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	32
Unguentum Glycerini cum Amylo . .	„	20
„ „ „ Sapone . .	„	20
„ Hydrargyri	„	38
„ Juniperi	„	20
„ Plumbi acetici	„	20
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	18
Unguentum rosatum	„	16
„ Sabadillae	„	22
„ simplex	„	16
„ sulfuratum	„	17
40 grammon túl minden további		
Ultra grammata 40 singula	„	15
Uvae ursi folia	„	4
Valerianae radix scissa	„	7
„ „ grosse pulverata .	„	11
200 grammon túl minden további		
Ultra grammata 200 singula . . .	„	8
Valerianae radix subtiliter pulverata.	„	17
†Veratrinum	5 centigr.	3
†Veratri albi rhyzoma subtiliter pulveratum	40 gramm	17
Verbasci flores	„	21
†Vinum Colchici	5 gramm	6

		kr
Vinum Malaga	40 gramm	18
† „ stibiato-tartaricum	5 gramm	5
Zedoariae rhyzoma ruditer tusa . . .	40 gramm	6
†Zincum aceticum	5 gramm	14
† „ chloratum	„	12
„ oxydatum	„	28
† „ sulfuricum	„	4
„ valerianicum	1 gramm	22
Zingiberis rhyzoma scissum	40 gramm	11

A vénykészitésnél
előforduló munkálatok árszabványa

		kr
1	Minden egyes főzet, forrázat, főzetes forrázat és meleg oldat készitése a szüréssel együtt 400 gramm mennyiségü szüredékig	18
	Minden további 400 grammnyi mennyiségért	5
	Ha a főzet előállitása egy órán túl tart, minden további egy órai főzésért a 18 krajczáron felül még számitandó	10

Jegyzetek:

a) Meleg oldás csak ott számitható, hol legalább 5 gramm anyag 150 grammnyi folyadékban oldandó fel, ezen alúl hideg oldás számitandó. — Kivételt szenvednek: Kalium iodatum, Ammonium chloratum, Kalium nitricum és a ketted szénsavas sók, melyeknél csakis hideg oldás számitandó.

b) Ha az oldás, főzet, forrázat, vagy főzetes forrázatban történt, az ezekért járó 18 kr. munkadijon felül az oldásért számitandó 9

c) Főzethez, forrázathoz és főzetes forrázathoz, minden fükeverék, héj, gyökér, fű, virág, levél és mag apritott vagy összezúzott alakban használandó, még ha a vényen erre nézve tüzetes rendelkezés nem is történik.

d) Minden por alakjában rendelt szernél, mely meleg oldásokhoz vagy főzetekhez használtatik, csak a durva porra nézve kiszabott ár számitandó.

e) Ha ugyanazon meleg folyadékban több szer oldatik fel, az oldás csak egyszer számitandó.

f) Oly sók oldásánál, melyek az árszabványban jegecz- és poralakban vannak felvéve, mindenkor a jegeczedett só ára számitandó.

		kr
2	A hideg felöntés, úgyszintén a közönséges hömérség mellett véghezviendő pállitásért 400 grammnyi mennyiségü szüredékért, szüréssel együtt	5
	Minden további 400 gramm mennyiségü szüredékért	2
3	Nagyobb fokú melegség felhasználásával véghezviendő pállitásért bármennyi szüredékért is, szüréssel együtt: 3 órai pállitásért	12
	6 „ „	20
	12 „ „	26
	24 „ „	34
4	Hideg oldásért	5
5	Oldhatatlan szernek folyadékban történendő eldörzsöléséért	5
6	Fehérnyével eszközölt deritésért, szüréssel együtt	22

		kr
	Jegyzet: Ha ezen derités főzet, forrázat, főzetes forrázat, vagy meleg oldásnál fordul elő, számitandó	14
7	Szürlézésért 400 gramm mennyiségig . .	5
	Minden további 400 gramm mennyiségért	3
8	Szürésért	3
9	Telitésért az anyagokon kivül	15
10	Fejet készitéseért, legyen az mag, olaj, balzsam vagy gyantából előállitva, 400 gramm mennyiségig szüréssel együtt	13
	Minden további 400 gramm mennyiségü szüredekért	5
11	Deritetlen savó készitéseért a tejjel és a megalváshoz szükségelt szerrel együtt 200 gramm szüredék mennyiségig	23
	Minden további 200 gramm szüredék mennyiségig	15
12	Minden osztatlan finom pornak keveréseért, tekintet nélkül arra, valjon a szer, melyből készült, kereszttel van-e jelezve, vagy sem, számitandó	10
13	Minden durva pornak és füvegyitéknek keveréseért	5
14	Elosztandó finom porok keveréseért és elosztásáért, tekintet nélkül a kereszttel való megjelölésre, tokkal, egyszerü papir boritékkal és használati utasitással együtt, minden adagért számitandó bezárólag 5 adagig	3
	5 adagon felül minden további adagért számitandó	2

Jegyzetek:

a) Ha „dentur tales doses" rendeltetik, a számitás ugyanaz.

b) Viaszpapir-tokok felhasználása mellett, egy negyedrésszel több számitandó.

		kr
15	Durva porok fü gyökerek, vagy fü és gyökér elegynek elosztásáért minden egyes adagnál, papir és használati utasitással együtt számitandó	2
16	Fü elegyeknek, vagy más egyszerü száraz szereknek, osztatlanul papirban való kiszolgáltatásáért, papir és használati utasitással együtt 300 grammnyi mennyiségig	3
	Nagyobb mennyiségeknél	5
17	Labdacsok, lepénykék, korongcsák készitéseért, u. m. összeállitás, gyurás és alakitásáért, nagyságukra való tekintet nélkül, 10 gramm mennyiségig	20
	Ezen felül minden 5 gramm mennyiségért	5

Jegyzetek:

a) A labdacsok behintésére használt pormennyiség ára a labdacsanyag félsúlya szerint számitandó.

b) Ha a behintendő por nincs külön megnevezve a vényen, mindenkor ziliz-por használandó és számitandó.

c) Egy vagy több szernek hideg oldásáért vagy eldörzsöléseért a labdacsok, lepénykék és korongcsák készitésénél munkaár nem számitandó.

18	Egy nyeletnek vagy mustárkovásznak s más ilynemüeknek készitéseért melegités nélkül számitandó	10
19	Tapasznak gyúrás és kisodrással való készitéseért, olvasztás nélkül 150 gramm mennyiségig	10
	Ezen felül minden 50 gramm mennyiségért	2
20	Tapasznak gyúrás és kisodrással történt készitéseért olvasztással együtt 150 gramm mennyiségig	20
	Eezen felül minden 50 gramm mennyiségért	5

		kr
	Valamely szernek a tapaszhoz dörzsöléseért.	5
21	Minden egyszerű vagy összetett tapasz kiszolgáltatásáért, viaszpapir, egyszerű papir boritók, és használati utasitással együtt 150 gramm mennyiségig	3
	150 gramm felüli mennyiségért	5
22	Egyszerű vagy összetett tapaszoknak 80 □ centimeter vászon, vagy 40□ centimeter bőr, vagy 15□ centimeter nagyságu selyemre való felkenésért a vászon, bőr vagy selyemmel együtt, a tapaszon és annak készitésén kivül	20
	Minden továbbt 80□ centimeter vászon, 40□ centimeter bőr, vagy 15□ centimeter selyemre való felkenésért	10
23	A felkent tapasz kiszolgáltatásáért, viaszpapir, boritók és használati utasitással együtt 80□ centimeter nagyságnál . .	4
	80□ centimetertől 400□ centimeterig .	6
	Ezentúl minden 400□ centimeterért . .	1
24	Kenőcsnek vagy kenetnek készitéséért 150 gramm mennyiségig olvasztás nélkül .	10
	Ezen felül minden 50 gramm mennyiségért	2
25	Kenőcsnek vagy kenetnek keveréssel történt készitéséért olvasztással együtt 150 gramm mennyiségig	20
	Ezen felül minden 50 gramm mennyiségért	5
	Valamely szernek kenőcs vagy kenet elkészitésére megkivántató eldörzsöléseért számitandó	5
26	Egy végbél-kúpnak elkészitéséért olvasztással együtt darabonként anyag nélkül .	8
27	Valamely anyagnak összezúzásáért 150 gramm mennyiségig	3
	300 gramm mennyiségig	6
28	Ha valamely vény kiszolgáltatásánál az eddig felsorolt vénykészitési munkálatok közül egyik sem fordúl elő: akkor egy egyszeri mérésért semmit sem szabad felszámitani; ha azonban két vagy több mérés vagy csepp megszámlálás fordúl elő a vénykészitésnél, akkor az első két mérésért vagy csepp megszámlálásáért összesen	5
	Minden további egyes mérésért vagy csepp megszámlálásért pedig felszámitható . .	2
29	Egy tégelynek bekötéséért és használati utasitással való ellátásáért	3
30	Egy üvegnek dugóval, bekötéssel, és használati utasitással való ellátásáért . . .	3
31	A gyógyszert magában foglaló papir, tok, és edények bepecsételéséért	2
	Jegyzet: Nyilvános alapok rovására kiszolgáltatott gyógyszereknél bepecsételés csak az orvos külön megrendelésére számitandó.	
32	Ha a vények készitéséhez oly munka szükségeltetik, mely itt elősorolva és megállapitva nincsen, az a fentebbi elvek szerint számitandó, és ára a vényre feljegyzendő.	

A gyógyszerek kiszolgáltatásához

szükségelt edények árszabványa.

	kr
Közönséges zöld üvegek.	
A legkisebbtől bezárólag 50 grammnyi beltartalomig darabja	4
50 grammtól bezárólag 100 grammig darabja	5
100 „ „ 200 „ „	6
200 „ „ 300 „ „	7

						kr
300	grammtól	bezárólag	500	grammig	darabja	8
500	„	„	750	„	„	11
750	„	„	1000	„	„	13
1000	„	„	1500	„	„	15

Közönséges egyszerü fehér üvegek.

A legkisebbtől		bezárólag	50	grammnyi	beltartalomig darabja	5
50	grammtól	bezárólag	100	grammig	darabja	6
100	„	„	200	„	„	8
200	„	„	300	„	„	9
300	„	„	500	„	„	11
500	„	„	750	„	„	16
750	„	„	1000	„	„	18
1000	„	„	1500	„	„	23

Finom kettős fehér üvegek, hyalith, szinezett, úgy szintén fadugaszszal ellátott porüvegek, a közönséges egyszerü fehér üvegek árának felével magasabban számittatnak.

Üvegdugaszszal elátott mindennemü üvegeknél a közönséges egyszerü fehér üvegek ára háromszorosan számittatik.

Közönséges tégelyek.

A legkisebbtől		bezárólag	50	grammnyi	beltartalomig darabja	4
50	grammtól	bezárólag	150	grammig	darabja	6
150	„	„	300	„	„	8
300	„	„	500	„	„	9
500	„	„	750	„	„	16

Porczellán tégelyek.

A legkisebbtől		bezárólag	50	grammnyi	beltartalomig darabja	6
50	grammtól	bezárólag	100	grammig	darabja	10
100	„	„	150	„	„	14
150	„	„	300	„	„	18

						kr
300	grammtól	bezárólag	500	grammig	darabja	24

Ha ezen porczellán tégelyek fa- vagy pléhfedővel vannak ellátva: akkor a porczellán tégelyek áru másfélszer számittatik.

Közönséges szegély nélküli kemény papir-dobozok használati utasitással együtt.

A legkisebbtől kezdve		bezárólag	50	grammnyi	beltartalomig darabja	5
50	grammtól	bezárólag	100	grammig	darabja	6
100	„	„	150	„	„	7
150	„	„	200	„	„	8

Minden további 100 gramm többletért 1 krajczár számittatik.

Finom szegélylyel ellátott mázpapirral bevont dobozok használati utasitással együtt.

A legkisebbtől kezdve		bezárólag	50	grammnyi	beltartalomig darabja	6
50	grammtól	bezárólag	100	grammig	darabja	8
100	„	„	150	„	„	10
150	„	„	200	„	„	12
200	„	„	250	„	„	16

Minden további 100 gramm többletért 2 krajczár szamittatik.

Közönséges portolodák használati utasitással együtt.

1	portól	bezárólag	5	porig	darabja . . .	5
5	„	„	15	„	„ . . .	10

15 poron felül minden további 10 porért számittatik 6

Arany szegélylyel ellátott portolodáknál a közönséges portolodák kétszeres ára számittatik.

	kr
Színes portárczák.	
1 portól bezárólag 5 porig darabja . . .	4
5 „ „ 15 „ „ . . .	8
15 poron felül minden további 10 porért még számitandó	4

Aranyos portárczáknál a közönséges portárczák kétszeres ára számittatik.

Jegyzetek:

a) Minden üveg és tégely nagyságának meghatározása az árszámitásánál a benne foglalt folyadék vagy kenőcs stb. általános súlya szolgál a fajsuly tekintetbe vétele nélkül zsinormértékül.

b) Száraz szereknek üveg vagy dobozokbani kiszolgáltatásánál nem a szernek mennyisége, hanem az ehhez szükségelt edény vagy doboz ürfogata vétetik zsinormértékül az ármegszabásnál; nagysága azonban a vényre világosan feljegyzendő.

Rövid elemzési módok

a **kútviz,** illetőleg közönséges **ivóviz,** az **ásványvizek, ásványok** és egyes **iparkészitmények, trágya** és a **talaj** alkatrészeinek meghatározására.

Gyakran fordul elő az eset, — különösen a vidéken, — hogy a gyógyszerész föl lesz szólitva, egyes vegytani kérdések fölött felvilágositást adni. Ilyen kérdések például: Valamely kútviz ivása káros-e az egészségre vagy nem? s ha igen, mennyiben? — Valjon valamely ásványvizben van-e valami hatásosabb alkatrész? s ha igen, mi az? — Egyes ásványok mit tartalmaznak, vagy hogy nem tartalmaznak-e valamely értékesithető alkatrészt? Némely ipari vegykészitmény jóságát illető vélemény. S végre még az is előfordulhat, hogy egy a földmüveléssel észszerüen foglalkozó gazda talaja, vagy trágyájának összetétele felől óhajt bizonyosat tudni.

Mindaddig, mig a már régibb idő óta pengetett és tervezett, de valószinüleg még sokáig csak a tervezetnél maradó kerületi vegyészi állomások felállitva nem lesznek, a gyógyszerész van hivatva az ilyen kérdésekre felvilágositást adni, mit ha tesz és helyesen teszi azt, amellett, hogy anyagi haszna lesz

belőle, még azonfölül ugy rá, mint az egész gyógyszerészetre az előbbinél részben többet érő morális haszon fog háramlani s a gyógyszerészeti kar tekintélyének emelkedését is eredményezi.

Ezen szempontból kiindulva, célszerünek hiszszük rövid utmutatást adni arra nézve, hogy ha a fennebbi kérdések valamelyikére, a körülményekhez képest kimeritő választ akarunk adni, mily alakban hajtsuk végre az elemzést, illetőleg mit tegyünk a kérdéses anyaggal. Természetes dolog, itt leginkább csak minőleges meghatározásról lehet szó, mert a mennyileges egy kissé bonyolódottabb és több jártasságot, mindenekfelett pedig egy finom analyticus mérleget követel, s ugy a jártasságot a gyakorlat hiánya, mint a mérleget nagy ára miatt nem minden gyógyszerésznek van alkalma megszerezni. Megjegyezzük azonban, hogy a térfogatilag meghatározható anyagokat illetőleg megemlitjük azon eljárást, amely szerint ezek mennyilegesen is meghatározhatók, annál is inkább, mert az uj magyar gyógyszerkönyv rendelete szerint az ehhez megkivántató eszközöknek minden gyógyszertárban meg kell lenni; a szabályos folyadékok elkészitése pedig mi nehézséggel sem jár. Továbbá, hogy vannak esetek, midőn csakis a mennyileges meghatározásoknak van értéke, s ezeknél természetesen csakis ezt lehet foganatba venni.

Tárgyalás alá vesszük tehát a következőket:

1. Az ivóviz; a) közegészségi tekintetből, b) annak szabad, kötött és összes szénsavtartalma.

2) Ásványvizek; a) Nincs-e a vizben közönséges alkatrészein kivül valamely gyógyható anyag jelen? (Ilyenek: vas, — timsó, illetőleg aluminium nagyobb mennyiségben, — brom, — jód, — kénhydrogen,) b) Nincsen-e a vizben valamely rendes alkatrész oly mennyiségben, hogy a viz ezáltal válik gyógyhatásossá. (Ilyenek: kénsavas natrium, chlornatrium, kénsavas magnesium, chlormagnesium, szénsavas natrium, vagyis szikső. c) Szabad, kötött és összes szénsavtartalom.

3. Ásványok és ipari vegykészitmények: a) Kovasav-vegyületek. b) Ércek. c) Dolomit és magnesit értékének meghatározása szódaviz-készités tekintetéből. d) Nyers szikső és hamuzsir értékének meghatározása. e) A müvi ecet savtartalmának meghatározása és fertőzményeinek felismerése.

4. A talaj-elemzés, és

5. a trágya-elemzés; mindkettő csak igen röviden, amennyi tudniillik egyszerübb eljárás által is eszközölhető.

Kút-viz, illetőleg közönséges ivó-viz.

A közönséges ivó-viz közegészségi szempontból szokott a vizsgálat tárgya lenni, és meglett állapitva ugy az összes-, valamint az egyes alkatrészek azon legnagyobb százalék-tartalma, a mely mellett az ivó-viz a szervezetre semmi káros hatással nincs. — Az egyes alkatrészek nagyobb százalék-tartalma már vagy egészségtelennè teszi a vizet, vagy annak némely betegségek elleni gyógyitó erőt ad. — Az indifferens ivó-viz tehát tartalmazhat:

100,000 súlyrészben szilárd alkatrészt 10—50 súlyrészt = 0,01—0,05 %
„ „ szervianyagot 1—2 súlyrészt = 0.001—0,002 %
„ „ légenysavat 0.4 súlyrészt = 0,0004 %
„ „ chlort 0.3 - 2.0 súlyrészt = 0.0003—0,002 %
„ „ kénsavat 0.2—6.0 súlyrészt = 0,0002—0,006 %

Ammoniak és allégenysavnak nyomait sem. —

Az egyes felemlitett alkatrészek meghatározására a következő rövid és eléggé megbizható módszereket használhatjuk.

