

## DIE TÄTIGKEIT DES CHEMISCHEN LABORATORIUMS IN DEN JAHREN 1925—1928.

(Auszug des ung. Originalberichtes.)

Von Dr. K. E m s z t.

Die Tätigkeit des Laboratoriums erstreckte sich in den Jahren 1925—1928 auf die Untersuchung der bei den Landes-Kohlenaufnahmen eingesammelten Proben, ferner auf Analysen von Gesteinen, Mineralen und zahlreichen Mineralwässern.

Die Resultate der Untersuchungen sind in den nachstehenden Tabellen zusammengestellt (pag. 306—315).

In diesem Bericht muss ich einige Worte dem Andenken des frühzeitig in den Ruhestand getretenen und plötzlich verstorbenen Chemikers unserer Anstalt: Z s. von S z i n y e i-M e r s e widmen. Trotzdem er nur kurze Zeit unter uns weilte, konnte er sich durch seine Liebenswürdigkeit die Sympathie aller Kollegen sichern.

Nach Beendigung seiner Studien am Polytechnikum wurde er dortselbst Assistent am Lehrstuhl für allgemeine Chemie, von wo er dann im Jahre 1911 zu uns kam und ins Laboratorium für Mineral- und Gesteinsanalysen eingeteilt wurde. Hier arbeitete er bezüglich der Analysen zahlreiche Verfahren aus, die auch heute noch angewendet werden.

Beim Ausbruch des Weltkrieges rückte er sofort ein und nahm im Winter 1915 an den Kämpfen in den Karpaten und nach dem Durchbruch bei Gorlice am siegreichen Vorstoss in Wolhynien Teil.

Als Anerkennung seiner militärischen Leistungen wurde er zweimal wegen tapferen Verhaltens vor dem Feinde ausgezeichnet.

In 1916 wurde er zum militärischen Berginspektorat eingeteilt und mit der militärischen und technischen Leitung der Hütten und des chemischen Laboratoriums der Kupferbergwerke von Dobsina betraut.

Am 24. April 1918 wurde er vom aktiven Militärdienst enthoben, wonach er in seine alte Stellung bei der Kgl. Ung. Geol. Anstalt zurückkehrte. Im Februar 1921 heiratete er und am 31. Dezember desselben Jahres bat er um seine Versetzung in den Ruhestand. Er leitete zunächst eine Kupfervitriolfabrik in Phönixhuta, dann wurde er leitender Oberingenieur bei der Kohlensulfidfabrik von Balatonederics und später bei der Zementfabrik von Lábatlan. Überall stellte er seinen Mann.

Später wollte ihn der damalige Direktor der Anstalt: Baron N o p c s a reaktivieren. Der Vorgang war bereits eingeleitet, wir alle freuten uns seiner Rückkehr, als er dann ganz unerwartet starb.

Wir werden sein Andenken jederzeit pietätvoll bewahren.