Az összes szilárd alkatrészek természetesen csak egyféleképen határozhatók meg, t. i. hogy 2 liter vizet egy nagyobb porcelláncsészében bepárolunk, de csak oly hőnél, hogy a viz forrásba ne jöjjön, vagyis, hogy az ekkor létrejövő fröcsecsenések által veszteségünk ne legyen. — Midőn már csak kevés hiányzik a tökéletes bepároláshoz, akkor egy ismert sulyu kis porcelllán tégelybe visszük át és gyenge hőnél teljesen elpároljuk, majd homok fördön egész 160—180 C°-ra hevitjük, és kihülve megmérjük. Egy liter viznek többet mint 5 centigram maradékot nem szabad visszahagyni, a mi megegyez a fent emlitett 0,05%-al.

A szervi anyagok alatt a még nagyobbrészt változatlanok értetnek, vagyis olyanok, melyek még élenyt felvenni képesek, és igy a felmangansavas kalium oldatát elszintelenitik. Ugy felismerésükre, mint közelitő mennyileges meghatározásukra csakugyan ezt is használjuk, még pedig akként, hogy előállitjuk a felmangansavas kaliumnak oly vizoldatát, melynek minden 10 cc-e egy milligrammot tartalmaz, és ezen oldatból egy liter viznek legfeljebb 40 cc-t (= 4 milligram cameleon) szabad teljesen elszinteleniteni. — Figyelembe veendő azonban, hogy maga a párolt viz is tartalmaz szervi anyagokat, már csak azért is, mert a levegővel érintkezve, azok ebből bele hullanak és igy a kémlő oldatunk nem lesz pontos, mert a feloldott cameleon egy részét már az elszinteleniti. — Hogy tehát a lehetőleg pontos oldatot kapjuk, anélkül azonban, hogy ezen célra a vizet felmangansavas kalival és néhány csepp kénsavval elegyitve lepároljuk, — a mi minden esetre a legbiztosabb — célszerü, ha nagyobb mennyiségü párolt vizet 40—50 C°-ra felmelegitünk, a vizet tartalmazó üveg-edényt fehér alapra tesszük, és hogy a szinváltozás annál észrevehetőbb legyen, egy hasonló edényt vizzel töltve ugyan olyan alapra mellé állitunk, azután elég hig cameleon oldatból cseppenként és vigyázva mindaddig adunk hozzá, mig csak rózsa-szinü szinezödést nem veszünk észre. Ezen szineződésnek azonban igen csekélynek szabad lenni. S az igy megtisztitott vizből merjük le az oldathoz szükséges mennyiséget. — Ezáltal ugyan némileg töményebb az oldat, de ha tekintetbe vesszük a cameleonnak oly igen erős szinező képességét, valamint azt is, hogy az oldat ugy készitése, mint a kisérlet kivitele alatt folyton érintkezik a levegővel, a mi hatásképességét csökkenti, beláthatjuk, hogy ezen kis eltérés a végeredménynél kiegyenliti magát.

Mindazonáltal az oldatot mindig a kisérlet kivitele előtt közvetlen kell előállitani.

A légenysav félismerésére ennek legérzékenyebb kémszerét, t. i. a brucint használjuk. — A kisérlet kivitelére 4—500 cc. vizet térfogatának $^1/_3$—$^1/_5$ ré-

szére bepárolunk, azután igen kevés brucint egy óra üvegen néhány csepp tömény kénsavval elegyitünk, s ezt a vizhez adjuk. — Ha hosszabb idő után sem látható semmi rózsa-szinü szineződés, a viz nem tartalmaz számbavehető mennyiségben légenysavai, mig ha a szineződés bármily kis mértékben beáll is, az többet mint a megengedett négy tizezred százalékot tartalmaz. —

A chlor meghatározása térfogatilag $^1/_{10}$ szabályos légenysavas ezüstoldattal történik; elöleges légenysavvali megsavanyitás után, 1 liter vizből 5.6 cc. $^1/_{10}$ szabályos légenysavas ezüstoldatnak a chlort teljesen le kell választania, 5.6 cc. $^1/_{10}$ szabályos légenysavas ezüstoldat megfelel 0.0199 grm chlornak, azaz kétezred százaléknak.

A kénsav meghatározása chlorbaryum-oldattal eszközölhető, szintén térfogatilag, sósavvali elöleges megsavanyitás után.

Ezen célra készitünk $^1/_{100}$ szabályos chlorbaryum oldatot, vagyis 2.44 gr. tiszta chlorbaryumot feloldunk egy liter párolt vizben. — A kémlés alá vett vizből a fentebbi $^1/_{100}$ szabályos chlorbaryum oldat 6.2 cc-ének a kénsavat teljesen le kell választania.

A fentebbi 6.2 cc. $^1/_{100}$ szabályos chlorbaryum oldat megfelel hat ezredrész százalék kénsavnak.

Hátra van még az ammoniáknak, valamint a légeny alsóbb foku élenyülési terményeinek (légecssav és allégenysav) kimutatása, a melyeknek ha csak nyomai is felfedezhetők az ivó-vizben, az az egészségre már káros hatással van.

Az ammoniakot az ugynevezett Nessler-féle oldattal fedezzük fel. Ezen oldatot akként készitjük, hogy Jodkalium vizoldatában annyi vörös higanyjodidot oldunk fel, a mennyit az gyenge melegités mellett feloldani képes. Az igy nyert és leülepités által tisztitott oldatból 10—20 cc-nyit 2—3 literével a kémlendő viznek elegyitünk. Ha pár órai állás után sem mutatkozik sárgás szineződés, a viz az ammoniaknak nyomait sem tartalmazza, mig egy kevéssel több (0.0001 %) ammoniaknál már nem csak szineződés, de csapadék is képződik.

A légecssav, valamint az allégenysav felismerésére $^1/_2$—1 liter vizet sósavval megsavanyitunk s azután adunk hozzá jodkalium vizoldatával kevert keményitő-oldatot. — A legkisebb nyoma (0.0001%) a fentebbi savaknak már észrevehető kék szineződést idéz elő. A keményitő-oldatot akként készitjük, hogy 100—200 rész vizhez, midőn forr, 1 rész, vizzel eldörzsölt buza-kemnyét adunk, egyszer felhagyjuk forrni és előbb ülepités, majd szürlézés által megtisztitjuk. Ezen kemnye-oldat egy térfogatára a jodkaliumnak körülbelöl 1 : 30 szerént készült vizoldatából 2 térfogatot veszünk, ezen elegyből 1 liter vizhez 5—10 cc-t s ugyan ennyi sósavat adunk, a midőn néhány pere mulva a kémhatásnak mutatkozni kell.

A szénsav meghatározáshoz, mely legrövidebben Pettenkoffer módszere szerint történik, a következő oldatokra van szükségünk:

a) oly sóskasav-oldat, melynek minden cc-e 0.002863 gram oxalsavat tartalmaz, mely cél elérése tekintetéből lemérünk 2.863 grm tiszta, száraz, jegeces (és nem elmállott) sóskasavat — és ezt feloldjuk egy liter vizben.

b) Hevenyen készitett mészviz (calcium hydroxyd vizoldata);

c) teljesen közönyös chlorcalcium-oldat, jó tömény;

d) tömény chlorammonium-oldat.

Az eljárásnál mindenekelőtt meghatározzuk a mészviz mész-tartalmát. Ezen célra lemérünk abból például 50 cc. és mindaddig adunk hozzá egy burettából a fentebbi sóskasav-oldatból, mig csak éppen elveszti alos hatását, mit nem lakmus festvénnyel határozunk meg, hanem egy cseppet üvegpálca segélyével curcuma-papirra teszünk, s ha

az nem hagy már azon barna karikát, a mütét be van fejezve, s mert a fenntebbi oxalsavas oldat minden cc-e egy milligram szénsavval egyenértékü, ezen esetben az abból elhasznált cc-ek száma adni fogja, hogy a mész-viznek 50 cc-e hány milligram szénsavnak megfelelő calciumot tartalmaz. — Ezt átszámitjuk azután 1 cc-re és feljegyezzük.

Azután leméründ a kémlendő vizből 100 cc-t, adunk hozzá 2 cc. chlorcalcium-oldatot; ez a szénsavsókból a szénsavat, valamint a netalán jelenlévő kénsavsóból is a kénsavat leválasztja, de a szabad szénsavat nem. Úgy szinte a magnesiumsók jelenléte által okozható zavarokat is eltávolitja, — ezután adunk még hozzá 3 cc. chlorammonium-oldatot, hogy a magnesium leválását is megakadályozzuk, és végre 45 cc. mész-vizet, az egészet jól összerázzuk és 10—12 óráig jól elzárt üvegben állni hagyjuk. Ezután vigyázva leöntünk a tiszta folyadékból 2-szer 50—50 cc-t és meghatározzuk benne az oxalsavas oldattal a fennebb közlött eljárás szerint a még szabad calciumot, a közép érteket 3-mal szorozzuk, s ezen összeget a vett 45 cc. mészvizben foglaltból levonjuk, a mikor a visszamaradt összeg adni fogja azon mennyiséget, mely a viz szabad szénsava által megköttetett.

Ha az összes szénsavat akarjuk meghatározni, akkor előbb egy részlet vizből meghatározzuk a fentebbi eljárás szerint a szabad szénsavat, azután egy más részletből az összes szénsavat szinte a fentebbi eljárás szerint, azon különbséggel, hogy semmi chlorcalcium-oldatot, hanem több mészvizet adunk a kémlendő vizhez. — Természetes, ha kénsav is van jelen, akkor ez meg külön meghatározandó egy más részletből, és a megfelelő érték a kapott szénsav-mennyiségből levonandó. Ezen összegből azután levonjuk a meghatározott szabad szénsavat s a maradék fogja adni az alokhoz kötött szénsav mennyiségét. —

Ásványvizek.

Az ásványvizek mennyileges elemzése sokkal több időt, jártasságot és a müszerek, különösen a mérleg nagyobb finomságát igényli, sem hogy azt hazai gyógyszerészeink legnagyobb része végrehajthatná. Azonban előfordulhat az eset, hogy véleményt kéretik aziránt, vajjon nem tartalmaz-e a viz valamely ritkábban előforduló s erősebb gyógyhatásu alkatrészt. — Erre már sokkal könnyebb választ adni, mert egy egyszerü minőleges elemzés után tehetjük azt. — Az eljárás a következő.

Aszerint a mint több vagy kevesebb szilárd alkatrészt tartalmaz a viz, 5—10 litert porcellán csészében bepárolunk gyenge hőnél, azon elővigyázattal, hogy ha az nem volna égvényes hatásu, kevés szénsavas natriumot adunk hozzá. — A nyert maradékot kiszáritva elegyitjük jól és 2 részre osztjuk. Az egyik részletet sósavval megnedvesitve bepá roljuk vizfürdőn mindaddig, mig csak a sósav teljesen el nem távozott, s ezt 1—2-szer ismételve, a nyert sótömeget sósavas vizzel kivonjuk és szürlézzük. Ekkor a szürlőn a levált kovasav marad vissza, mit azért kell jól és teljesen leválasztani, hogy a további kémléseknél ne szolgáljon akadályul. A folyadékból azután meghatározhatjuk a vasat és aluminiumot, mint fontosabbakat, akként, hogy chlorammonium hozzáadása után kénammoniummal keverve, 10—12 óráig állni hagyjuk, ha csapadék képződött, de az fehér, akkor aluminium — ha fekete, akkor vas és aluminium is lehet jelen. — Hogy ezt megtudjuk, a nyert csapadékot sósavban oldjuk, légenysavvali főzés által teljesen élenyitjük és azon melegen natrium hydroxyd szinte meleg és nem nagyon hig oldatával a vasat leválasztjuk. Az aluminium kimutatása céljából a leválasztott vasról nyert folyadékot kisebb térfogatra pároljuk, chlorammonium oldatot

adunk hozzá és felfőzzük. Ha volt jelen alumi-nium, akkor ez mint fehér pelyhes csapadék fog elválni. — Megjegyzendő, hogy annyi chlorammo-niumot kell hozzá adni, miszerint a felfőzésnél az ammoniak szag határozottan érezhető legyen. — Ha a bepárlást porcellán csészében eszközöltük, különösen olyanban, melynek nem a legjobb mázza van, az aluminium mindig kimutatható, mert be-párlásnál egy kis mennyiség kioldódik a porcellán anyaghól. —

A jod és brom meghatározására az első be-párlásnál félre tett sótömeget forró vizzel kivonjuk, az oldatot bepároljuk, s a maradékot erős forró borszeszszel ismételve kivonjuk, 1—2 csepp kali-umhydroxyd oldatot adunk hozzá, a borszeszt el-párologtatjuk, a maradékot vízben oldjuk s jodra és bromra következőleg vizsgáljuk.

Az oldathoz kevés higított kénsavat, hig ke-ményítő pépet és néhány csepp allégenysav tar-talmu légenysavat (acidum nitricum fumans) adunk, ha jód van jelen, a keményítő rögtön megbarnul. — ha ez történt, akkor chlorvizet adunk hozzá mindaddig, mig csak az ismét szintelen nem lesz s azután még néhány cseppet, — a folyadékhoz ek-kor egy kevés chloroformot öntünk, összerázzuk s ha leülepedett és brom van jelen, az a chloroform barnasárga szineződéséből felismerhető.

A kénhydrogen vagy mint ilyen lehet jelen, vagy pedig mint valamely alkali fém kén vegyü-lete. Ha az ásványviz nagyobb menyiségéhez alos ecetsavas ólom-oldatot adunk, akkor, bármily alakban van is jelen a kénhydrogen, rövid időn fekete csapadék, vagy legalább barnás szineződés áll be. — Ha egy nagyobb üveget félig töltünk az illető vizzel s azután ebbe egy oly papircsikot függesztünk fel, melyet előbb ecetsavas ólom ol-datába áztattunk, s megszáradás után egy kevés szénsavas ammoniával megnedvesitettünk, a kén-hydrogen nyomainak jelenléténél is ezen papircsik

2—3 óra lefolyása alatt határozottan megbarnul, mi természetesen nem történik, ha az mint kénfém vegyület van jelen.

Azon esetben, ha a forrásból frissen meritett viz nem a kénhydrogen kellemetlen szagával, ha-nem inkább gyenge balzsamos illattal bir, de rövid idei állás után azt már elveszti, és a kén-hydrogen kimutatható benne, szénélegkéneg jelen-létére következtethetünk.

Némely viz annak köszöni gyógyhatását, hogy az egyes alkatrészek tulnyomó mennyiségben van-nak jelen. — Ilyenek például a keserüvizek, melyeknek főalkatrésze a kénsavas magnesium és a kénsavas natrium; — sziksós fürdők vizei, melyek ismét sok szénsavas natriumot tartal-maznak. —

Az ilyen vizek gyógyhatásának megitélése természetesen csak egy teljes mennyileges elemzés után lehetséges s nem lévén célunk egy ilyennek leirása, csak annak tárgyalására szoritkozunk, hogy miként itélhetjük meg, valjon az illető viz érdemes e a további figyelemre. — Ezen célra legelőbb is az összes szilárd alkatrészeket hatá-rozzuk meg, 1—2 liternek bepárlása által. — Az ilyen vizeknél ezeknek legalább 1—2 %-ot kell kitenni (vagy is 1 liternek 10—20 grm mara-dékot hagyni) és természetesen mennél több, annál hatékonyabb lehet a viz. Azután az igy nyert ma-radékból leválasztjuk sósavval ismételt bepárlás által a kovasavat, — sósavas vizzel kivonjuk s nagyobb mennyiségü chlorammonium hozzáadása után ammonium-hydroxyd és oxalsavval leválaszt-juk a calciumot. — Megjegyzendő: Az ily vizekben nem szokott harmadik osztályu fém lenni, ha azonban volna, előbb ezt választjuk le kénam-moniummal. — A chlorammoniumnak nagy fölös-legét alkalmazzuk, hogy a nagyobb mennyiségben jelenlevő magnesiumsó mind oldatba maradjon. — Ha a calciumot leválasztottuk és 12 órai állás

után szürléztük, kimossuk, megszáritjuk és megmérjük; — a folyadékból pedig a magnesiumot ammonium hydroxyd és phosphorsavas natriummal választjuk le, és kellő kezelés után megmérjük.

Ha a viz nagyobb mennyiségben tartalmaz chlort és kénsavat, ezeket is meg kell határoznunk, mely pedig térfogatilag mennyilegesen, mi nagyon egyszerü. — Ezen célra ugyanis 500 cc. vizet légenysavval megsavanyitva térfogatának körülbelől ¼ részére bepárolunk, a kénsavat belőle légenysavas baryum oldattal leválasztjuk és a visszamaradt folyadékban a chlort ⅒ szabályos légenysavas ezüst-oldattal meghatározzuk. Másik 500 cc. vizet sósavval savanyitva párolunk be térfogatának ¼ részére és belőle a kénsavat ⅒ normal chlorbaryum oldattal határozzuk meg. — Ezen oldat előállitására 24.4 gr. tiszta jegecedett chlorbaryumot oldunk fel 1 liter vizben s ennek minden cc.-je 0.0094 grm kénsavnak felel meg.

Hátra van még a szénsav meghatározás, mely ma a fentebb már közölt Pettenkoffer-féle eljárás szerint megtörtént, birjuk a szükséges adatokat, hogy a viz természetéről felvilágositást adhatunk, ugyanis:

Az oxalsavas — illetőleg az izzitás után már mint szénsavas calcium vagy calciumélegből kiszámitjuk a kapott calcium mennyiségét, s ezt átszámitjuk egy liter vizre. — Ugyanezt tesszük a magnesiummal, kénsavval, chlorral és a kötött szénsavval s ha ezek összegét levonjuk a nyert összes szilárd alkatrészeknek egy liter vizre átszámolt mennyiségéből, a maradék a kalium és natrium mennyiségét fogja adni. — S ha mindezen számokat 100 s. r. szilárd alkatrészre viszonyitjuk, kapjuk a %-os összetételt, melyben, ha a magnesium és kénsav, esetleg chlor, vagy a natrium és kénsav a túlnyomó, a viz hashajtó, többé-kevésbé keserü viz lehet, aszerint amint a magnesium több vagy kevesebb benne, ha pedig a natrium és szénsav van legnagyobb százalékban jelen, a viz sziksós fürdőre alkalmas.

Ásványok és iparkészitmények.