Sorszám	A szénminta származási helye	Gyűjtő neve	Elemézete	100 súlyrészben				
				C	H	O	N	S
1.	Bekölcze	Roth	Emszt	51·28	4·12	13·56	1·13	1·81
2.	Csernyebánya	"	"	38·12	2·95	11·52	0·91	4·25
3.	Diósgyőr	"	Finály	37·65	2·18	10·77	1·12	2·46
4.	Diósgyőr	"	"	40·67	3·04	12·00	0·95	0·32
5.	Gyöngyös	Pálfy	Emszt	27·32	2·25	9·26	0·77	2·59
6.	Kalocsa	László	"	28·64	2·43	17·76	1·20	0·10
7.	Kalocsa	"	"	26·28	2·50	15·88	1·12	0·10
8.	Kalocsa	"	"	35·15	3·64	24·50	1·06	0·12
9.	Karacsberény	Pálfy	"	50·18	3·05	7·11	1·20	3·86
10.	Karacsberény	"	"	49·42	2·85	8·95	0·95	2·89
11.	Karacsberény	"	"	46·58	3·55	9·39	0·90	2·28
12.	Karacsberény	"	"	44·13	3·62	8·17	0·96	3·03
13.	Környebánya	Roth	"	55·66	4·43	10·54	0·86	5·05
14.	Kósd	Rozlozsnik	"	40·80	3·07	13·04	0·91	1·06
15.	Kisgyón	Roth	"	40·27	2·95	9·75	0·91	5·88
16.	Mátra-Szuha	Pálfy	"	39·27	1·62	10·73	0·98	5·55
17.	Nátramindszent	"	"	36·00	2·26	9·20	1·11	3·10
18.	Mecsér	"	"	53·63	4·58	13·00	1·15	2·36
19.	Mízserfa	Rozlozsnik	Finály	40·67	3·04	12·00	0·95	0·32
20.	Monosbél	Pálfy	Emszt	41·90	3·74	13·22	1·35	1·61
21.	Mohora	"	"	47·56	2·02	13·78	1·18	3·69
22.	Mór	Roth	"	51·04	3·51	11·51	1·24	4·49
23.	Mór	"	"	39·96	3·09	11·46	1·11	3·68
24.	Mór	"	"	39·00	3·36	11·56	1·15	2·15
25.	Nagykovácsi	Rozlozsnik	"	53·33	4·24	14·44	0·78	2·98
26.	Nagykovácsi	"	"	44·56	3·39	11·08	1·47	3·21
27.	Nagykovácsi	"	"	45·75	3·63	10·35	0·82	3·51
28.	Nagykovácsi	"	"	44·71	4·25	13·67	0·83	3·33
29.	Nagykovácsi	"	"	32·93	3·09	9·49	1·16	2·89
30.	Pécs	Pálfy	"	68·13	3·45	5·31	1·25	4·54
31.	Pécs	"	"	67·51	3·45	2·42	1·15	4·22
32.	Pécs	"	"	65·70	3·09	4·20	1·13	3·77
33.	Pécs	"	"	64·35	3·11	2·30	1·12	5·82
34.	Pécs	"	"	65·70	3·47	4·58	1·05	3·42
35.	Pécs	"	"	61·43	3·68	6·48	1·14	5·58

van		Disponibilis H	Számított fűtőérték	Kísérleti fűtőérték	Kén-, hamu- és vízmentes anyagokra átszámítva				J e g y z e t
Hamu	H <sub>2</sub> O				C	H	O	N	
7'42	20'68	2'43	4778	4873	73.16	5'87	19'35	1'62	
25'52	16'73	1'51	3548	3691	71'25	5'52	21'53	1'70	
15'69	30'13	0'87	3181	3101	72'79	4'21	20'84	2'16	Diósgyőri Szénbánya Rt. I. telep
32'76	10'26	1'50	3528	3676	71'78	5'36	21'18	1'68	Diósgyőri Szénbánya Rt. II. telep
15'60	42'21	1'09	2231	2250	68'98	5'68	23'38	1'96	Városi bánya
15'54	34'33	0'21	2194	2342	57'46	4'87	35'63	2'04	Tözeg
22'59	31'53	0'51	2088	2215	57'41	5'46	34'68	2'45	"
18'11	17'42	0'58	2914	3195	54'63	5'65	38'07	1'65	"
14'21	20'39	2'17	4667	4805	81'55	4'95	11'55	1'95	
14'91	20'03	1'74	4471	4161	79'49	4'59	14'39	1'53	
19'79	17'51	2'38	4414	4282	77'09	5'88	15'54	1'49	
18'53	21'56	2'60	4274	4126	77'59	6'36	14'36	1'69	
9'00	14'46	3'12	6452	6318	77'86	6'29	14'64	1'21	
37'17	3'95	1'44	3725	3937	70'56	5'32	22'55	1'57	
13'81	26'43	1'74	3754	3615	74'74	5'47	18'10	1'69	
32'15	9'70	0'28	3376	3291	74'66	3'08	20'39	1'87	
37'73	10'60	1'11	3265	3159	74'12	4'65	19'94	1'29	
12'94	12'34	2'96	5261	5381	74'12	6'32	17'97	1'59	
32'76	10'26	1'50	3528	3676	71'78	5'36	21'18	1'68	József-akna, II. telep
12'20	25'98	1'82	3803	3971	69'92	5'78	22'05	2'25	
7'80	23'97	0'30	3888	3697	73'69	3'12	21'36	1'83	
8'20	20'01	2'07	4726	4699	75'83	5'22	17'10	1'85	Felső telep 1.
23'83	16'87	1'66	3705	3915	71'85	5'55	20'60	2'00	II. telep
26'41	16'37	1'92	3670	3801	70'82	6'10	20'90	2'18	II. telep
4'75	19'50	2'43	4980	5019	73'26	5'83	19'84	1'07	Lipót-akna, II. telep
18'68	17'61	2'01	4167	4251	73'65	5'60	18'32	2'43	Lipót-akna, III. telep
19'65	16'29	2'34	4373	4459	75'56	5'99	17'09	1'36	Lipót-akna, I. telep
18'55	14'66	1'38	4017	4121	70'45	6'69	21'55	1'31	Lipót-akna, V. telep
36'71	13'73	1'91	3210	3289	70'55	6'63	20'34	2'48	Lipót-akna, IV. telep
14'94	2'38	2'79	6426	6445	87'19	4'42	6'79	1'60	Lampási telep I.
20'30	0'95	3'15	6458	6472	90'58	4'63	3'25	1'54	Lampás I. telep, 2. sz.
22'60	4'58	2'57	6133	6121	88'64	4'16	5'67	1'53	Lampás I. telep, 3. sz.
21'55	1'75	2'88	6222	6239	90'78	4'38	3'25	1'59	Lampás II. telep, 4. sz.
21'09	0'69	2'90	6243	6279	87'83	4'63	6'13	1'41	Lampás I. telep, 5. sz.
20'48	1'21	2'87	5939	5975	84'46	5'06	8'91	1'57	Lampás I. telep, 6. sz.

Sorszám	A szénminta származási helye	Gyűjtő neve	Elemezte	100 súlyrészben				
				C	H	O	N	S
36.	Rózsaszentmárton	Pálfy	Emszt	26·63	2j69	20·49	0·80	2·48
37.	Somoskőújfalu	Rozlozsnik	„	49·40	3·81	11·53	1·03	3·73
38.	Szalma-Tercsi	Pálfy	„	54·55	4·00	12·00	0·75	4·26
39.	Szuhakálló	„	„	34·52	3·22	24·93	1·29	1·66
40.	Szarvaskő	Schréter	„	44·04	3·65	14·22	0·75	3·76
41.	Tatabánya	Rozlozsnik	„	58·23	4·52	11·86	0·94	3·17
42.	Tatabánya	„	„	56·18	4·30	11·83	1·05	2·76
43.	Tatabánya	„	„	58·60	4·45	12·03	0·87	2·76
44.	Tatabánya	„	„	52·49	3·71	11·92	1·04	2·65
45.	Tatabánya	„	„	56·02	4·38	12·60	1·01	2·83
46.	Tatabánya	„	„	58·80	3·68	12·84	0·99	2·76
47.	Tatabánya	„	„	59·80	4·74	12·89	0·97	2·99
48.	Tatabánya	„	„	61·25	4·67	10·90	1·11	4·00
49.	Tokod	Roth	„	51·96	3·74	11·71	0·96	3·54
50.	Tokod	Rozlozsnik	„	52·01	3·86	12·41	1·13	4·46
51.	Vasas	Pálfy	„	72·06	4·32	7·59	0·98	0·73
52.	Vasas	„	„	68·10	4·11	3·94	1·05	1·73
53.	Vasas	„	„	60·91	3·55	5·61	0·91	1·95
54.	Vasas	„	„	68·96	4·04	4·95	1·13	2·35
55.	Vadna	„	„	27(66	2·61	11·34	0·79	0·93
56.	Várpalota	Roth	„	30·21	2·21	14·35	1·18	1·73
57.	Várpalota	„	„	29·76	2·15	10·15	1·18	1·73
58.	Vörösvár	Rozlozsnik	„	44·22	3·86	10·51	1·23	2·93
59.	Vörösvár	„	„	41·01	3·51	19·06	0·99	3·62
60.	Vörösvár	„	„	49·40	4·05	13·09	0·73	3·18