Ha az ásvány valamely kovasavvegyület, akkor ennél az első teendő, hogy az anyagot a legfinomabban poritjuk, belőle 2—3 gramnyit 4—5-ör annyi vizmentes szénsavas natriummal elegyitünk, összeömlesztjük és a megömlött tömeget 5—10 percig ezen állapotban tartjuk. Ezután kihülvén, sósavas vizzel kivonjuk, az oldatot elpárologtatjuk és sósavval ismételt bepárlás által a kovasavat leválasztjuk. A levált kovasav sósavas vizzeli kivonása által nyert oldat az, melyből a kalium és natriumon kivül minden más alkatrészt ki lehet mutatni. A kovasav vegyületekben az első és második osztály fémei nem szoktak ugyan előfordulni, mindazonáltal megtehetjük a kisérletet kénhydrogen vizzel, s természetesen ha ezzel képződne csapadék, akkor az összes oldatba vezetünk kénhydrogen gázt, a levált csapadékot pedig az előirt mód szerint vizsgáljuk az első és második osztály fémeire.

A harmadik osztály fémei közül leginkább a vas, aluminium és mangan az, mely a kovasavvegyületekbe elő szokott fordulni, s igy ha ezen osztályt kén-ammoniummal leválasztottuk, a nyert csapadék szabályszerü vizsgálásánál különösen a fentebbi fémekre vagyunk figyelemmel.

A negyedik osztályból gyakran képviselve van mind a három fém, a calcium néha nagyobb mennyiségben, mig a strontium és baryum leginkább csak nyomokban, melynél fogva ez utóbbiak kimutatása a közönséges nedves uton gyakran alig sikerül, és nagy gyakorlottságot, valamint a kémlendő anyag nagyobb mennyiségének (5—8 grmnak) szénsavas natriummali megbontását igényli. A szin-

kép készülékben a kimutatás semmi nehézséggel sem jár, de egy ilyen beszerzésének költsége szinte túlhaladja igen sok vidéki gyógyszerész anyagi tehetségét. Figyelembe veendő azonban, hogy ha a harmadik osztály fémeit mint chlorfémeket előállítottuk, s ezek tömény oldatába egy kis platinsodrony végét mártva, azt valamely színtelen lángba tartjuk, előbb a calcium és strontium vörös színe fog látszani, ha ezek meggyengültek, vagy már el is tűntek, a baryumnak megfelelő zöld szín még mindig látható. Ha ezt észleljük, akkor a kémlelendő anyag nagyobb részletének megbontása által nedves úton is kimutathatjuk azt, mikor is a strontium sem fog hiányozni.

Az ötödik osztályból a magnesium leggyakrabban, a kalium és natrium mindig jelen van. A magnesiumot szokott kémszereivel mutatjuk ki, míg a kalium és natrium kimutatása nem lehetséges, mert hát a megbontásánál már nagyobb mennyiségü natriumot (amely mellől a kalium soha sem hiányzik) vittünk az anyaghoz. Ez utóbbiak kimutatására a kémlendő anyag fluorkönennyel volna megbontandó; mely eljárás azonban igen körülményes és minőleges elemzésnél nem is szükséges elkerülhetlenül, mert fentebbiek jelenléte a silicatokban mindig felvehető.

Ha valamely ásvány nem kovasavas vegyület, vagy ez utóbbi csak oly kis mennyiségben van mint elegyrész jelen, hogy arra nem vagyunk tekintettel, akkor következő eljárás ajánlatos arra nézve, hogy kitudjuk, valjon az anyag nem tartalmaz-e valamely értékesithető fémet, milyen például nagyobb mennyiségü vas, réz, ólom, ón, horgany, vagy talán épen ezüst és arany.

A kémlendő anyagot mindenekelőtt lehetőleg finoman porítjuk és ezután előbb híg, majd tömény légenysavval főzzük, s ha nem oldódott teljesen, leszürlézzük s a maradékot forró vízzel egy kevéssé lemosva, sósav és légenysav elegyével ismételve kezeljük melegen. Ami akkor sem oldódik, az vagy kovasavvegyület, vagy a negyedik osztály fémeinek kénsavsói, vagy végre ólom- vagy ezüstchlorid. Ha ez utóbbit gyanítjuk, akkor a maradékot szénsavas natriummal összeolvasztjuk, amikor az ezüstöt mint színfémet fogjuk kinyerni a tégely fenekén.

Ha pedig a 4-ik osztály kénsavsói volnának, akkor szinte szénsavas natriummal olvasztjuk össze, a tömeget forró vízzel jól kimossuk, és csak midőn már a lecsepegő víz nem mutat kénsavat, oldjuk az egészet sósavban és kémleljük tovább.

A fentebb leirt oldások által kétféle oldatot — egy légenysavas és egy királyvizes oldatot — nyerünk, melyekből az alkatrészek kimutatása a következő mód szerint történhet:

A fentnevezett fémek közül légenysavban oldódik a réz, vas, horgany, továbbá az ólom és ezüst, de ez utóbbiak, ha valamely más oldható chlorfém volt jelen az anyagban, ismét leválnak mint chloridok, az ón pedig ónéleggé élenyül és szinte nem oldódik. Lehet tehát az oldatban réz, vas, horgany és esetleg ólom és ezüst. Az oldathoz ekkor sósavat adunk, ha nem képződött csapadék, akkor az utóbbi kettő nincs jelen, ha azonban képződött, a csapadékot szürlén összegyüjtjük és ammoniumhydroxyddal eldöntjük, hogy valjon tartalmaz-e ezüstöt, vagy csak tiszta ólomchlorid. A visszamaradt oldatot kénhydrogen vízzel kémleljük, amikor a réz jelenlétét tudjuk meg, mely ha van, azt kénhydrogengázzal teljesen leválasztjuk és ismét légenysavban oldva a rezet azáltal mutatjuk ki legszembeötlőbben, hogy a lehetőleg kevéssé savanyu oldatba fényes vaslemezt állitunk, melyre a réz rárakódik, helyette vas oldódván fel. — A rézkénegről leszürt folyadékból ezután a vasat ammoniumhydroxyddal leválasztjuk s a leszürt alcalicus folyadékban a horganyt kénhydrogenvízzel mutatjuk ki.

A királyvizes oldatban jelen lehet az ón és arany. Ha ezen oldatot addig főzzük, míg többé a szabad chlornak nyomát sem tartalmazza, s azután kénsavas vaselecs oldatát adjuk hozzá, a netalán jelenlevő arany mint finom barnavörös por fog leválni. Míg az ón kénhydrogennel választható le. Megjegyzendő, hogy kénhydrogennel az arany is leválik, és épen úgy mint az ónkéneg, kénammoniumban is oldódik, emiatt a kénhydrogenneli kezelés előtt kell a kénsavas vaselecscseli próbát eszközölni.

Hogy mint kell eljárni a sem légenysavban, sem királyvízben nem oldható maradékkal, az már előbb meg volt említve.

Tárgya lehet az elemzésnek az is, hogy a szódavizkészítéshez használt dolomit vagy magnesit hány százalék szénsavat tartalmaz. Ennek meghatározása igen egyszerű. Ugyanis a finoman porított anyagból például 1 grammot feloldunk 25 cc. szabályos sósavban, azután az oldatot felmelegítjük, hogy a szénsavat teljesen elüzzük, — lakmuszszal megfestjük és a változatlan sósavat natriumhydroxyddal visszatitrirozzuk. A maradék adja azon sóasvmennyiséget, mely az anyagban jelenlevő szénsav kiüzésére elhasználtatott. Tudván pedig, hogy minden cc. szabályos sósav 2.2 cent. gram szénsavgáznak felel meg, ha az 1 gram anyagban levő szénsav kiüzésére elhasznált szabályos sósav cc.-jeinek számát 2 egész és 2 tizeddel szorozzuk, kapjuk hány centigram volt ama egy gramban, vagyis hány gram van 100 gramban, illetőleg direct kapjuk a százalékot.

Ha az árubeli szódában vagy hamuzsirban kell a tiszta szénsavas natriumot, illetőleg szénsavas kaliumot meghatározni, az eljárás teljesen megegyez a föntebbivel, sőt még egyszerűbb, mert ha a szódából 5.3 grmot, a hamuzsirból pedig

6.9 grmot mérünk le s azt 100 cc. szabályos sósavban oldjuk, azután az el nem használt sósavat visszatitrirozván ezt a 100 cc.-ből levonjuk, a visszamaradt cc.-ek száma egyszersmind az illető anyagban a tiszta szénsavas natrium, illetőleg kalium %-os tartalmát fejezi ki.

Előfordulhat az az eset, hogy az árubeli ecet képezi a vizsgálat tárgyát. Ezt gyakran nemcsak savtartalmára, hanem hamisitványaira is meg kell vizsgálni. Hamisitványa lehet például kénsav, melyet sósavvali megsavanyitás után chlorbaryummal mutathatunk ki, — vagy sósav, amikor légenysavval savanyitjuk meg és léganysavas ezüstöt adunk hozzá, — vagy lehetnek csipős erős anyagok, például bors, paprika stb., melyeket horszeszszel vonnak ki és ugy adnak az ecethez erejének emelésére. Ezt ugy ismerjük fel, hogy az ecetet natrium hydroxyddal közönyösitjük és azután nyelvünket használjuk kénszerül, ha ugyanis a közönyösités után is bir csipős izzel, az, ilyen anyagoktól ered. — Ha az ecet nem tartalmaz fertőzményt és annak savtartalma képezi a vizsgálat tárgyát, ezen célra az ecetet legcélszerübben állati szénnel elszinteleniljük és megtitrirozzuk. Megjegyzendő azonban, hogy a kereskedésből kapott ugynevezett »Entfuselungs-Massa«, mely ezen célra igen használható, vagy savanyu vagy alcalicus hatásu, s ezért előbb vizzel kiázlatandó, izzitandó és csak ugy lehet használni, ha pontos eredményt akarunk kapni.

Talaj és trágya.

Ami a talaj- és trágya-elemzést illeti, ennek reális értéke csak akkor van, ha az alkatrészek meghatározása mennyiségesen is történik. — Néha azonban vita tárgyát képezheti egy vagy más alkatrésznek jelenléte vagy jelen nem léte, vagy rendkivüli nagy mennyisége. — Ilyenkor tehetünk

egy minőleges elemzést, és ha az illető alkatrész túlságos nagy mennyiségben van jelen, azt is észlelhetjük.

A talajnak ily természetű elemzése mellett csak azon alkatrészek jöhetnek tekintetbe, melyek sósavban oldódnak, mert azok, melyek csak tömény kénsav által bonthatók meg, kovasavvegyületek, s ezeknél hosszu éveken át kell a levegőnek, szénsavnak és viznek behatni, hogy a növények táplálására szükséges oldékony alakot felvegyék.

Az elemzés a talajnak két rétegéből szokott eszközöltetni. Az első réteg a felszin, mely 30 centimeter mélyre terjed, a második réteg ezen alól ujabb 30 centimeterig. Az elemzéshez vett földet előbb osztályozzuk akként, hogy azt egy oly sodronyrostán bocsájtjuk át, mely 3 millimeter széles nyilásokkal bir. Az ugynevezett porhanyó talajnál ez felesleges, mert az mind átmegy, és csak a kövecses talajnál alkalmazandó, hol ekkor meghatározzuk, hogy 100 rész talajban hány rész a köves és hány a porhanyó, vagyis termékeny föld. Ezen porhanyó, helyesebben apró földet használjuk az elemzésre akként, hogy például: ha menynyileges meghatározást is akarunk végrehajtani, — 300 gram 100—125 C.°-nál kiszáritott földet leöntünk 1200 cc. 30%-os sósavval, azt gyakori felrázás közben 24 óráig áztatjuk, ezután a tisztájából leöntünk 800 cc.-t (= 200 grm földdel) 3 részletre osztjuk, és ezekből hajtjuk végre az elemzést a szokott eljárások szerint. A vas, mangan, aluminium, calcium, magnesium, (az egyik részletből 200 cc. = 50 grm föld) kalium, natrium, és netaláni kénsav (a második részletből = 300 cc. = 75 grm föld) meghatározása egészen ugy történik, mint a többi összetett elemzésnél, egyedül a phosphorsav meghatározása, a mi pedig legfontosabb — jár nehézséggel, különösen ha vas is van jelen. Ezt tehát egy kissé bővebben fogjuk tárgyalni.

Ha nagyobb mennyiségü vaséleg van jelen, akkor a sósavas oldatot forrásig hevitve, a tűzről elvesszük, és addig adunk hozzá alkénecssavas natrium vizoldatot, mig szénsavas natriummal majdnem fehér csapadékot kapunk, azután főzzük az oldatot, mig kénecssav szagát elveszti; — a fölösleges savat szénsavas natriummal közönyösitjük, néhány csepp chlorvizet adunk az oldathoz és azután fölöslegben ecetsavas natront. — Ha van jelen phosphorsav, ez mindjárt jelentkezik, mint phosphorsavas vas — fehér csapadék alakjában, (megjegyzendő: a kovasavat, — csalódások kikerülése végett, — szokott módon a legnagyobb figyelemmel le kell választani.) Ezután mindaddig adunk hozzá cseppenként chlorvizet, mig az oldat egész vöröses szinü lesz, főzzük mig a csapadék jó leülepszik, s ezt szürlén összegyüjtve, ecetsavas ammonium tartalmu vizzel jól kimossuk, légenysavban oldjuk, s belőle a phosphorsavat molybdaensavas ammonium légenysavbani oldatával leválasztjuk, mely csapadékot ammonium-hydroxydban oldva, belőle a phosphorsavat elegendő chlorammonium oldat hozzáadása után, kénsavas magnesium oldattal leválasztjuk, és a szokott módon megmérjük. (Fresenius). —

Ha vas nincs jelen, akkor a mütét első része elmarad, és a földből készült sósavas oldatból a phosphorsavat mindjárt leválaszthatjuk molybdaensavas ammoniummal. — A további eljárás a föntebbi marad.

A chlor meghatározására vizes oldatot csinálunk a földből, s légenysavval megsavanyitás után $^1/_{10}$ szabályos légenysavas ezüstoldattal térfogatilag is eszközölhető a meghatározás. —

A jelenlévő szénsavas sókban a szénsav meghatározására lemért mennyiségü földet, például 10 grammot 100 cc. normal sósavval megbontunk s a fölösleges savat visszatitrirozzuk. A különbség adni fogja azon sósav mennyiségét, mely a szénsav

kiüzésére szolgált s ebből a szénsavat könnyen kiszámithatjuk. —

A trágyanemeknél a következő eljárást alkalmazhatjuk:

A trágyát 100—125 C°-nál kiszáritjuk. — Előleges és utólagos mérés által a nedvesség tartalmat kapjuk. — Azután kiizitjuk, vagyis a szerves alkatrészeket elégetjük, a maradékot szénsavas ammoniával megnedvesitjük és ismét, de gyengén heviijük, s megmérjük, ekkor kapjuk a tüzálló alkatrészek mennyiségét, melyben az egyes alkatrészeket ugy minőlegesen mint mennyilegesen, a szokott módon határozhatjuk meg. —

Ha külön akarjuk meghatározni a vizben oldható és vizben nem oldható alkatrészeket, akkor a fris trágyából egy lemért mennyiséget, például 10 grammot 300 grm vizzel 12—24 óráig áztatunk, szürlézzük egy lemért szürlén s azután a szürlét 100—125 C°-nál kiszáritjuk, megmérjük s az eredményt feljegyezzük. — Ezután a szürlét elégetjük teljesen, a maradékot szénsavas ammoniummal megnedvesitjük és gyengén hevitve ismét megmérjük. Ezen mérési eredményből kapjuk 1-ször, hogy mennyi vizben oldható tüzálló és nem tüzálló alkatrészt tartalmaz a trágya, 2-szor az ellőbi pontban leirt eljárás eredményével összehasonlitva, hogy a tüzálló alkatrészek hányadrészét képezi a vizben oldható, és 3-szor, hogy hanyad részét a vizben oldhatlan.

Hátra van még az ammoniak-meghatározás, mert a szénsav-meghatározás szervi elemzés utján történhetvén, ez csakis rendes laboratoriumokban és nagy gyakorlat mellett vihető ki. Az ammoniákot legcélszerübben Schlösing módszere szerint határozhatjuk meg. Ugyanis:

Egy lemért mennyiségü (10—15 grm) trágyát kevés vizzel elegyitve egy, 10—15 cc. normal kénsavat tartalmazó lapos edény fölött célszerüen elhelyezünk, és ezt az egészet egy oly tányérba tesszük, melynek alján higany van. Most a trágya és viz elegyéhez vizzel higra kevert calciumhydroxydot adván, az egészet hirtelen leboritjuk egy hengerüveggel és 48 óráig állni hagyjuk. Ezen idő alatt a calciumhydroxyd az ammoniákot kiüzi, az elpárolog, s az alkalmazott normal kénsav által megköttetik, melyet visszatitrirozván, kiszámithatjuk a trágya ammoniák-tartalmát.

A magyar gyógyszerkönyvben foglalt hivatalos vegyi készitményeknek

gyárilagos előállitási módjai.

Acetum. A közönséges ecet nem más, mint az ecetsav híg oldata. Ecetsav képződik, ha a borszeszt élenyitik. Gyárilag akként eszközlik ezt, hogy nagy kádakon, — melyek tömény ecetsavba áztatott puhafa-forgácsesal vannak megtöltve s egyik a másik felett lépcsőzetesen elhelyezve, — lassan öntik át a 6—7%-os borszeszt. Az utolsóból már a 4—5% ecetsavat tartalmazó kész ecet folyik ki. Ha a kádak nincsenek elég számban, a még változatlan borszeszt tartalmazó folyadék ujra fel lesz öntve.

Acetum pyrolignosum. Ha a fát nagy vaskazánokban, a levegő élenyének kizárása mellett hevitik, párlatot nyernek. A párlat két rétegre válik, melynek alsó, sürübb fekete része adja a kátrányt (pix liquida), a felső híg, többé-kevésbé barnasárga folyadék pedig a közönséges faecet, melyet átpárlás utján tisztitanak meg.

Acidum aceticum concentratum. Ha a közönséges ecetet natriumhydroxyddal vagy szénsavas natriummal telitik és bepárolják, jegeceket kapnak, melyek ismételt átjegecités után a tiszta ecetsavas natront képezik. Ezen sónak kénsavvali megbontása és lepárlás utján lesz előállitva a tömény ecetsav. Az ugynevezett jégecet (Acidum aceticum glaciale) előállitására 92 sulyrész, — szárités utján jegecvizétől megszabaditott ecetsavas natronra 100 s. r. legalább is 98%-os tiszta kénsavat vesznek és üveggörebből gyenge hőnél átpárolják. Az igy nyert párlat alacsonyabb hőmérséknél megmerevül és a jéghez hasonló lesz.

Acidum arsenicosum. A természetben előforduló arsenkovandból (arsenkéneg) akként lesz előállitva, hogy ezt a levegő hozzájárultával hevitik, amikor a kén mint kénecssav elillan, az arsenessav pedig fellengül. Ismételt fellengités által tisztitható.

Acidum carbolicum. A világitó gázkőszénnek száraz lepárlása által nyeretik és tisztitás tekintetéből vizen át lesz megmosva. Ekkor válik ki a világitó gázból nehéz kátránynak nevezett, a viznél nagyobb fajsulylyal biró anyag, mely a többek között a carbolsavat is tartalmazza és belőle részletes lepárlás és jegecités által tisztán előállitható.

Acidum chromicum. A természetben előforduló chromvegyületek közül, például a chromvaskő, — salétrommal összeolvasztva chromsavas kaliumra és vasélegre bomlik. Az előbbit vizzel kilugozzák, átjegecitik, azután kénsavvali hevités által savanyu chromsavas s közönyös kénsavas kaliummá alakitják és a kettőt jegecités által elválasztják. — A tisztán nyert savanyu chromsavas káliumból a chromsavat akként nyerik, hogy annak tömény és meleg vizoldatát fölös mennyiségü tömény kénsavval keverik, amikor a chromsav a kihülésnél kijegecedik. A jegeceket átjegecités és légenysavvali lemosás által tisztitják s gyenge hőnél kiszáritják.

Acidum citricum. A citrom levét szénsavas mészszel telitik, s az igy levált citromsavas meszet kénsavval megbontva, a folyadékból a citromsavat kijegecitik. Tisztitása átjegecités által történik.

Acidum hydrochloricum. Mint melléktermény nagy mennyiségben nyeretik a szénsavas natriumnak konyhasóból történt előállitásánál. (Lásd ennél.) Részletes átpárlás által tisztittatik.

Acidum nitricum. A chilisalétrom (légenysavas natrium) és tömény kénsavnak elegyéből átpárlás utján állittatik elő a nyers légenysav, s ezen nyers savnak kalisalétromról történt részletes lepárlása által a tiszta.

Acidum phosphoricum. A phosphor légeny-

savval élenyittetik és a fölös légenysav el lesz párolva. A phosphorban jelenlevő arsentől vizzeli higitás, kénhydrogen bevezetése és ismeti bepárlás által tisztittatik.

Acidum sulfuricum. A füstölgő (nordhausi) kénsav a kénsavas vasélecsből egyszerü lepárlás által lesz előállitsa. — Az angol kénsav előállitására a kénecssavat levegő és vizgőz jelenlétében légenysavval élenyitik. A kénecssav kénnek levegőni elégetése, vagy valamely kénfémnek a körlég hozzájárulása mellett történt hevitése által lesz előállitva. — A vegyfolyamat ezen célra készült, ólommal bélelt, ugynevezett kénsav kamrákban eszközöltetik. Tisztitása arsentől mint a phosphorsavnál, — ólomtól platin, — ujabban pedig üvegüstökből átpárlás által történik.

Acidum tannicum. A gubacsnak alcoholos aetherrel történt áztatása, az igy nyert oldatnak vizzeli kivonása s a vizoldatnak bepárlása által nyeretik.

Acidum tartaricum. Az átjegecités által tisztitott borkő (savanyu borkösavas kalium) vizoldata szénsavas mészszel főzetik. Az igy levált borkösavas mész kénsavval lesz megbontva, s a borkösav a folyadékból kijegecittetvén, átjegecités által tisztittatik.

Aconitinum. Az aconitum gümői kénsavtartalmu hig borszeszszel kivonatnak, a borszesz lepároltatik s ha a vizes oldatot aetherrel összerázzák, az aconitinum kénsavsója a vizben marad oldva, melyből magnesiumeléggel választatik le az égvénydék.

Aether aceticus. Jegec vizétől megszabaditott ecetsavas natrium és aethylkénsav (egy tömecssúly kénsav és egy tömecssúly borszesz vegyülete) elegyittetnek, és az elegyből 12 órai állás után az ecetsavas aethyl (ecetaether) kis hőnél lepároltatik.

Aether crudus et depuratus. Az aethylkénsav (l. az Aeth. acetic.-nál) egy nagy üveggörebben

140 C.°-ra hevittetvén, alkalmas készülék segélyével lehetőleg vizment borszeszt igen vékony sugárban eresztének hozzá, arra ügyelve, hogy a hőmérsék mindig 140—145 C.° között legyen. A görebből ekkor nyers aether párolog át, mely kaliumhydroxyd és chlorcalciumról történt lepárlás által tisztittatik.

Alumen. Ha a közönséges agyag, — mely sok aluminiuméleget tartalmaz, — kénsavval hevittetik, kénsavas aluminium keletkezik, mely vizzel kilugozható. Eme vizoldat, mely fölös kénsavat is tartalmaz, szénsavas kalival elegyittetvén, belőle a timsó kijegecittetik és átjegecités által lesz tisztitva.

Alumen ustum. Nyerik, ha az előbbi sóból a jegecvizet hevités által elüzik.

Alumina hydrica. A timsó vizoldatát szénsavas natriummal lecsapják, a csapadékot vizben oldják s ezen oldatból ammoniumhydroxyddal választják el az alumina hydrica-t.

Ammonia. Az ammoniumvegyületek mint melléktermények nagy mértékben nyeretnek a világitó gáz előállitásánál. A világitó gázt ugyanis tisztitás végett vizben megmossák, hol a közte levő ammoniak elnyeletik. Ezen, ugynevezett gázvizet sósavval elegyitik, bepárolják és ekként nyerik a nyers szalmiakot, illetőleg a chlor-ammoniumot, melyet átjegecités és föllengités által tisztitanak. — Ha valamely ammonium-vegyületet mészszel kevernek és ezen keveréket hevitik, légalaku ammonia lesz szabad, mely viz által elnyelettetve adja az Ammonia pura liquida-t.

Ammonium aceticum. A szénsavas ammoniumnak higitott ecetsavbani oldása és az oldatnak kellő higitása által lesz előállitva.

Ammonium carbonicum. Chlorammonium és szénsavas calcium keverékének föllengitése által nyeretik.

Ammonium chloratum. (L. Ammonia.)

Argentum nitricum. A tiszta ezüstnek higitott

légenysavbani oldása s az oldatnak kijegecitése által lesz előállitva. Átjegecitéssel tisztitják. Megömlesztve és rudakba öntve adja az Argentum nitricum fusum-ot.

Atropinum sulfu irum. Az Atropa belladonna gyökere borszeszszel lesz pállitva. A borszeszes oldatból több más fertőzménynyel együtt mésztejjel leválasztott csapadék higitott kénsavval kivonatik, az oldat állati szénnel szintelenitve, jegecittetik. Átjegecités által tisztitható.

Bismuthum subnitricum. A bismuth a természetben mint kéneg fordul elő, s ebből a fémet levegöni hevités s a visszamaradt élegnek szénneli szinitése által állitják elő. A tiszta fémet légenysavban oldják s az oldatot nagyobb mennyiségü vizzel higitják, amikor az alos légenysavas bismuthélegeet fehér por alakjában nyerik ki.

Calcium chloratum. Az ammoniaknak chlorammonium és calciumélegből történt előállitásánál mint mellékterményt nyerik, valamint a krétának sósavbani oldása és az oldatnak elpárologtatása által is.

Calcium hypochlorosum. Vékony rétegben elteritett oltott mész fölébe chlorgáz vezettetik.

Calcium oxysulfuratum. Kevereke az alkénecssavas és különféle kéncalciumoknak. Létrejő, ha calciuméleg kénvirággal hosszabb ideig főzetik.

Calcium phosphoricum. Ha chlorcalcium-oldathoz phosphorsavas natrium-oldatot adnak, a fentebbi vegyület mint fehér poralaku csapadék válik le.

Chinidinum sulfuricum. (Lásd alább a China alóknál.)

China-alok. A porrá tört chinahéjat kénsavtartalmu vizzel főzik többször, a folyadékot állati szénnel szintelenitik és tisztitás végett mészéleggel meghontván, a csapadékot borszeszszel kivonják. A borszeszes oldatban foglaltatnak a china-alok, milyen a chinin, chinidin és cinchonin, melyeket jegecités által választanak el. Igy a kénsavas

chinin legnehezebben oldódik vizben, a cinchonin pedig aetherben nem oldódik. A tiszta kénsavas chininoldathoz ammoniát adva, a chinin válik le, mely sósavban oldva és jegecitve, adja a Chininum hydrochloricum-ot. Ha a Chininum sulfuricumot fölös higitott kénsavban oldjuk és jegecitjük, kapjuk a Chininum bisulfuricum-ot.

Chininum bisulfuricum. (L. China-alok.)

Chininum hydrochloricum. (L. China-alok.)

Chininum sulfuricum. (L. China-alok.)

Chloralhydrat. Ha alcoholba chlorgázt vezetnek, chloral képződik, mely az alcoholban mindig jelen levő vizzel adja a jegecedő chloralhydratot.

Chloroform. Alchlorossavas meszet vizben oldanak és calciumhydroxyddal elegyitve egy üveggörebben alcoholt adnak hozzá. Ezen elegyből 60—70 C.°-nál a chloroform lepárolható.

Cinabaris. Higanynak és kénnek vegysúlyok szerinti összeolvasztása által nyerik.

Coffein. Thealevél vagy kávébab vizzel kivonatik s a vizoldatból a coffein ecetsavas ólom által leválasztatik. Átjegecités által lesz tisztitva.

Collodium. Ha tömény légenysav és kénsav elegyébe gyapotot mártanak s azután azt vizzel mindjárt jól kimossák, az ily gyapot (lőgyapot) alcoholos aetherben oldható és ez a Collodium.

Cuprum sulfuricum. Az ugynevezett rézviznek (mely rézbányák közelében forrás alakjában jő a felszinre) önkénytes elpárolgása által ebből kijegecedik; vagy a természetben előforduló rézkéneget nedves helyen állni hagyják hosszabb ideig, amidőn az nagyobbrészt kénsavas rézzé élegül s ezt vizzel kilugozva jegecitik; vagy a fehéritéshez használt kénecssav előállitásánál mellékterményül nyert tisztátlan anyagot átjegecitik. Mindig ismételt jegecités által tisztitható.

Digitalinum. A gyüszünke-vonatból chloroformmali kivonás, s a chloroformos oldat hepár-

lása által nyeretik. A gyüszünke-vonat higított borszeszszel készül a gyüszünke levelekből.

Ferrum hydrogenio reductum. Vaschlorid-oldatból a vashydroxyd ammoniával kiválasztatván, a megszáritott, izzitott és igen finoman poritott vaséleg tisztitott könenyáram által szinittetik.

Ferrum lacticum. A megsavanyodott tejben képződött tejsavban tiszta vaspor lesz feloldva és kijegecitve.

Ferrum sesquichloratum. A vasat sósavban oldják, az oldathoz chlorgázt vezetnek s a teljes átalakulás után jegecittetik; vagy a vasat királyvizben oldják és jegecitik.

Ferrum sulfuricum. A természetben mint ásvány előforduló »Melantherit«-et átjegecitik; vagy a vasat higított kénsavban oldják és jegecitik.

Glycerin. A stearingyárakban mint melléktermény nyeretik. Itt ugyanis a természetes zsirok (a glycerinnek különféle zsirsavakkali vegyületei) túlhevitett vizgőzzel kezeltetnek, amikor a zsirsavak különválva adják a stearingyertyák anyagát, a glycerin pedig vizzel keveredve marad vissza.

Hydrargyrum. A természetben mint fémhigany és mint kéneg (cinóber fordul elő. A cinóberből ugy lesz előállitva, hogy abból agyaggörebekben a levegő hozzájárulta mellett átpároltatik.

Hydrargyrum bichloratum ammoniatum. Higanychlorid vizoldatához ammoniát adva, fehér csapadék alakjában leválik.

Hydrargyrum bichloratum corrosivum. Nagyban a higanyt fölös kénsavban főzve feloldják és kijegecitik s az igy képződött kénsavas higanyt konyhasóval elegyitve fellengitik. Átjegecités által tisztitható.

Hydrargyrum bijodatum rubrum. Jodkalium vizoldatából higanychlorid vizoldatával mint szép vörös csapadék nyerhető.

Hydrargyrum chloratum mite. Száraz uton: ha a higanychlorid és fémhigany elegyét föllengitik.

Nedves uton: ha a higanyt légenysavban oldják, kijegecitik s a jegecek vizoldatát sósavval, vagy még jobb, ha konyhasóoldattal keverik.

Hydrargyrum jodatum flavum. A higanynak és jodnak vegysúlyok szerint vett mennyiségei, alcoholali megnedvesités mellett keverés által vegyittetnek.

Hydrargyrum oxydatum flavum. Higanychlorid vizoldatából kaliumhydroxyd-oldattal leválasztható. — A vörös higanyéleget ugy állitják elő, hogy a légenysavban feloldott higanyt, — a légenysavas higany élecset addig főzik fölös légenysavval, mig az átalakul légenysavas higanyéleggé s azután ezt kijegecitve hevitik, amikor a higanyéleg mint narancsvörös tömeg marad vissza.

Jodum. A tengeri növényekben fordul elő és ezek hamujából nyeretik. A hamu ugyanis vizzel kilugoztatik és az idegen sók nagy része jegecités által elválasztatván, a többi kénsav-sóvá lesz alakitva, amikor a jodfémekből a jod mint jodköneny lesz szabad. A jodkönenyt és fölös kénsavat tartalmazó folyadékot barnakő porral elegyitve átpárolják s a párlatban nyert jodot föllengités által tisztitják.

Kalium készitmények. A salétrom kivételével mind közvetve, vagy közvetlenül a szénsavas kaliumból állittatnak elő. Ez vagy a szárazföldi növények hamujának vizzeli kilugozása, az anyalugnak az idegen sóktól jegecités általi tisztitása és bepárlás által lesz előállitva; — vagy a stassfurti bányákban előjövő chlorkaliumot kénsavsóvá alakitják és szénsavas calciummal a kénsavat leválasztva, az oldatot bepárolják.

Kalium aceticum solutum. Szénsavas kaliumnak higitott ecetsavbani oldása és az oldatnak bepárlása által nyerik.

Kalium bromatum. Kaliumhydroxyd-oldatba brómót oldanak, az oldatot bepárolják, fölös szén-

porral elegyitik és megömlesztik. A sótömeget kilugozva, a bromkálit átjegecités által tisztitják.

Kalium carbonicum. (L. Kalium készitmények).

Kalium chloricum. Gyárilag: mésztejbe chlort vezetnek, a képződött chlorsavas calciumot chlorkaliummal megbontják s a kijegecedett chlorsavas kaliumot átjegecités által tisztitják. — Kicsinyben: ha kaliumhydroxyd-oldatba chlorgázt vezetnek, s a képződött chlorkaliumtól jegecités által elválasztják.

Kalium hydroxydatum. A szénsavas kalium vizoldatát calciumhydroxyddal főzik s a teljes átalakulás után a folyadékot bepárolják.

Kalium hydro-tartaricum. A borból kiváló nyers borkő átjegecités által tisztittatik.

Kalium hypermanganicum. Kaliumhydroxyd oldathoz barnakőport és chlorsavas kálit adva, azt bepárolják, a visszamaradt tömeget izzitják, vizben oldják, az oldatba szénsavat vezetnek és a felmangansavas kálit kijegecitik.

Kalium jodatum. Hasonlólag a bromkalihoz, csakhogy a kaliumhydroxydban brom helyett jodot oldanak.

Kalium natrio-tartaricum. Előáll: ha a savanyu borkősavas kalium vizoldatát szénsavas natriummal közönyösitik és az oldatot kijegecitik.

Kalium nitricum. Némely vidéken a talajföldön mint kivirágzás fordul elő, hol söprés által gyüjtik és átjegecités által tisztitják; vagy a stassfurti bányákból kapott chlorkaliumot chilisalétrommal (légenysavas natrium) bontják meg és a két sót jegecités által választják szét. — Régebben állati hulladékot mészszel és fahamuval keverve tettek ki a levegő hatásának hosszabb ideig, azután ezt kilugozták vizzel, az anyalughoz szénsavas káliumot adtak és kijegecitették. — Mindig ismételt átjegecités által lesz tisztitva.

Kalium stibiato-tartaricum. Ha hármas antimonchlorid sok vizzel kevertetik, fehér csapadék keletkezik, mely antimonoxychlorid; — ez, szénsavas natrium vizoldatával főzve, széndioxyd eltávozása mellett adja az antimonéleget. S ha az igy nyert antimonéleget savanyu borkősavas kalium vizoldatával főzik, egy része feloldódik s az oldatból a hánytató borkő jegecedik ki. — Átjegecités által tisztittatik.

Kalium sulfuratum. Kénnek és szénsavas kaliumnak összeolvasztása által nyeretik.

Kalium sulfuricum. Mint melléktermény nyeretik a légenysavnak salétromból, — továbbá a jod előállitásánál. — Átjegecités által tisztittatik.

Kalium tartaricum neutrum. A savanyu borkősavas kalium vizoldatát szénsavas kaliummal közönyösitik és bepárolják.

Kreosott. A fának száraz lepárlásánál nyert nehéz kátrány alkatrésze, és ebből részletes lepárlás által nyeretik.

Magnesium-vegyületek. Alapanyaguk a magnesit és dolomit nevü, szénsavas magnesiumot tartalmazó ásványok, — valamint a stassfurti bányákban előforduló chlormagnesium.

Magnesium carbonicum hydroxydatum. A chlormagnesiumot szénsavas natriummal kicsapják, s a csapadékot kimosva, még nedvesen gyorsan 60°-ra hevitik, — egy része széndioxydot veszit, mely eltávozva, a tömeget felpuffasztja, s ezen laza test a szénsavas magnesiumhydroxyd.

Magnesium oxydatum. A fentebbi vegyület födött agyagtégelyben mindaddig hevittetik, mig a széndioxydot teljesen elveszti.

Magnesium sulfuricum. Melléktermény a szódaviz gyártásnál dolomitból vagy magnesitből. Átjegecités által tisztitható.

Mannit. Az árubeli mannából alcohollal lesz kivonva és átjegecités által tisztitva.

Morphium. Az opiumot higitott sósavval kivonják, az oldathoz chlornatriumot adva, azt a levált nyák és festanyagoktól megszürik, s belőle

a morphiumot ammoniával leválasztva, átjegecités által tisztitják.

Morphium hydrochloricum. Az opiumból higitott sósavval készitett és chlornatriummal megtisztitott oldatot nem bontják meg ammoniával, hanem jegecitik.