van		Disponibilis H	Számított fűtőérték	Kísérleti fűtőérték	Kén-, hamu- és vízmentes anyagokra átszámítva				J e g y z e t
Hamu	H <sub>2</sub> O				C	H	O	N	
19:18	27:73	0:13	2090	2181	52:62	5:32	40:48	1:58	
19:41	11:09	2:37	4715	4910	75:12	5:79	17:53	1:56	
4:52	19:92	2:50	5249	5126	76:51	5:61	16:83	1:05	
6:00	28:38	0:11	2688	2988	53:97	5:04	38:97	2:02	
8:96	24:62	1:88	3659	3721	70:28	5:83	22:69	1:20	VIII. telep
7:48	13:80	3:04	5594	5411	77:07	5:99	15:70	1:24	VIII. akna
8:47	15:41	2:83	5347	5490	76:58	5:86	16:12	1:44	X. akna
8:24	13:05	2:95	5592	5649	77:16	5:86	15:84	1:14	VII. akna
14:09	14:10	2:22	4876	4993	75:89	5:31	17:24	1:56	III. akna
8 94	14:22	2:81	5336	5491	75:69	5:92	17:03	1:36	VI. akna
7:59	13:34	2:08	5354	5411	77:05	4:83	16:83	1:29	IV. akna
6:37	12:24	3:13	5748	5791	76:28	6:04	16:44	1:24	IX. akna
6:82	11:25	3:21	5954	5903	78:59	5:99	14:00	1:42	XI. akna
14:47	13:61	2:28	4876	4937	75:95	5:48	17:12	1:45	Reiman-akna
12:14	13:99	2:31	4909	4811	74:93	5:56	17:87	1:63	
11:39	2:93	3:38	6816	6832	84:85	5:08	8:92	1:15	15. telep
17:86	3:21	3:62	6589	6612	88:21	5:32	5:11	1:36	II. akna
25:72	1:35	2:85	5799	5811	85:81	5:06	7:91	1:26	16. telep
15:79	2:78	3:43	6611	6672	87:20	5:11	6:26	1:43	8. telep
30:28	26:39	1:20	2453	2351	65:24	6:15	26:75	1:86	
10:38	39:94	0:42	2375	2528	63:01	4:61	29:92	2:46	Külfejtés
11:31	43:73	0:89	2449	2599	68:83	4:79	23:47	2:91	I. akna
21:61	15:65	2:55	4300	4218	73:93	6:45	17:56	2:06	Lejtő akna I. teley
12:19	19:62	1:13	3621	3785	63:52	5:43	29:52	1:53	Lejtő akna II. telep
9:93	19:62	2:42	4673	4591	73:43	6:03	19:46	1:08	Lejtő akna II. telep

Sorszám	Anyag és származási helye	Gyűjtő neve	Elemezte	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO
1.	Alunit, Telkibánya	Pálfy	Finály	75·66	0·05	8·26	—
2.	„ „	„	„	77·38	0·06	8·04	—
3.	„ „	„	„	76·95	0·05	8·23	—
4.	„ „	„	„	75·10	0·04	9·99	—
5.	„ „	„	„	63·32	0·03	13·33	—
6.	„ „	„	„	68·45	0·53	17·53	—
7.	„ „	„	„	59·71	0·03	19·72	—
8.	„ „	„	„	85·33	0·15	5·88	—
9.	Festékföld, Bélapátfalva	Schréter	„	62·96	0·96	25·14	—
10.	„ „	„	„	61·20	1·16	17·53	—
11.	Dacit, Nagyalla	Papp J.	„	58·48	0·96	20·80	0·61
12.	Dacit, Márianostra	„	„	55·22	1·47	15·92	2·19
13.	Dacit, Kovácspatak	„	„	60·53	0·79	18·16	3·26
14.	Dacit, Szob. Csákhegy	„	„	59·13	0·85	19·51	1·86
15.	Gránit, Késmárki Zöldtó völgye	Lengyel E.	„	71·80	0·20	15·75	0·91
16.	Gránit, Felkai völgy, Lengyel nyereg	„	„	69·20	0·45	17·72	1·57
17.	Gránit, Húnfelvi hágó	„	Szelényi	68·90	0·46	15·84	2·44
18.	Gránit, Késmárki Zöldtó völgye	„	Finály	74·81	0·24	16·58	0·67
19.	Gránit, Karbunkulus torony oldala	„	Szelényi	73·83	nyom	14·70	0·60
20.	Gránit, Késmárki Zöldtó	„	„	68·44	0·30	17·23	1·64
21.	Gránit, Felkai völgy	„	Finály	52·92	1·10	2·40	6·99
22.	Terra rossa, Lesencetomaj	Ferenczy I.	Szelényi	39·62	1·25	24·62	—
23.	„ „ „	„	„	40·60	1·19	24·71	—
24.	Földpát, Magyaregregy	Pálfy	Finály	67·54	0·01	13·92	—

Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O - 110	H <sub>2</sub> O + 110	Összesen
0·53	—	0·28	0·11	1·70	0·70	—	5·89	0·24	6·77	100·09
0·76	—	0·13	0·02	1·69	1·11	—	4·92	0·37	6·14	100·62
0·66	—	0·15	0·11	1·97	0·49	—	4·06	0·19	7·00	99·86
0·81	—	0·40	0·24	1·82	0·24	—	7·62	0·30	4·70	101·26
0·51	—	0·01	0·04	2·96	0·30	—	12·23	0·24	7·88	101·93
2·48	—	0·93	0·39	7·73	0·11	—	0·89	0·61	0·80	100·45
0·76	—	0·06	0·02	3·74	0·53	—	18·37	0·13	7·68	100·75
2·12	—	1·24	0·19	4·22	0·80	—	0·82	0·15	0·02	100·92
3·59	—	—	0·41	—	nyom	—	—	0·99	5·80	99·85
12·92	0·44	—	0·38	—	nyom	—	—	1·12	5·23	99·98
6·12	—	5·90	0·08	2·29	4·02	CO <sub>2</sub> 0·05	—	0·70	0·69	100·70
9·38	—	5·98	0·29	2·07	4·26	0·10	—	1·11	1·87	99·86
2·18	—	5·38	0·14	2·01	4·68	0·54	—	2·38	0·81	100·86
2·52	—	4·43	0·39	2·07	4·21	0·34	—	2·82	2·21	100·34
1·61	nyom	1·82	0·19	2·55	4·07	0·22	P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 0·03	0·43	0·02	99·60
1·23	nyom	2·84	0·21	3·82	2·54	0·17	0·13	0·44	0·01	100·33
0·58	0·03	2·22	nyom	4·57	3·46	—	0·15	0·02	0·83	99·50
0·64	0·02	1·26	0·01	3·45	2·85	0·28	0·13	0·06	0·01	1010·1
0·61	nyom	0·43	0·04	6·58	2·40	0·23	nyom	0·02	0·93	100·37
1·01	0·01	3·00	nyom	1·74	4·48	0·18	0·06	0·06	1·16	99·31
2·44	0·52	0·80	2·59	1·94	2·60	0·48	0·01	3·05	0·01	97·85
11·59	—	0·82	—	—	—	—	—	—	21·66	99·56
10·00	—	0·82	—	—	—	—	—	—	22·39	99·71
2·39	—	1·51	0·01	3·37	0·20	—	—	2·34	8·91	100·20