Natrium-vegyületek előállitására épen ugy, mint a kaliumnál, közvetve és közvetlenül a szénsavas natrium szolgál. Ez vagy a természetben előjövő sziksó alakjában söpörtetik össze némely vidéken; vagy a konyhasóból akként állittatik elő, hogy az előbb kénsavas natriummá alakittatik s ez mészszel és szénnel hevittetik. Az igy nyert sótömeget vizzel kilugozzák és jegecitik. Mindkét esetben átjegecités által tisztitják.

Natrium aceticum. Szénsavas natriumnak higitott ecetsavbani oldása és az oldat jegecitése által nyerik.

Natrium boracicum. A természetben is előfordul mint ilyen és átjegecités által tisztitják. Nagyobb része pedig a Toscanában nyert bórsavnak szénsavas natriummali telitése és jegecités által nyeretik.

Nat ium bromatum. Hasonlólag a bromkaliumhoz, csakhogy kaliumhydroxyd helyett natriumhydroxydot vesznek.

Natrium carbonicum. (L. Natrium-vegyületek.)

Nat ium hydrocarbonicum. Szénsavas natrium vizoldatába szénsavgázt vezetnek s az oldatot gyenge hőnél bepárolják.

Natrium hydroxydatum. Hasonlólag a kaliumhydroxydhoz — szénsavas natriumból; csakhogy ezen oldatot nem párolják be szárazra.

Nat ium jodatum. Hasonlólag a jodkaliumhoz, natriumhydroxydból és jodból.

Natrium nitricum. Amerikában (Chiliben) nagy mennyiségben fordul elő és Chili-salétrom név alatt jön a kereskedésbe. Átjegecités által tisztitják.

Natrium phosphoricum. Szénsavas natriumot higitott phosphorsavban oldanak és az oldatot kijegecitik. Átjegecités által tisztitják.

Natrium silicicum-ot nyernek, ha szénsavas natriumot és tiszta homokot összeolvasztanak, s a nyert üvegnemü tömeget forró vizben oldják.

Natrium sulfuricum. Mint melléktermény a sósav előállitásánál nyeretik és átjegecités által lesz tisztitva.

Pix liquida. (L. Acetum pyrolignosum.)

Plumbum aceticum. A természetben előforduló ólomfényle (Ólomkéneg) levegön hevitve, óloméleggé és fémólommá alakul, mely utóbbi magasabb hőmérséknél szinte elegül. Az igy nyert ólomélegg ecetben oldva és kijegecitve, adja az ecetsavas ólmot, mely átjegecités által tisztitható.

Plumbum carbonicum. Az ecetsavas ólom oldatát óloméleggel pállitják s az igy nyert alos ecetsavas ólomoldatba szénsavat vezetnek. A levált szénsavas ólomról leszürt folyadékot ismét ólomélegg el pállitják, s igy tovább; — vagy fémólmot ecetsavgőz és állati hulladékokból rothadás által keletkezett szénsav hatásának tesznek ki.

Plumbum hyperoxydatum. Az óloméleget levegön 300 C°-ra hevitik, és hosszabb ideig ezen hőfoknál tarják.

Plumbum oxydatum. (L. Plumbum aceticum.)

Saccharum A cukornád vagy cukorrépa kisajtolt friss nedvét gyorsan 60°-ra hevitik, mésztejjel keverik, felforralják, szürlézik és jegecitik. — A még barna jegeceket vizben oldják, kevés mésztejjel keverve felforralják, csontszénen átszürve szintelenitik és légritkitott térbeni bepárolás után formákba öntve jegecedni hagyják.

Saccharum lactis. A még édes tejből a caseint (sajtany) az ugynevezett olló (ecetbe áztatott borjugyomor) által eltávolitják és a savót bepárolják, a mikor a tejcukor kijegecedik.

Santoninum. Az Artemisia contra virághimbó-

jából (Semen santonici) hasonlólag más alcaloidákhoz, borszeszszeli kivonás és jegecítés által nyerik.

Szappanok. A szappan nem más, mint valamely zsirsav kalium vagy natrium sójának glycerinnel és vizzeli elegye. — Előállittatnak, ha valamely természetes zsirt nem nagyon tömény kaliumhydroxyddal (Sapo kalinus) vagy natriumhydroxyddal (Sapo Szegediensis) főznek, mig csak a zsir az utóbbiak valamelyikében teljesen feloldódik.

Stibium chloratum. Az antimonvegyületek előállitására maga a fémantimon szolgál, mely a természetben előjövő antimonkénegből, vagy akként lesz előállitva, hogy az a levegőn hevittetvén, átalakul antimonéleggé, mely szénnel megömlesztve szinittetik; — vagy a kénantimont vassal összeolvasztják, és ekkor vaskéneget és fémantimont nyernek. Ha a fémantimonra egy lombikban száraz chlorgázt vezetnek, a lombikból hárnas és ötös chlorantimon párolog át; — ehez ujabb részlet antimont adva és átpárolva, nyerik a hármas antimonchloridot.

Stibium sulfuratum aurantiacum. A hármas antimonkéneget natriumhydroxyddal és kénnel főzve, s az oldatot bepárolva, Schlippe-só jegecedik ki, mely utóbbi vizben oldva és sósavval megbontva, kénhydrogen és chlornatrium keletkezése mellett adja az ötös antimonkéneget, mint setét narancsvörös csapadékot.

Stibium sulfuratum rubrum. A szénsavas natrium vizoldatát finoman poritott hármas antimonkéneggel főzik, forrón szürlézik és a kihülésnél kiválik a vörös kénantimon.

Strychnin. Az ebvészmag (Nux vomica) forró borszeszes kivonatából válik ki és borszeszből átjegecitès által tisztitják.

Strychninum nitricum. A strychnin forró higitott légenysavban oldatik és kijegecittetik.

Sulfur. A természetben is előfordul mint ilyen, s akkor egyszerü fellengitès által lesz tisztitva. —

Vagy a kénfémek a levegő kizártával hevittetnek, amikor a kén föllengül.

Sulfur praecipitatum. Calciumhydroxyd és kénvirág vizzel főzve kéncalciumot ad, mely utóbbi sósavval megbontva adja a kéntejet.

Sulfur sublimatum. Közönséges kén föllengitès és mosás által tisztitva.

Veratrin. Hasonlóan más égvénydékekhez, a fehér zászpa gyöktörzséből alcohollal vonatik ki, s az oldatnak vizzeli higitása után mint sárgás fehér por, leválik.

Zincum aceticum. A horgany-vegyületek kiindulási pontja maga a fémhorgany, mely a természetben előjövő szénsavas horgany és horganyéleggnek szénnneli izzitása által nyeretik és kevés kénnel és fagygyuval összeolvasztva, tisztittatik. Ha a horganyt kénsavban oldják, az oldatot szénsavas natriummal megbontják, nyerik a szénsavas horganyt, mint csapadékot, mely utóbbi higitott ecetsavban oldva és kijegecitve, adja az ecetsavas horganyt.

Zincum chloratum. A horganynak higitott sósavbani föloldása és az oldatnak bepárlása által nyeretik.

Zincum depuratum. (L. Zincum aceticum.)

Zincum oxydatum. A szénsavas horgany (L. Zincum aceticum) hevittetik, mig szénsavát elveszti.

Zincum sulfuricum. A fémhorgany higitott kénsavban oldva, az oldatba chlor vezetve és kevés, frissen készült szénsavas horgany hozzáadása után, a szürlézett oldat bepárlása által egészen tiszta kénsavas horgany nyeretik.

Zincum valerianicum. Ha a kénsavas horgany hig vizoldatát valeriansavas baryummal megbontják és a folyadékot bepárolják, a valeriansavas horganyt jegecekben nyerik ki.

Tábla,

mely mutatja, hogy mennyi foglaltatik valamely előírt gyógyszerből egy adagban, ha a porkeverék **öt** részre osztatott el.

A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)	A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)
1 Ctgm.	2 Mgm.	0,002	= 1/36	25 Ctgm.	5 Ctgm.	0,05	= 3/4
2 „	4 „	0,004	= 1/18	30 „	6 „	0,06	= 4/5
3 „	6 „	0,006	= 1/12	35 „	7 „	0,07	= 1
4 „	8 „	0,008	= 1/9	50 „	10 „	0,10	= 1 1/2
5 „	10 „	0,010	= 1/7	70 „	14 „	0,14	= 2
6 „	12 „	0,012	= 1/6	100 „	20 „	0,20	= 3
7 „	14 „	0,014	= 1/5	150 „	30 „	0,30	= 4
10 „	2 Ctgm	0,02	= 1/4	180 „	35 „	0,35	= 5
12.5 „	2.5 „	0,025	= 1/3	225 „	45 „	0,45	= 6
15 „	3 „	0,03	= 2/5	300 „	60 „	0,60	= 8
20 „	4 „	0,04	= 1/2	350 „	70 „	0,70	= 10

Tíz részre elosztva.

A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)	A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)
1 Ctgm.	1 Mgm.	0,001	1/72	30 Ctgm.	3 Ctgm.	0,03	2/5
2 „	2 „	0,002	1/36	40 „	4 „	0,04	1/2
3 „	3 „	0,003	1/24	50 „	5 „	0,05	3/4
4 „	4 „	0,004	1/18	70 „	7 „	0,07	1
5 „	5 „	0,005	1/14	100 „	10 „	0,10	1 1/2
6 „	6 „	0,006	1/12	140 „	14 „	0,14	2
7 „	7 „	0,007	1/10	200 „	20 „	0,20	3
8 „	8 „	0,008	1/9	300 „	30 „	0,30	4
9 „	9 „	0,009	1/8	350 „	35 „	0,35	5
10 „	10 „	0,010	1/7	450 „	45 „	0,45	6
12 „	12 „	0,012	1/6	500 „	50 „	0,50	7
14 „	14 „	0,014	1/5	600 „	60 „	0,60	8
20 „	20 „	0,020	1/4	700 „	70 „	0,70	10
25 „	25 „	0,025	1/3	1100 „	110 „	1,10	15

Tizenöt részre elosztva.

A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)	A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)
3 Ctgm.	2 Mgm.	0,002	1/36	105 Ctgm.	7 Ctgm.	0,07	1
6 „	4 „	0,004	1/18	150 „	10 „	0,10	1 1/2
9 „	6 „	0,006	1/12	300 „	14 „	0,14	2
12 „	8 „	0,008	1/9	375 „	20 „	0,20	3
15 „	10 „	0,01	1/7	450 „	30 „	0,30	4
20 „	2 Ctgm	0,02	2/4	525 „	35 „	0,25	5
37,5 „	2,5 „	0,025	1/3	675 „	45 „	0,45	6
45 „	3 „	0,03	2/5	700 „	50 „	0,50	7
60 „	4 „	0,04	1/2	900 „	60 „	0,60	8
75 „	5 „	0,05	3/4	1050 „	70 „	0,70	10

Husz részre elosztva.

A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)	A rendelt súlymennyiség	Grammok szóval kifejezve	Grammok számokkal kifejezve	Szemer (Gran)
2 Ctgm.	1 Mgm.	0,001	1/72	120 Ctgm.	6 Ctgm.	0,06	4/5
4 „	2 „	0,002	1/36	140 „	7 „	0,07	1
6 „	3 „	0,003	1/24	160 „	8 „	0,08	1 1/7
8 „	4 „	0,004	1/18	180 „	9 „	0,09	1 1/3
10 „	5 „	0,005	1/14	200 „	10 „	0,10	1 1/2
14 „	7 „	0,007	1/10	300 „	15 „	0,15	2
20 „	10 „	0,010	1/7	4 Grm.	20 „	0,20	3
30 „	15 „	0,015	2/5	5 „	25 „	0,25	3 3/4
40 „	20 „	0,020	1/4	6 „	30 „	0,30	4
50 „	25 „	0,025	1/3	7 „	35 „	0,35	5
60 „	30 „	0,030	2/7	9 „	45 „	0,45	6
70 „	35 „	0,035	2/6	10 „	50 „	0,50	7
80 „	40 „	0,040	1/2	12 „	60 „	0,60	8
90 „	45 „	0,045	4/7	14 „	70 „	0,70	10
100 „	50 „	0,050	3/4	16,5 „	110 „	1,10	15

Tábla,

melly ismert súlyu labdacsgyurmából előállitott labdacsok számát mutatja.

A labdacs tömeg sulya	A labdacsok száma a következő sulyok szerint				A labdacs tömeg sulya	A labdacsok száma a következő sulyok szerint			
	0,05 Grm. ¾ Gran	0,10 Grm. 1½ Gran	0,15 Grm. 2 Gran	0,20 Gmm 3 Gran		0,05 Grm. ¾ Gran	0,10 Grm. 1½ Gran	0,15 Grm. 2 Gran	0,20 Gmm 3 Gran
2,0 Gm	40	20	13	10	12,0 Gm	240	120	80	60
2,5 „	50	25	16	12	12,5 „	250	125	83	62
3,0 „	60	30	20	15	13,0 „	260	130	86	65
3,5 „	70	35	23	17	13,5 „	270	135	90	67
4,0 „	80	40	26	20	14,0 „	280	140	93	70
4,5 „	90	45	30	22	14,5 „	290	145	96	72
5,0 „	100	50	33	25	15,0 „	300	150	100	75
5,5 „	110	55	36	27	15,5 „	310	155	103	77
6,0 „	120	60	40	30	16,0 „	320	160	106	80
6,5 „	130	65	43	32	16,5 „	330	165	110	82
7,0 „	140	70	46	35	17,0 „	340	170	113	85
7,5 „	150	75	50	37	17,5 „	350	175	116	87
8,0 „	160	80	53	40	18,0 „	360	180	120	90
8,5 „	170	85	56	42	19,0 „	380	190	126	95
9,0 „	180	90	60	45	20,0 „	400	200	133	100
9,5 „	190	95	63	47	30 0 „	600	300	200	150
10,0 „	200	100	66	50	40,0 „	800	400	266	200
10,5 „	210	105	70	52	50,0 „	1000	500	333	250
11,0 „	220	110	73	55	60,0 „	1200	600	400	300
11,5 „	230	115	76	57	70,0 „	1400	700	466	350

Összehasonlitó tábla a hevenyen gyüjtött droguák s növények súlymennyiségének a száritott droguák és növények súlymennyiségével.

Név	heveny rész	Légen szárított rész	Név	heveny rész	Légen szárított rész
Baccae Myrtill.	13	2	Flor. Malv. vulg.	5	1
Boletus cervinus	4	1	„ Meliloti citr.	7	2
Bulbus Colchici	3	1	„ Millefolii	7	2
„ Scillae	6	1	„ Paeoniae	6	1
Cantharides .	15	6	„ Primul.ver.	6	1
Cort. Hyppocast.	5	2	„ Rhoeados	17	2
„ Mezerei ,	2	1	„ Rosae . .	8	1
„ Quercus .	5	2	„ Sambuci	11	2
„ Salicis .	7	3	„ Tiliae . .	4	1
„ Sambuci	7	1	„ Verbasci	15	2
„ Ulmi . . .	11	4	„ Viol. odorat.	5	1
Flor. Acaciae .	4	1	Fol. Absinth. .	5	1
„ Althaeae	5	1	„ Althaeae .	8	1
„ Anthos .	5	1	„ Aurantii .	2	1
„ Arnicae .	5	1	„ Belladonnae	13	2
„ Aurantii	9	2	„ Card. bened.	4	1
„ Borraginis	10	1	„ Digitalis .	5	1
„ Calendulae	7	1	„ Farfarae .	5	1
„ Carthami	5	1	„ Hyoscyami	7	1
„ Chamom. R.	4	1	„ Jugland.reg	10	3
„ „ vulg.	5	1	„ Melissae .	9	2
„ Convall. maj.	15	2	„ Menth. crisp.	11	2
„ Cyani . .	9	2	„ „ pip.	9	2
„ Farfarae	5	1	„ Millefolii .	15	2
„ Lamii albi	8	1	„ Nicotianae	5	1
„ Lavandul.	8	3	„ Pervincae	5	2
„ Malvae arb.	5	1	„ Rosmarini	9	2

Név	Hevenyrész	Lágon szárított rész	Név	Hevenyrész	Lágon szárított rész
Fol. Rutae . .	4	1	Herb. Jaceae .	11	2
„ Salviae . .	9	2	„ Ledi palustr.	3	1
„ Stramonii	9	1	„ Lycopodii	7	2
„ Toxicodendri	7	2	„ Majoranae	8	1
„ Trifolii . .	9	2	„ Marrubii	7	2
„ Uvae ursi .	5	1	„ Matricariae	7	1
„ Verbasci .	5	1	„ Meliloti .	4	1
Fruct. Cynosbat.	5	2	„ Mercurialis	7	1
Gemmae Populi	8	3	„ Millefolii	7	1
Herb. Abrotani	4	1	„ Origani .	10	3
„ Absinthii	5	1	„ Pulegii .	6	1
„ Aconiti .	5	1	„ Pulsatillae	7	2
„ Althaeae	8	1	„ Rute . . .	4	1
„ Agrimon.	7	2	„ Sabinae .	8	3
„ Artemis.	4	1	„ Scordii .	3	1
„ Ballot lanat.	4	1	„ Serpylli .	7	2
„ Belladonn.	13	2	„ Tanaceti	9	2
„ Betonicae	5	1	„ Taraxaci	3	1
„ Borraginis	9	1	„ Thymi . .	3	1
„ Capill.Ven.	4	1	„ Veronicae	7	2
„ Cardui ben.	4	1	„ Violae tric.	11	2
„ Centaur.min.	4	1	Rad. Althaeae	4	1
„ Chamaedris	3	1	„ Angelic. .	5	1
„ Chelidon.m.	4	1	„ Ari	5	2
„ Cichorei .	6	1	„ Artemis. .	3	1
„ Cochlear.	25	2	„ Asari . . .	9	2
„ Conii . .	11	2	„ Asparag. .	5	2
„ Digitalis	5	1	„ Bardanae .	5	1
„ Euphrasiae	5	2	„ Bslladonn.	8	3
„ Fumariae	5	1	„ Bryoniae .	9	2
„ Gratiolae	4	1	„ Calami . .	9	3
„ Hederae terr.	5	1	„ Carliuae .	4	1
„ Hyssopi .	4	1	„ Caric. aren.	5	2

Név	Hevenyrész	Lágon szárított rész	Név	Hevenyrész	Lágon szárított rész
Rad. Caryophyll.	15	4	Rad. Lapathi ac.	7	2
„ Cichorei .	5	1	„ Levistici .	11	4
„ Colchici .	3	1	„ Liquirit. .	3	1
„ Consolid. m.	7	2	„ Ononid. sp.	3	1
„ Cynoglossi	4	1	„ Paeoniae .	3	1
„ Enulae . .	4	1	„ Polypodii	5	2
„ Filicis degl.	7	2	„ Rub. tinct.	11	2
„ „ non „	7	5	„ Saponar. .	3	1
„ Graminis .	5	2	„ Taraxaci .	9	2
„ Helleb. nigri	3	1	„ Tormentill.	5	2
„ Imperator.	9	2	„ Valerianae	9	3
„ Iridis Flor.	3	1	Stipit. Dulcam.	3	1

Csöpp-számitó tábla.

	1 gramm.		1 terecs.	
Acetum concentrat. Acet. destill.	16	csöpp	20	csöpp
Acetum plumbicum	16	,,	20	,,
Acidum aceticum	16	,,	20	,,
Acidum hydrochloric. (1,12 fajsulyu)	13	,,	16	,,
Acidum hydrochloric. dilut.	16	,,	20	,,
Acidum hydrocyanicum spirit.	32	,,	40	,,
Acidum hydrocyanicum aquos.	16	,,	20	,,
Acidum nitricum (1,13 fajsulyu)	12	,,	14	,,
Acidum phosphoric. (1,117 fajsulyu)	16	,,	20	,,
Acidum sulfuricum conc.	12	,,	16	,,
Acidum sulfuricum dilutum	16	,,	20	,,
Aether	50	,,	60	,,
Aether aceticus	25	,,	30	,,
Aqua	16	,,	20	,,
Aqua Amygdalarum amararum	25	,,	30	,,
Aquae spirituosae	25	,,	30	,,
Balsamum Copaivae	25	,,	30	,,
Balsamum de Peru	16	,,	20	,,
Carboneum sulfuratum	25	,,	30	,,
Chloroformium	25	,,	30	,,
Elixir. Acidum Hallori (1:3)	40	,,	50	,,
Kreosotum	25	,,	30	,,
Liquor Ferri sesquichlorati	12	,,	15	,,
Liquor Hydrargyri nitrici	12	,,	15	,,
Liquor Kali arsenicosi	16	,,	20	,,
Liquor Kali carbonici	16	,,	20	,,
Liquor Kali caustici	16	,,	20	,,
Liquor Stibii chlorati	12	,,	15	,,
Mixtura sulfurica acida	30	,,	40	,,
Mucilago Gummi Arabici (1:2)	12	,,	15	,,
Oleum Amygdalar. aethereum	20	,,	25	,,
Oleum Amygdalar. dulcium	20	,,	25	,,

	1 gramm.		1 terecs.	
Oleum Anisi	25	csöpp	30	csöpp
Oleum Aurantii fl., Bergamottae	25	,,	30	,,
Oleum Cajeputi, Carvi	25	,,	30	,,
Oleum Caryophyllor., Cinnamomi	20	,,	25	,,
Oleum Chamomillae aeth.	25	,,	30	,,
Oleum Citri	25	,,	30	,,
Oleum Crotonis	25	,,	30	,,
Oleum Foeniculi, Juniperi	25	,,	30	,,
Oleum Lavandulae	25	,,	30	,,
Oleum Menthae	25	,,	30	,,
Oleum Olivarum	20	,,	25	,,
Oleum Origani	25	,,	30	,,
Oleum pingue fluidum	20	,,	25	,,
Oleum Ricini	20	,,	25	,,
Oleum Rosmarini	25	,,	30	,,
Oleum Rosae	25	,,	30	,,
Oleum Sabinae, Tanaceti	25	,,	30	,,
Oleum Therebinthinae	25	,,	30	,,
Petroleum	25	,,	30	,,
Solutio arsenicalis Fowleri	16	,,	20	,,
Solutiones Extractorum narcotic. (1:2)	37	,,	46	,,
Spiritus aethereus	25	,,	30	,,
Spiritus Ferri chlorati aeth.	25	,,	30	,,
Spiritus varii cum Spiritu Vini dilato parati	25	,,	30	,,
Spiritus muriatico-aethereus	30	,,	40	,,
Spiritus nitrico-aethereus	30	,,	40	,,
Spiritus Vini alcoholisatus	40	,,	50	,,
Spiritus Vini	30	,,	40	,,
Spiritus Vini dilutus	25	,,	30	,,
Stibium chlorat. solut.	12	,,	15	,,
Syrupus	12	,,	15	,,
Tincturae spirituosae	25	,,	30	,,
Tincturae c. Spiritu et Aethere	25	,,	30	,,
Vinum stibiatum	20	,,	25	,,
Vina medicamentosa	20	,,	25	,,

Mérgek és ellenmérgek.

Mérgesen és maróan ható szerek, s a fő- és helyettesitő ellenszerek.

Mérgesen v. maróan ható anyag	Ellenszer	Helyettesitő ellenszer
Acidum hydrocyan. Kalium cyanat. Aqua Amygdal. „ Laurocerasi	Aqua chlorata. Solutio Calcariae hypochlorosae (4 gramm Calcaria chlorata 180 gr. Aqu. és gtt. 10 Acid. hydrochl.) Liquor Ammon. caust. dil. (15–20 csepp nyákkal.) Ezen szerek részben belsőleg adagoltatnak, részben pedig belölök a chlor és ammon, elővigyázattal belehelteti, — esetleg utána mérsékelt adagokban mákony és szunyal adagolható.	Hideg burogatások a fejre Hideg öntözések, Izgató ürítő csörék.
Acida. Acid. hydrochlor „ nitric. „ sulfuric. „ phosphoric.	Lac Magnesiae Aqua Calcis.	Kréta. Lombfa hamujának lúgja. Szappanviz. Nyákos olaj, ital

Mérgesen v. maróan ható anyag	Ellenszer	Helyettesitő ellenszer
Acidavegetabilia Acid.sulfur. conc	Fejérnye oldat v. olaj égetett magnesiával.	Tej. Hideg öntözések Levezető börizgatók,
Acidum carbonicum. Carbonenm oxydatum. (Szénéleg-lég.)	Szabad levegő, valamint Ammonium carbon. pyro-oleos. és más hasonló anyag szagoló szer gyanánt. Élenygáz.	Hideg öntözések és mosások. Izgató bedörzsölések. Meleg lábfürdök
Alcalia caustica et carbonica. Kali, Natron. Ammon.	Acidum tartaric. Acid. acetic. dilutum. Succus Citri.	Ecet. Emulsiones oleosae. Hid.borogatások Öntözések a hátgerinc mentében
Alcohol, Aether. Chloroformium.	Emeticum. Szabad lég. Hideg borogatások a fejre.	Hideg viz ital. Seltersviz. Pulv.aerophorus
Antimonialia. Tartarus stibiat.	Acidum tannicum.	Cserenyt tartalmazó főzetek. Pulv. aerophor. Nyákos italok mákonynyal. Langymeleg viz olvasztott vajjal

Mérgesen v. maróan ható anyag	Ellenszer	Helyettesitő ellenszer
Argenti praeparata et salia.	Natrium chloratum. Konyhasó	Fehérnye-tartalmu és nyákos italok.
Arsenicalia. Arsenicum alb.	Antidotum Arsenici. Kezdetben félóránkint, később óránkint egy evő kanállal. Lac Magnesiae,	Nyákos italok Fehérnye Aqu. Calcis. Tej.
Auri praeparata	Acidum tannicum Lac Magnesiae	Fehérnye-tartalmu italok
Barytae praeparata	Natrum sulfuricum. Magnesia sulf.	Nyákos italok Fahamu.
Bismuthi praeparata.	Acidum tannicum	Natrum bicarbonicum.
Bromum et Bromi praeparata.	Lac Magnesiae Hig kemnye-pép	Lisztpép.
Calcaria usta.	Syrupus Sacchari Natrum sulfuricum. Natrum bicarbonicum. Oleum Olivarum	Ecet. Zsiros olajok. Nyákos italok.

Mérgesen v. maróan ható anyag	Ellenszer	Helyettesitö ellenszer
Chlorum gasiforme	Borszesz belehelése vagy Spiritus aethereus nitrosus, vagy kénhydrogen-viz szaglása	Higitott borszesz ivása és szaglása Olfactorium Hageri
Chromates Acidum chromicum	Syrupus Sacchari és Ferrum pulverisatum keveréke Magnesia carbonica Natrum bicarbonicum	Nyákos italok Cukros viz Tej
Cupri praeparata	9 rész Ferrum pulver., s 1 rész Sulfur. sublim. lotum keveréke Fehérnye oldata cukros vizben Ferro-Kalium cyanatum flavum	Lac Magnesiae s Sacharum lactis Fehénye vizzel higitva
Hydrargyri praeparata	Fehérnye 7 rész Ferrum pulverat. és 4 rész Sulfur. subl. lotum, vagy vaspor és levélezüst mészszeli keveréke	Lisztpèp

Mérgesen v. maróan ható anyag	Ellenszer	Helyettesitö ellenszer
Jodum	Hig kemnyepép.	Lisztpép.
Jodi praeparata.	Lac Magnesiae.	
Kreosot.	Fehérnye oldat.	Nyákos italok.
Oxalium	Mészviz. Kréta	
Phosphorus.	Emeticum. Terpetinolaj-fejet tojás sárgával Lac Magnesiae egyenlö mennyiségü Aqua chlorata-val keverve. Solutio Calcariae hypochlorosae decanthatione parata (8 gramm Calc. hypochl. 400 grm. Aqu. és 10 csep Acidum hydrochloricum.) Lac Magnesiae.	Nyákos italok Viz krétával. Lisztpép. Hidegviz. Terpetin-olaj. theás kanalanként vizzel és tojás sárgájával összerázva(1—2 óránként.)
Plumbi praeparata. Lithargyrum.	Emeticum Zincum sulfuricumból. Magnesia sulfurica vizzel, vagy fehérnye-tartalmu vizzel. Viz, higitott kénsavval.	Konyhasó. Glaubersó. Sulfur praecipitatum. Csereny-tartalmu forrázat. Fehérnye-tartalmu viz. Tej.
Stanni praeparata	Natrum bicarbonicum Lac Magnesiae. Acidum tannic.	Fehérnye. Tej.
Venena animalia Kolbász-méreg Sajt „ Hal „ Canthrrides	Emeticum és purgans Fekete kávé Tannin Liquor Ammon. carbonici. Camfors Opiummal. Zsiros olajok mellözendök.	Bor. Növénysavak. Csörék. Nadályok a homlok tájáu.
Trichina spiralis	Quassia. Chinin. Extr. Colocynthidis Cuprum oxyd. Rademach.	Keserü növényanyagok fözete.
Venena vegetabilia Acria, narcotica et acria narcot.	Emeticum Zinc. sulfuricumból. Acid. tannicum. „ citricum.	Opium mérgezésnél; hideg öntözések, érvágás, bashajtók.

Mérgesen v. maróan ható anyag	Ellenszer	Helyettesitő ellenszer
	Succus Citri Aqua chlorata Solutio Calcariae hypochlorosae Fekete kávé Izgató bedörzsölések maró ammonium- és mustár-szeszszel (Spirit. Sinap. aeth.)	Aqua Amygdal. amarar. (Belladonna, Hyosciamus és Digitalis mérgezéseknél Opium és Morphium erősebb adagokb.) Csereny - tartalmu italok Hideg borogatások a fejre Hideg öntözgetések Hashajtó csöre
Nux vomica. Alcaloides	Emeticum. Acid. tannicum. Opium és Morphin mérsékelt adagokban; nem pedig citromsav, kávé. Acidum tannicum (de nem csekély adagban)	
Zinci praeparata	Acidum tannicum Lac Magnesiae	Cserenytartalmu italok, fehérnye Natrum bicarbonicum

Jegyzet.

A legtöbb esetben első feladatunk a méreg eltávolitása a gyomorból, vagy hánytató keverék, vagy pedig a nyelde izgatása által.

Lac Magnesiae. 2 rész Magnesia usta és 10 rész Aqua destillata keveréke, melyhez egyszeri gyenge felfözés után 12 rész Saccharum pulveratum és 4 rész Aqua florum Aurantii teendők. Szükség esetében kielégitő 1 rész Magnesia usta és 6 rész Aqu. dastill. keveréke is.

Tábla

az osztr.-magyar orvosi sulynak a méter-sulylyal való összehasonlitására.

a) Méter-suly.

1 kilogramm (1000 Grm) = 1.7856 o.-magy. f. v. 57,11 féloh.
1 Hectogramm (100 Grm) = 0 1785 „ „ 5,71 „
1 Decagramm (10 Grm.) = 0.0178 „ „ 0,57 „
1 Gramm = 13.71388 osztr.-magyar szemer
1 Decigramm (0.1 Grm.) = 1.37 osztr.-magy. szemer
1 Centigramm (0.01 Grm.) = 1.13 „ „
1 Milligramm (0.001 Grm.) = 0.01 „ „

b) Osztrák-magyar orvosi suly.

1 font (12 obony) = 420 044 Gramm
1 obon (8 nehezék) = 35.001 „
1 fél obon (4 nehezék) = 17.500 Gramm
1 nehezék (3 terecs) = 4.375 Gramm
1 terecs (20 szemer) = 1.458 „
1 szemer = 0.0729188 Gramm.

Tábla

az osztr.-magyar és a méter hossz- és folyadék mértékek összehasonlitására.

1 Litre (1000 köb centimeter) 0.7063 osztr.-magy. pint
1 Decilitre (100) „ 0.0706 „ „
1 Centilitre (10) „ 0.0070 „ „
1 Millilitre (1) „ 0 0007 „ „
1 Decalitre (10 Litre) „ 7068 „ „
1 Hectolitre (100 „) „ 70.682 „ „
1 Kilolitre (1000 „) „ 706 822 „ „
1 osztrák-magyar pint 1.41478 Litre.
1 Meter 3.1637 o.-m. láb.
1 Decimeter 0.463 o.-m. láb.
1 Centimeter 0.3796 o.-m. hüvelyk.
1 Millimeter 0.4555 „ „
1 o.-magy. messzely 0.3537 Litre.
1 láb 0.316 Meter.
2 hüvelyk 0.026 Meter.
2 vonal 0.00219 Meter.

A régi orvosi sulyoknak a metrikus sulyokkali

összehasonlitó táblája,

a belügyminiszterium által 1875. májushó 13-án 23,717. sz. a. kiadott szabályrendeletben foglalt tábla nyomán összeállitva.

1/8—1/16 Gran	1 Centigramm
1/4—1/3 „	2 „
1/2 „	4 „
2/3—3/4 „	5 „
1 „	7 „
1 1/4 „	9 „
1 1/3 „	10 „
1 1/2 „	11 „
1 3/4 „	13 „
2 „	15 „
3 „	20 „
4 „	30 „
5 „	37 „
6 „	40 „
7 „	50 „
8 „	60 „
9 „	65 „
10 „	70 „
11 „	77 „
12—13 „	90 „
14 „	100 „
15 „	107 „
16 „	115 „
18 „	130 „
20 „	150 „
24 „	180 „
30 „	200 „

36	Gran	240	Centigramm
40	„	300	„
1	Drachma	4	Gramm
1½	„	6	„
2	„	9	„
3	„	13	„
4	„	18	„
4½	„	20	„
6	„	27	„
8	„	35	„
½	Uncia	18	„
1	„	35	„
2	„	70	„
3	„	100	„
4	„	150	„
5	„	170	„
6	„	200	„
8	„	300	„
10	„	370	„
12	„	400	„
18	„	600	„
24	„	800	„

1 evőkanál folyadék 15 gramm.
1 evőkanál szörp 25 gramm.
1 kávéskanál folyadék 3 gramm.
1 kávéskanál szörp 5 gramm.
10 csöpp vízfolyadék 50 centigramm.
10 csöpp szeszes folyadék 40 centigramm.

A m. kir. belügyminiszterium egészségügyi osztálya.

GRÓSZ LIPÓT, a m. kir. belügyminiszterium oszt. tanácsosa, az egészségügyi osztály főnöke, orvos-sebésztudor, szülész-mester, a magyar királyi és a stájerhoni természet-tudományi és a magyar földtani intézet levelező tagja.

HARTL ALAJOS, orvostudor, szülészmester, belügyminiszt. titkár, a pesti kényszerdologbáz s fiók-kórház v. főorvosa, a magy. kir. természettudományi s a kir. budapesti orvosegylet rendes, a magyar orvosi könyvkiadó társulat alapító tagja.

VOLENSZKY FRIGYES orvostudor, belügyminiszt. fogalmazó.

Az országos közegészségi tanács tagjainak névsora.

Rendes tagok.

Kovács Sebestyén Endre elnök, Rupp János másodelnök, Grósz Lajos jegyző, Jendrassik Jenő, Korányi Frigyes, Lumnitzer Sándor, Moskovitz Mór, Than Károly, Wagner János, Hollán Adolf, Reitter Ferenc, miniszt. oszt. tanácsos, Zlamál Vilmos, miniszteri oszt. tanácsos, Markusovszky Lajos miniszteri oszt. tanácsos

Rendkivüli tagok.

Balogh Kálmán, Bókay János, Chyzer Kornél, Fleischer József, Hirschler Ignác, Havas Ignác, Jurányi Lajos, Knöpfler Vilmos, Kun Tamás, Kain Albert, Kátay Gábor, Lengyel Endre, Margó Tivadar, Nagy József, Novák Antal, Popper József, Patrubány Gergely, Pollák Henrik, Rózsay József, Sass István, Szontagh Ábrahám, Schwarzer Ferenc, Veszelovszky Károly.

Az állami és megyei számlák felülvizsgálói.

A belügyhöz tartoznak közkórházak, közigazgatási, állami, mezőgazdászati, pénzügyi közegek, és szegény-alap rovására kiszolgált gyógyszerek számlái. Felülvizsgáló számtiszt: Szénássy László, Dubasovits J., Venturini L., Feilhauer A.

Az igazságügyhöz tartoznak: az országos fegyintézetek, kir. törvényszékek rabjai, börtönőrei és az állami fegyenczek részére kiszolgált gyógyszerek és a törvényszéki vegyelemzések számlái. — Felülvizsgáló számtisztek: Pecker Károly és Trstyánszky Károly.

A gyógyszerész-hallgatók tanárai a budapesti m. k. tud. egyetemen.