Sorszám	Anyag és származási helye	Gyűjtő neve	Elemézte	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>5</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO
25.	Biotit Andesittufa, Kővágó-hegy	Papp J.	Sűrű	61·05	0·75	18·10	0·91
26.	Andesit, Pintér-hegy	„	„	55·35	0·95	18·10	3·17
27.	Andesit, Pap-hegy	„	„	55·81	0·66	18·57	2·80
28.	Andesit, Nagy-Inócz	„	„	55·95	0·94	16·32	5·58
29.	Andesit, Sághegy	„	„	59·70	0·71	17·38	4·07
30.	Andesit, Mátyás-hegy, Visegrád	Vendl	„	59·02	0·71	17·54	2·84
31.	Piroxen Andesit, Dömös	„	„	52·87	0·93	17·72	2·85
32.	Riolit, Vetmeshegy, Telkibánya	Liffa	„	72·11	nyom	12·47	0·92
33.	Andesit, Vashegy, Telkibánya	„	„	61·45	0·77	15·91	4·59
34.	Andesit, Szabadföld, Gönc	„	„	61·47	0·74	16·12	4·15
35.	Riolit, Alsókéked, Csóhegy	„	„	76·06	nyom	12·33	0·73
36.	Andesit, László-barlang, Hollkháza	„	„	57·21	0·89	17·72	5·20
37.	Riolit Kao'in, Hollóháza	„	„	76·29	0·69	14·17	0·14
38.	Riolit, Órhegy, Gönc	„	„	72·13	nyom	12·13	0·83
39.		„	„	73·99	nyom	10·79	0·59
40.	Riolit, Pálhegy, Alsókéked	„	„	75·51	nyom	12·45	1·30
41.	Andesit, Nagy-Oschró, Pányok	„	„	55·04	0·76	20·27	5·78
42.	Régécezi var,	„	„	79·53	0·35	7·41	2·06
43.	Andesit, Amade vár., Gönc	„	„	67·80	0·79	12·41	4·82
44.	Riolit, Szalajkaház, Gönc	„	„	74·11	—	15·79	0·96



Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	H O — 110	H <sub>2</sub> O + 110	CO <sub>2</sub>	Összesen
4'32	0'06	5'93	1'43	2'96	3'74	0'15	0'30	0'57	0'10	100'22
3'99	0'18	6'57	2'54	3'53	3'16	0'27	0'97	1'57	0'17	100'52
4'10	0'08	6'48	2'60	2'96	3'07	0'41	1'95	0'96	0'10	100'55
3'17	0'21	7'22	2'83	2'58	3'81	0'22	0'54	0'65	0'27	100'29
2'22	0'08	6'31	2'00	2'13	2'89	0'11	0'73	2'09	0'10	100'52
2'60	0'11	6'19	2'70	3'02	2'76	0'08	1'73	1'30	—	100'60
3'73	0'09	8'72	3'53	2'72	2'95	0'17	1'97	1'81	—	100'06
1'18	0'03	0'99	0'02	4'88	2'75	0'09	0'54	3.39	—	99'37
0'93	0'06	6'30	2'19	3'32	2'15	0'10	0'49	2'45	—	100'71
0'98	0'08	6'30	3'20	2'56	2'13	0'09	0'77	1'76	—	100'35
1'25	0'07	0'84	—	4'70	2'61	0'01	0'47	1'36	—	100'43
1'25	0'08	8'08	5'11	1'01	2'31	0'11	0'78	0'69	—	100'44
0'50	0'04	0'45	0'21	0'06	0'34	nyom	1'53	5'91	—	100'33
2'77	0'03	1'19	—	4'21	3'46	0'01	0'40	3'21	—	100'37
0'68	0'02	9'95	0'02	2'30	0'46	nyom	1'38	nyom	—	100'18
0'46	0'02	1'69	nyom	3'56	3'28	0'25	0'99	nyom	—	99'51
1'59	0'12	7'45	3'06	1'19	2'52	0'12	0'58	1'08	—	99'56
1'66	0'06	0'85	0'95	3'44	3'37	0'39	0'15	0'39	—	100'61
1'95	0'09	4'08	1'44	1'94	2'74	0'07	1'08	0'50	—	99'71
1'24	0'03.	0'80	—	4'07	3'13	—	0'31	1'16	—	101'60