Állattan tanára: MARGÓ TIVADAR, ss. m. m. bölcsészeti és orvos-sebész tudor, szülészmester; az állat- és összehasonlító boncztan ny. r. tanára s az állattani intézet és gyüjtemények elöljárója, a magyar tud. akademia, a budapesti kir. orvosegylet és a magyar kir. természettudományi társulat tagja.

Ásványtan tanára: SZABÓ JÓZSEF, ss. m. m. bölcsészettudor, az ásványtan ny. r. tanára, a budai kir. bányabiróság elnöke, a magy. kir. természettudományi és a magyar földtani társulat tagja, a cs. kir. földtani intézet levelezője Bécsben, az „Academie nationale, agricole, manufacturiere et industrielle“ külföldi tiszteletbeli alelnöke Párisban.

Gyógyszertan tanára: BALOGH KÁLMÁN, orvostudor, a m. kir. természettudományi társulat, a budapesti kir. orvosegylet tagja.

Füvészet tanára: Dr. JURÁNYI LAJOS,

a füvészet ny. rend. tanára, a füvészkert igazgatója, a term. tud. t. r. tagja stb.

Gyógyszerészeti törvények id. tanára Balogh Kálmán orv. tr. stb.

Természettan tanára JEDLIK ÁNYOS, sz. Benedek rendü pannonhalmi áldozár, bölcsészettudor, az elemi és gyakorlati természettan nyilv. rend. tanára, a természettani gyüjteménytár elöljárója, a magyar tudományos akadémia rendes tagja, a bölcsészéti kar idősbje.

Vegytan tanára: THAN KÁROLY, vegytudor, kir. tanácsos, a vegytan ny. r. tanára, a m. k. természettudományi társulat alelnöke, a magyar tud. akademia levelező tagja, a budapesti kir. orvosegylet bizotimányi tagja.

Elemző vegytan tanára dr. LENGYEL BÉLA rk. tanár.

Törvényszéki vegytan magántanára: FELLETAR EMIL vegytudor.

Dr. HIDEGH KÁLMÁN magántanár.

A gyógyszerész-hallgatók tanárai a kolozsvári m. kir. tud. egyetemen.

Vegytan tanára dr FLEISCHER ANTAL ny. r. tanár.

Állattan tanára: dr. ENTZ GÉZA ny. r. tanár.

Ásványtan tanára: KOCH ANTAL ny. r. tanár.

Növénytan tanára: dr. KANITZ ÁGOST ny. r. tanár.

Gyógyszer-isme tanára: dr. AJTAI SÁNDOR.

Jegyzet. A kolozsvári m. kir. tudomány egyetemen minden törvényes és szokásos szabály, mely a pesti egyetemre nézve fennáll, szinte alkalmazásban van.

Magyarország és a hozzá kapcsolt részek

gyógyszertárai s azok tulajdonosainak névsora

az Általános magyarországi gyógyszerész - egylet kerületei és járásai szerint fölosztva.*)

Az Ált magyarországi gyógyszeresz-egyletnek központi igazgatósága Budapesten: Jármay Gusztáv elnök, Kiss Károly alelnök, Rohrbach Antal titkár, Formágyi Ferenc pénztárnok; továbbá dr. Müller Bernát, Fauzer Antal, Frumm István, Molnár János, Sztupa György, Vlassek Ede s a járások igazgatói.

I. KERÜLET.

1. járás.

Magában foglalja Budapestet és Pestmegyének északi részét.

Igazgató: Eiszdorfer Gusztáv budapesti, aligazgató: Szerényi Vincze, ujpesti gyógyszerész.

*) Minthogy országos egyletünk járásai a megyék ujabb beosztása szerint még nem módositattak, ennélfogva a járásokat az eddigi beosztás szerint vettük föl.

Budapest és Pestmegyének északi része.

Budapest: Baier Arnót, Fauzer Antal, Formágyi F., Jármay Gusztáv, Jezovits Mihály, Kiss Károly, Matta L. özv. bérlő Egressy Rezsö, dr. Müller Bernát, özv. Scherhoffer né K. kez., Mikitovics A., ifj. dr. Wagner D. bérlő Paksi J., Szkalla Antal, Sztupa György, Török József, id. dr. Wagner D., Dittrich Kár., Molnár János, dr Landau J., Urbann József, Fáczányi Ármin, Scheich Károly, Frumm István, Telkesy János. Swarzmayer J., Tóth J., irgalmas szerzet, Vlassek Ede, Eiszdorfer G., Zboray Bertalan, Galló Soma, Zboray Béla.

Szent-Endre Jakab István. — Vörösvár Tordy József. — Soroksár Nagy Kálmán. — Vác Irgalmas rend, Reichenhaller A. — D.-Vecse Beszédes Gyula — Pécel Aichmann J. — Ujpest Szerényi Vince. — Aszód Kornitzky Béla. — Gödöllö Bartl A. — Monor Felföldy Kálmán. — Zsámbék Gröffner Gyula. — Tápió-Bicske Baksay Béla. — Tápió-Szele Kormuth Attila. — Promontor Kresintzky M. — Budaörs Jeney J. — Jászberény Teschler E., Merkl J. — J.-Árokszállás Major Endre. — J.-Apáthi Netzasek K. — Jász-Ladány Szemmetz F. — Jász-Kis-Ér Mertz József. — Dömsöd Fözy L.

2-ik járás.

Magában foglalja Pestmegyének déli részét és a Kis-Kunságot.

Igazgató: Katona Zsigmond kecskeméti, aligazgató: Novák Rudolf halasi gyógyszerész.

Alb.-Irsa Tolnay Károly. — N.-Körös Medvecky J., Jarkőy K. — K.-Körös Lábos Ferenc. — A.-Dabas Metelka Fer. — Abony Lukács A. — Kalocsa Linkovits Fer, tul., bérlő Horváth K. — Duna-Pataj Lukácsy József. — Cegléd Persay Sándor. — Izsák Szilárdfy Károly. — Kécske Végh L. — Solt Marki István. — Lacháza Straub A. — K.-K.-Sz.-Miklós Tóth Zsigmond. — Szabad-Szállás Martinovits P.

Halas Novak R. — Majsa Torjai Pál. — Félegyháza öz. Höffler Antalne. — Dorosma Knauf K. — Ráckeve Drasnyáky Fr. — Kecskemét Katona Zs., Machleid Alajos, Molnár János

3-ik járás.

Magában foglalja Hevesmegyét és a Nagy-Kunságot.

Igazgató: Köllner László egri, aligazgató Boleman István kisujszállási gyógyszerész.

Hevesmegye.

Pétervásár Orondy Antal. — Heves Máder Miksa. — Hatvan Sperlágh József. — Pásztó Martinovits J. — Tisza-Füred özv. Maar E.-né, kezelő Thomka J. — Gyöngyös Vozáry Tamás, Mersitz János, Káposztásy Ferencz. — Szolnok Horanszky I., Boár Gy. — Mezőtur Somogyi J. özv. Borbás István. T.-Szt.-Miklós Végh Gyula. — Tisza-Földvár ifj. Kállay F. — Déva-Ványa Pacek Géza. — Eger Schuttág János, Köllner Lőrinc, Irgalmas szerz. — Verpelét Lenhárdt F.

Nagy-Kunság.

Madaras Jung Károly. — Karcag özv. Hollay J.-né, kez. Báthory Bert. — Kunhegyes Virefeld Mór. — Kisujszállás Boleman István. — Turkevi Komáromy Gy. — Sz.-Márton Bárány Antalné, bérlő Dély Zsigm.

4-ik járás.

Magában foglalja Bács-Bodrogh megyét.

Igazgató: Kosztyik János, ó-kanizsai, aligazgatók Milassevits János zombori és Grossinger Károly ujvidéki gyógyszerészek.

Bács-Bodrogh megye.

Ujvidék Grossinger K. ifj. Plavsic Gábor. Maximovits Mi. — Baja Pollerman Bert. Bozsek J. Sárkány Lázár. — Zombor Galle Emil. Milasevits J. — Szabadka Szigethy József. Joó Károly. Brenner F. Gálfy György. — Ó-Kanizsa Kosztyik J. és fia E. — Zenta Heiszler Ferenc. — Ada Pavlovits Emil. Ó-Becse Volarich Elek. — Szt.-Tamás Laky Nándor. — Temerin Mayer József Futak Zvik Zsigmond. — Palánka Harlikovits K. — Petrovác Adányi Imre. — Bács Dominits S. — Torzsa Rátai Tivadar. — Verbász Ferency J. — Kula Heinc Nándor, bérlő Hoffhaüer Vilmos. — Cservenka Schumacher Henrik. — Ó-Szivac Harlikovits J. — Apathin Hrehus József. — Hódság Gritzman K. Stanisits Fésüs Istv. — Kernyája Joó K. — Jankovác Madzinyi János. — Ahmás Martinovits B. — Bezdán Hegyesi Ferenc. — Topolya Radány Bert. — Ó-Moravica Kiss Sándor. — Bajmok Nagy Lajos. — Szeghegy Décsi Antal — Titel özv. Zahn Ferencné, kezelő Mesznik Márt. — Zsáblya Gvozsgyák J. — Csurug Furó László. — Moholy Szigethy Józs. tul. bérlő Glozsák.

II. KERÜLET.

1. járás.

Magában foglalja Pozsony- és Nyitramegyét.

Igazgató: Lucich Géza, aligazgató: Heinrici Frigyes pozsonyi gyógyszerészek.

Pozsonymegye.

Pozsony Lucich Géza, Mencer Lipót, Imry János, Heinrici Frigyes, Pisztory Bódog, Solc Rezső, Erdy István, Kollányi Sev. irgalmas rend. — Somorja Kaszter Sándor. — Szempc Fleischer A. — Stomfa Zvilling Károly. — Duna-Szerdah. Jelenik

László. — Malacka Friedrich János. — Galantina Bertalan Pálné, kez. Bertalan P. — Szered ifj. Karl József, kezelő Steiner J. Nagy-Szombat Pantocsek R., Pauer Korn. — Bazin Meizl Ferenc. — Modor Pauer Gottfried. — Szent-György Neumann K.

Nyitramegye.

Nyitra Tombor Korn., Kovács Józs. — Miava Németh Károly. — Verbó Raksányi Antal. — Pöstyén Orgony János. — Vág-Ujhely Keller Emil. — Galgóc Bariss Vilmos. — Sellye Zeller János. — Érsekujvár Korláth Ferenc, bérlő Jusztko Pál. — N.-Tapolcsán Csippék J. — Sasvár Mike Antal. — Privigye Barsi Gusztáv. — Nagy-Surány Huszár Ferenc. — Szenic Utsnay Ant. — Holics Mühlbauer J. F. — Szakolca irg. sz.

2-ik járás.

Magában foglalja Trencsén, Turóc, Árva, Liptó, Zólyom és Gömör megyét.

Igazgató: Göllner Frigyes beszterczebányai gyógyszerész.

Trencsénmegye.

Trencsén Simon Béla. — Illava Bossányi János. — Puchó Zimmermann R. — Bittse Tombor L. — Csacza Benecsáth Nánd. — Zsolna Tombor Vict. — Rajecz Hladny Mór. — Bán özv. Bartovits J.-né, bérlő Krzisch Ign.

Turóczmegye.

Mosócz Topercer N. — Szt.-Márton Topercer Lajos. — Ruttka Ruttkay Theofil. — Znio-Várallya Kraszn.-Draskóczy M. — Szucsán Burda János.

Árvamegye.

Namesztó Medvecky J., bérlő Seidler Józs. — Trszténa Jeszenszky N. — Alsó-Kubin Králik Alajos. — Thurdossin Kovalik Antal.

Liptómegye.

Liptó-Szt.-Miklós Balló Lajos, Mikó Józs. —

Rózsahegy Hammersmidt I. — Német-Lipcse Szmatek Virgil. — Hrádek Lányi Adolf.

Zólyommegye.

Breznobánya özv. Zörnlaibné. — Zólyom-Lipcse özv. Burian S.-né, bérlő Káposztásy F. — Beszterczebánya Burda Károly, Göllner Frigyes. — Zólyom Stech Lajos. — Korpona Eisert P.

Gömörmegye.

Rozsnyó: Dr. Pósch J. özv., kezelő Pintér P., Murin István. — Rőcze Alexy Sándor. — Putnok Fekete Nándor. — Jolsva Kecskéssy J. — Dobsina Tirscher és fia. — Tornallya Liptay József. — Rimaszombat Hamaliár K., Liszka József. — Tiszolcz Szmik Lajos. — Csetnek Urszinyi M.

3-ik járás.

Magában foglalja Bars, Hont, Nográd és Borsodmegyét.

Igazgató: Boleman Ede lévai, aligazgató: Margótsy János, selmeczi gyógyszerész.

Barsmegye.

Léva: Bolaman Ede, Medvecky S. — Körmöcz Förster Imre. — Szent-Kereszt Csipék János. — Aranyos-Marót Simonidesz Pál. — Oszlány Pasteiner Jenő. — Verebély özv. Berencsy G., kezelő Kosztya J. — Zeliz özv. Steyrer A., kezelő Demjén J.

Hontmegye.

Selmec: Margócsy János, Stankay F. — Szélakna Barsy Rudolf. — Ipolyságh Berkó István. — Báth Zsilkay Ignácz. — N.-Maros Kovarcsik K. — Ujbánya Cservinka Mór.

Nógrádmegye.

Balassa-Gyarmat: Feiszt József, Havas Gy. — Losoncz Geduly Albert ör. Pokorny Ede, bérlő Plichta Lajos. — Fülek özv. Kálmán K.-né, bérlő Vlko-

linsky K. — Szécsény Pokorny Pál, özv. — Szirák Kompanik J. — Salgó-Tarján Rubint Károly.

Borsodmegye.

Miskolc: Majer Rezső, Dr. Szabó I., Dr. Szabó Gy., Dr. Hertz Mór, Ujházy Kálmán. — Szt.-Péter Thuranszky I. özvegye. — Onod Valkó Gyula. — Mezö-Kövesd Fridély Ödön. — Szendrö Hoffory J. özv., kezelö Csiszár. — Diós-Györ Wimmert K. — Oszd Medvecky F. — Mezö-Csáth Kéler István. — Szilvás Feyér József. — Mezö-Keresztes Prágay Lajos. — Edelény Hörk Pál.

4-ik járás.

Magábau foglalja Sáros, Szepes, Abauj és Torna megyét.

Igazgató Wandraschek Károly, aligazgató Mégay Gusztáv kassai gyógyszerész.

Sárosmegye.

Eperjes Schmidt Károly, Isépy Gyula, Makovicky J. — Bártfa Bolla Gusztáv, Topercer A. — Kis-Szeben Szénert János.

Szepesmegye.

Lőcse Tirscher Gyula, Borostyány B. — Késmárk Genersich K., Faykiss József. — Igló Tirscher Gusztáv, Kalmár B. — Béla Stephani János. — Podolin Faix József. — Lubló özv. Bavácsy-né, bérlö Ignatievits A. — Szepes-Olaszi Honthy S. — Szepes-Szomb. Gréb János. — Szepes-Váralja irgalmasok, Tirtsch István. — Felka Scherfel Aurel. — Szomolnok Fremda József. — Ófalu Iszkray György. Gölnicbánya Csathó József.

Abaujmegye.

Kassa: Hegedüs Lajos, Koretko Antal, Mégay Gusztáv, Wandraschek K. — Arany-Idka Ternyanszky J. — Alsó Metzenzéf Szkurkay József. —

Szepsi Trsztyánszky J. — Szikszó Somogyi Mih. — Forró Remesák Ede. — Ab.-Szántó Meissels Ad. Göne Schvarz Ignácz. — Bööd Fraenkel Mih.

Tornamegye.

Torna Krucsay István.

III. KERÜLET,

1. járás.

Magában foglalja Zemplén, Ungh ée Beregh megyét.

Igazgató: Buzath Cajetan beregszászi, aligazgató: Telendy Antal ungvári gyógyszerész.

Zemplénmegye.

S.-A.-Ujhely: Gallik Géza, Pintér Ferencz. — Tokaj Dr. Juhász Pál, özv. Kröcer A.-né, bérlö Brezányi Ernö. — Tarcal Babesák János. — Szerencs Kohányi J. — Mád Molnár János. — Tállya özv. Kiss G.-né. — Sáros-Patak Rik G. — Tolcsva Frits Lajos. — N.-Mihály Cibur Bert. — Varannó Csiszár István. — Gálszécs Valkó Nándor — K.-Helmec Moór Ignácz. — Homonna Speck István. — Sztropko Fabry Dániel. — Töke-Terebes Kubacsek Alb.

Unghmegye.

Unghvár: Telendy Antal, Bene Lajos, Lám Sándor. — Szerednye Ruzsák Kálmán. — N.-Berezna Both Ferdinánd. — Szobránc Csere János. — Nagy-Kapos Porhajos F. — Csap Novák Ferencz.

Bereghmegye.

Beregszász Buzáth Cajetan. — Vasáros Némény özv. Herritz F., kezelö Oláh Gyula. — Munkács Traxler Fer., Gottier Lipót. — Alsó-Verecke Petz Albert. — Bilke Keresztes S. — Tarpa Kálmánchelyi F. — M.-Kászony Szniatsák M.

2-ik járás.

Magában foglalja Ugocsa, Mármaros, Kraszna és Közép-Szolnok megyét.

Igazgató: Kovács Mihály, aligazgató: Marossán Albert.

Ugocsamegye.

Halmi Fényhalmi A. — Tisza-Ujlak Rojkó Viktor. — Nagy-Szőllös Kovács Mihály.

Marmarosmegye.

Sziget: Marossán A., Buzáth Márton, Héder Lajos. — Técs: Ágoston Gyula. — Huszt Schmidt K., Theodorovits J. — Körösmező Ruzáth M. — Bahó Hánka Lajos. — Bocskó özv. Keszler P.-né. — Visó Geitner G. özv. — Ökörmező Tamásy Andor.

Krasznamegye.

Szilágy-Somlyó Szalgháry József, Józsa Gy. — Kraszna Laitner Zsig.

Közép-Szolnokmegye.

Zilah: Unger Gusztáv, Weisz Sámuel. — Tasnád Dulka Elek. — Szilágy-Cseh Félegyházy D. — Zsibó Bagosy K. I.

3-ik járás.

Magában foglalja Szathmár és Szabolcs megyét.

Igazgató: Dr. Lengyel Márton szathmári, aligazgató: Somogyi Rezső kisvárdai gyógyszerész.

Szathmármegye.

Nagy-Bánya Hanzolovits J., Szendy J. és fia. — Felső-Bánya Csánsz István. — Szinyérváralja Gerber Ödön. — Krassó Bartok Sándor. — Sárközujlak Balázsy György. — Szathmár Dr. Lengyel

M. Böszörményi J., Bossin József, Irgalmasok. — Nagy-Károly Füleki Pál, Jelinek Ignácz, Koricsánszky L., bérlő Sötér J. — Felsőfalu Anderkó Gy. — Csenger Mauks István. — Máté-Szalka Almer Imre. — Fehér-Gyarmat Balika Károly. — Erdöd Daláry Endre. — Endréd Zsoldos Lajos. — Kis-Namény Jörös Ignácz.

Szabolcsmegye.

Nagy-Kálló Hvezda Károly. — Nyiregyháza Bydeskuty B., Korányi Imre, Tirscher Gy. — Kis-Várda Somogyi Rezsö. — Mándok özv. Tompos J.-né, bérlő Türk Ágoston. — Nyir-Bakta Remcsák Gyula. — Báthor Wozáry Rezső. — Bogdány Kelemen Szilárd. — Gáva Szobonya N. — Tisza-Lök Szerecsen özv. — Szent-Mihály Lukács Ferencz. — Polgár Mauksinszky A. — Balkány Saitz Sándor. — Ujfehértó Thron Antal. - Balmaz-Ujváros Liszkay Ferencz. — Nádudvar Valkó János. — Püspök-Ladány Hagen Sándor. — Földes Kranzli Ferencz.

4-ik járás.

Magában foglalja Biharmegyét.

Igazgató: Tamássy Károly debreczeni, aligazgató: Trajánovits Ágoston sarkadi gyógyszerész.

Biharmegye.

Debreczen: Tamássy Károly, Muraközy K., Mihalovits István, Göltl Nándor, Dr. Rotschnek V., Vecsey Victor, Szilágyi P. M., Örvényi Otto. — Nagy-Várad Bercsinszky K. özv., Molnár József, Szentiványi S., Ember Manó, Nyiry György, irgalmas rend. — Sarkad Trajánovits A. — N.-Szalonta Wölfel Sándor, Podhracky F. — N.-Bajom Zlocky Mihály — N.-Léta Véber Sándor. — Diószeg Kovács József. — Ér-Mihályfalva Mátray István. — Élesd Kocsis József. — Kis-Mária Cirbesz özv. — Mező-Keresztes Plavecky S. — B.-Ujfalu özv. Sárréty

J., kezelő Sárréthy J. — Derecske Belicay Fer. — Tenke Liszka J. — Belényes Orley István. — Székelyhid Penkert Mihály. — Margitta Horváth István.

IV. KERÜLET.

1. járás.

Magában foglalja Temes és Krassó megyét.

Igazgató: Pecher J. temesvári gyógyszerész, aligazgató: Karácson Sándor temesgyarmati gyógyszerész.

Temesmegye.

Temesvár: Faykiss József, Pecher J. Ernő, Jahner Károly, Járomisz Mih., id. Pap J., Hönig Ferencz, Irgalmasok. — Werschetz Hercog S. árvái, Moldovány S. — Csákova Doby László. — Detta Braunmüller J. — Rékás Bonomi Károly. — Gyarmatha Karácsony S. — Mercifalva Loog Imre. — Vinga Veres Ferencz. — Uj-Arad Ternájgo Cäsar. — Lippa Bánn József. — Buziás Liebáld Oszkár. — Hidegkut Reimholc Gy. — Fehértemplom Schmitz Sándor, Pokorny János. — Kubin Emanuel N. — Karlsdorf Járos Gusztáv.

Krassómegye.

Lugos Szvoboda F., Fényhalmi L. örök. — Facsét Otter Hugó. — Bogsán Péterffy Etelka. — Resica Brada Ede özvegye. — Oravica Knoblauch A. — Steierlak Gassenheimer K.

2-ik járás.

Magában foglalja Torontálmegyét.

Igazgató: Pacsu Döme n.-kikindai gyógyszerész, aligazgató: Maly János N.-szentmiklósi gyógyszerész.

Torontálmegye.

Bánát-Komlós tul. Augustini özv., bérlő Collner Vincè. — Csenej Ruttner István. — N.-Szt.-Miklós Mály János. — Csanád Dobocky Istv. — Perjámos Reimholtz F. — Lovrin Telbisz Benedek. — Bilét Plech János. — Uj-Pécs Belics Miklós. — Módos Jezovits Zsiga. — Pardány Grandjean Fer. — Beodra Vogel Dániel. — Török-Becse Bizek Ferencz. — Bega-Szt.-György Károlyi K. — Zichifalva Rozsa L, özv., kezelö Mihalovits. — Török-Kanizsa Rochlitz István. — Csatád Rutkay József. — Hájfeld Tártzay István. — Német-Czérnya Rzsiha Károly. — Perlasz Gärtler Károly. — Francfeld Stand István. — Antalfalva Toldy Sándor.

3-ik járás.

Magában foglalja Csongrád és Békés megyét.

Igazgató: Kiss Ferencz szeghalmi, aligazgató Varságh Béla b.-csabai gyógyszerész.

Csongrádmegye.

Hód-M.-Vásárhely Adler János özvegye, Mike Ferencz, Kiss Gyula. — Szeged: Kis József, özv. Szúló B.-né, bérlő Bauer József, Bauer József, Barcsay K., Kovács Albert, Ambrozy Sándor, Meák Gyula, Rohrbach Antal, bérlő Vargha Antal. — Szentes Várady Lajos, özv. Farkasné, bérlő Dósa Béla. — Csongrád Meister Imre. — Mindszent Schmidt Gyula.

Békésmegye.

Szeghalom Kiss Ferencz. — Vésztő Bakacs Lajos. — Füzes-Gyarmat Kornis Gyula. — Gyoma özv. Kramplits J. — Gyula Orley István, Winkler F. — B.-Csaba Varságh Béla, Badics Elek. — Békés Benedicty József, Debreceni Károly. — Orosháza Medvecky H. — Szarvas Medvecky L., Lavatka Béla. — Tót-Komlós Tatay János. — Mezö-Berény Urszinyi László. — Körös-Ladány Kiss Gyula. — Ócsöd Vekerle I.

4-ik járás.

Magában foglalja Csanád. Arad és Zaránd megyét.

Igazgató: Rozsnyay Mátyás aradi gyógyszerész, aligazgató a vidékre nézve: Hámory Lajos eleki gyógyszerész.

Csanádmegye.

Makó Horváth Gyula, Nagy Adolf, Tarnay István. — Nagylak Leuhardt Jakab. — Battonya Rignio Károlyné, bérlő Schlögel S.

Aradmegye.

Arad Zacsovics Iván, Schäffer Adolf, Rozsnyay Mátyás, Ring Lajos, Földes Kelemen, Francély F. — Boros-Jenő Ferency János. — Butyin Jandó örökösök, kezelő Jandó László. — Csermő Dirhan E. — Elek Hámory Lajos. — Gyorok Huba örökösök, bérlő Huba Lajos. — Kis-Jenő, özvegy Koritsánszkyné, kezelő Turner István. — Kurtics Franhoffer J. — Pankota Tanfi Károly. — Pécska Stiller Mihály. — Radna Ternajgó József. — Simánd Csiky Lukács. — Soborsin Frankó Antal. — Szent-Anna Feletár Béla. — Világos Aigner Gyula.

Zarándmegye.

Körös-Bánya Schiszl Albert. — Nagy-Halmágy Hánzéros Ádám.

V. KERÜLET.

1. járás.

Magában foglalja Sopron, Moson és Vas megyét.

Igazgató: Pillich Ferenc szombathelyi, aligazgató: Reckert Dániel soproni gyógyszerész.

Sopronmegye.

Nagy-Márton Gerr József. — Kis-Márton Grüssner E., Irgalmas rend. — Lakompak Hussy K. — Kapuvár Vavrecskay J. — Csorna Seiben Otto. — Németh-Kereszt. Skrach Antal. — Csepregh Hartman J. — Kis-Cenk. Sass Fer. — Sopron város özv. Éderné, kezelő Voga A., Lux Ferenc, Reckert J., Mezey A.

Mosonmegye.

Moson Brodszky Ede. — Magy.-Óvár Szikláy Antal. — Nizsider Fuchs Sándor. — Rajka Kösch Frigyes. — Boldogasszony Lubich Cajetán.

Vasmegye.

Szombathely: Pilich Ferencz, Rudolf Alajos. — Sárvár Baranyi István. — Kis-Cell Miszory Ferencz. — Jánosháza Kósa Gusztáv. — Vasvár Simon Gyula. — Körmend Sonnenvend Gy. — Mura-Szombath Bánóczy Antal. — Szt.-Gotthárd Tomcsányi F. — Németh-Ujvár Herbszt József. — Felső-Eör Gamauf Vilmos. — Pinkafő Visinger örök., kezelő Kratochvill J. — Szalonok Schwarz G. — Rohonc Simon Géza. — Köszeg Cháchinovics I., Küttel I. örök., bérlő Bründl J.

2-ik járás.

Magában foglalja Győr, Komárom, Esztergom és Sz.-Fehér megyét.

Tiszt. igazgató: Kautz Ignácz győri, igazgató: Say Rudolf, aligazgató: Dieballa György fehérvári gyógyszerészek.

Győrmegye.

Győr-Szigeth Kakas J. — Szentmárton Göltl Ernő. — Téth Gubás Károly. — Győr: Auvander Rezső, Lippóczy Miksa, Kautz Ignácz, Némethy Pál, Simon Ferencz.

Komárommegye.

Tata Szeth Antal, Kapuváry L. — Kisbér Döme Péter. — Nagy-Megyer Angyal Antal.

— Csuz Jezovics Sándor. — Ács Suták Lajos. — R.-Komárom: Grötschl Zs., Schmidthauer A., Kirchner Mih.

Esztergommegye.

Esztergom: Hulinyi Péter, Mennich Dénes, Majer Sándor. — Párkány Rogrün Ede.

Sz.-Fehérmegye.

Moór Jeney J. — Káloz Thomks János. — Sárbogárd Kiss István. — Cece Koller Ferencz. — Csákvár Lukács Gyula. — Lovasberény Kertész Ferencz. — Adony Eckert János. — Dunapentele Wagner J. — Seregélyes: Árvay Gyula. — Martonvásár Zsettkey J. — Bicske Tumler Ignácz. — Ercsi Kurutz J. — Vaál Heiszler Győző. — Sz.-Fehérvár: Braun József, Brozman Elek, Say Rezső, Schönvizner F., Diebálla Gy.

3-ik járás.

Magában foglalja Veszprém, Somogy és Zala megyét.

Igazgató: Belus József n.-kanizsai, aligazgató: Szigethy Nándor siófoki gyógyszerész.

Veszprémmegye.

Devecser Balogh Ignácz. — Enying Adler Imre. — Pápa Szabó Sándor, Irgalmas szerz. — Palota Gömbös László. — Siófok Szigethy N. — Nagy-Vázsony Szále Elekné, kezelő Szále Rud. — Veszprém: Szente Károly, Ferency K. — Zirc Vekerle József.

Somogymegye.

Karád Bernátsky B. — Kaposvár Darás J., Schröder S. — Marcali Kiss István. — Csurgó Plachner Ferd. — Nagyatád Pfiszterer K. — Barcs Kohut Sámuel. — Sellye Zsiga Károly. — Nagy-Bajom Körös Lajos. — Tab Krebsz Vilmos. —

Szill Vogronits K. — Lengyeltóti Zboray Béla. — Szigetvár Salamon Gyula. — Nemes-Vid. Kiss István. Kadarkut, Beck Béla.

Zalamegye.

Csáktornya Gönc Lajos. — Zala-Egerszeg Liedemann L., Isoó Ferenc. — Balaton-Füred: Orbán Ignác. — Szent-Gróth: Botfy Péter. — Nagy-Kanizsa Bélus József, Práger B. — Keszthely Vadona János. — Alsó-Lendva Kiss Béla. — Letenye Kalivoda János. — Légrád Pfiszterer K. — Pacsa Lakner Ferencz. — Perlak Sipos Károly. — Sümegh Stamborszky László. — Tapolca Glázer János.

4-ik járás

Msgában foglalja Tolna és Baranya megyét.

Igazgató: Kramolini József bonyhádi gyógyszerész, aligazgató: Sipőcz István pécsi gyógyszerész.

Tolnamegye.

Szegszárd Unger J., Staurócky L. — Duna-Földvár: Kubányi Simon, özv. Müller Jánosné. — Bátaszék Poós Lajos. — Bonyhád Kramolin I. — Paks Malatinszky S. - Tolna Biróy Gyula. — Simontornya Szikora János. — Hőgyész Téry Imre. — Tamási Schmidt József, bérlő Barbacsy P. — Gyönk özv. Járó Józsefné, kezelő Kaudelka A. — Zomba Rozsnyay Máty., bérlő Osváth Ferencz. — Dombovár Draskovich L.

Baranyamegye.

Pécs: Sipőc István, Kovács Mihály, Kunz Nándor, Irgalm. szerzet. — Mohács Luizer Victor, Pyrker Gyula. — Siklós Teleky Antal, Petrach J. — Pécsvárad Herry József. — Mágócs Szép Géza. — Német-Boly Eőry Lajos. — Villány Fekete Sándor. — Dárda Cingelly S.

VI. KERÜLET,

1. járás.

Igazgató Dr. Hintz György, helyettes igazgató: Dr. Wolff Gyula kolozsvári gyógyszerészek.

Abrudbánya Wladt N. — Bánfy-Hunyad Holczer Vilmos. — Bethlen Bernárdy D. — Dées Roth Pál. — Gyula-Fehérvár Zangerl Károly, Mihelyes Zsigm., Frölich Gyula. — Kolosvár özv. Züllich I.-né, bérlő Binder K., Khudi örökösei, bérlő Engel József, Dr. Hintz Gy., Wolff János. — Magyar-Lápos Breuer Pál. — Maros-Ujvár Érsekujváry S. — Mócs Rohonczy Zsigm. — Nagy-Enyed Oberth J. özv., Dankó Gyula. — Radna Dachint Frigyes. — Szamos-Ujvár Placsintár Dáv. — Tövis Schlafkovits J. — Torda Velics Sámuel, Wolf Gábor és fia, Trajánovits Ede. — Verespatak Moldován Lajos. — Zalathna Mihelyes Zsigmond. — Hidalmás Horváth József. — Naszód Müller Fr.

2-ik járás.

Igazgató: Jeney Albert, helyettes igazgató: Burdács Alajos marosvásárhelyi gyógyszerészek.

Balázsfalva Schiszl Károly. — Besztercze Herberth D. özvegye, kezelő Lang K., özv. Petrizzovné, bérlő Scholtész A. — Csikszereda Gözsy Albert. — Gyertyó-Ditró Szathmáry I. — Gyergyó-Szt.-Miklós Eranosz Bogdán. — Lechnitz Seheint Frigyes. — Maros-Ludas Tomcsik József. — Maros-Vásárhely özv. Görög Jánosné, bérlő Jeney Albert, Benkő Sándor örökösei, bérlő Jeney Károly, Burdács Alajos. — Szász-Régen Coppelt Frigyes, Schaaser János. — Székely-Udvarhely Kauntz J. A., Solymosy János. — Dicső-Szt.-Márton Fischer Ede. — Szitás-Keresztur Aescht Adolf. — Teke Wagner Nándor. — Parajt Besztercei A. — Nyarád-Szt.-György N. N.

3-ik járás.

Igazgató: Binder Gusztáv, aligazgató: Platz N.

Déva Bruz N., bérlő Lengyel Gergely. — Hátszeg Mátéfy Béla. — Disznód Binder Gusztáv. — Nagy-Szeben Jikeli Károly, Dr. Kaiser Gusztáv, id. Müller Károly, Molnár örökösei, Teutsch Ágoston. — Nagy-Selyk Szency Gábor. — Medgyes Dr. Folbert Frigyes, Hintz Adolf, Schuszter M. — Szász-Sebes Reinhard F. C. — Petrozsén Gerbert Guido. — Szerdahely Schimmerl Fr. — Vizakna Kronberg N. — Segesvár Berverth Fr., bérlő Véber János, Kraft Károly, Schuszter Frigyes. — Szászváros Fuhrmann K., Rekkert Károly. — Szent-Ágotha, Knall Márton. — Nagy-Senk Binder Frigyes. — Szelistye Veveich Adolf. — Vajda-Hunyad Adler Frigyes. — Maros-Illye N. N. — Szacsel N. N.

4-ik járás.

Igazgató: Száva Gerő, aligazgató: Stenner Frigyes brassói gyógyszerészek.

Alvinc Hánzéros Ádám. — Baroth Debitzky Mihály. — Berethalom Bergleitner A. — Erzsébetváros Soós Lajos. — Fogaras Herman I., özv. Sterzing I.-né, bérlő Steinburg Ferencz. — Kézdi-Vásárhely Jancsó özvegye, Kovács Ferencz. — Kovászna Binder Adolf. — Brassó: Fábik Ede, bérlő Morser I., Honigberger és Fuhrmann, Hornung Károly, Jekelius Nándor, Kugler Ede, Steuner Frigyes, Száva Gerő, Zell Károly. — Földvár Folbert Frigyes. — Köhalom Nagelschmid özv., bérlő Melas Ede. — Rosnyó (Erdély) Römer Albert. — Szepsi-Szt.-György Roll Károly, bérlő Fehdenfeld Gy.. Ötves Pál. — Tartl-Prázsmár Molnár István. — Feketehalom Reinhardt F. C., bérlő Jikely K. — Hosszufalu Jikelius Gusztáv. — Csik-Szt.-Márton Dobay Sándor. — Csik-Szépviz Fetés Mihály. — Udvarhelyszék N. N. — Borgó-Prund: Wachsmann Albert.

A budapesti m. kir. tud. egyetemen 1875/6. tanévben gyógyszerészi oklevelet nyertek.

Krivácsy Géza, Kaudelka Adolf, Tolvay Imre, Gerr Hugo, Trocsányi Imre, Görey Gyárfás, Kosztka Tivadar, Szobonya Kálman, Babochay Kálmán, Herdl József, Márton Károly, Grócz Imre, Buzáth Lajos. Szabó János, Neubauer Ferencz, Kalocsa István, Frischman Ferencz, Dely Zsigmond, Deák György, Avarffy Géza, Konez Armin, Küchler Béla, Csabai Uj Mihály, Szűcs Imre, Laurenszky István, Rajzinger Imre, Feyman Gusztáv, Kékessy István, Niebold Mihály, Gyurovics Gyula, Friedmann Mór, Weisz Lajos, Liska József, Kralik Vince, Bizik József.