Sorszám	Anyag és származási helye	Gyűjtő neve	Elemzete	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ZrO <sub>2</sub>
45.	Riolit, Vihnye	Vendl	Sűrű	68·08	0·27	10·30	1·61	2·74	0·27	—	0·05
46.	Amfibolandesit, Annavölgy	„	„	64·16	0·36	13·66	0·47	5·73	0·26	—	—
47.	Piroxenandesit, Kapitányhegyi völgy	„	„	53·77	0·91	17·29	4·56	3·69	0·14	—	—
48.	Gránátos biotitandesit, Csikóvár	„	„	62·79	0·28	18·88	1·68	1·84	0·07	—	0·02
49.	Biotitandesit, Csódi hegy	„	„	62·49	0·24	19·70	1·93	2·30	0·09	—	0·07
50.	Amfibolandesit, Tubinkut	„	„	57·06	0·75	19·82	1·64	5·92	0·08	—	—
51.	Piroxenandesit, Kolevka	„	„	55·31	0·86	18·84	3·71	4·77	0·11	—	—
52.	Dacit, Mezőtarpa	„	„	65·32	0·48	15·79	1·61	3·44	0·08	—	0·12
53.	Piroxenandesit, Tubinkut	„	„	56·54	0·73	18·28	2·54	4·96	0·10	nyom	—
54.	Aplit, Somlyó	„	„	74·35	0·09	17·35	0·47	0·02	nyom	—	0·33
55.	Riolit, Tokaj	„	„	65·15	0·72	13·00	1·64	4·44	0·09	—	—
56.	Fekete obsidián, Mád	„	„	72·59	0·19	11·47	2·08	0·84	0·05	—	—
57.	Biotit, Bózsva	„	„	71·23	0·19	14·36	1·02	2·88	0·02	—	—
58.	Andesittufa, Dobogókő	„	„	66·43	0·29	18·01	1·90	1·82	0·06	nyom	0·17
59.	Riolit, Fóny, Lapishegy	„	„	60·17	0·56	17·68	4·04	2·19	0·10	—	0·02
60.	Riolit, Csaponta	„	„	74·62	nyom	13·12	1·23	1·13	0·02	—	0·14
61.	Riolit, Verőcze	„	„	67·79	0·44	15·34	1·32	2·62	0·02	—	0·03
62.	Riolit, Bodrogkeresztur	„	„	72·41	nyom	13·47	1·28	0·82	0·02	—	0·04
63.	Riolit, Meziád	„	„	76·18	nyom	10·08	0·91	1·43	0·03	—	0·04
64.	Riolit, Kács	„	„	69·49	0·28	14·98	1·59	0·89	nyom	—	0·04
65.	Biotit, amfibolandesit, Visegrád	„	„	59·09	0·79	17·29	1·24	5·31	0·03	—	—
66.	Andesit, Kövesd	„	„	57·14	0·71	20·13	1·10	5·25	0·09	—	—
67.	Amfibol, augitandesit, Visegrád	„	„	55·00	0·83	17·29	5·04	1·42	0·11	—	—
68.	Andesit, Visegrád	„	„	56·85	0·62	17·65	1·21	5·76	0·10	—	—

CaO	SrO	BaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O -110	H <sub>2</sub> O +110	P <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S	Cl	CO <sub>2</sub>	Összesen
3·90	—	0·04	0·36	2·58	9·48	0·05	0·82	0·11	0·10	—	—	100·76
7·95	—	—	0·35	3·23	2·25	0·48	0·32	0·27	—	—	—	99·49
8·23	0·12	0·10	4·14	4·04	2·56	0·48	0·73	0·21	nyom	0·01	—	100·98
4·63	—	0·10	0·34	3·56	2·78	0·89	1·74	0·31	0·06	0·01	—	99·98
5·15	—	0·14	0·42	3·31	2·45	0·75	0·48	0·17	nyom	—	—	99·69
5·13	—	—	3·15	1·82	1·53	1·87	1·03	0·21	—	—	—	100·01
7·45	0·09	0·04	2·83	2·69	2·17	0·52	0·82	0·32	0·02	0·02	—	100·57
3·70	0·08	0·05	0·36	4·08	2·64	1·43	0·64	0·20	0·01	0·08	—	100·11
6·86	0·12	0·08	1·09	3·80	1·86	1·89	0·86	0·25	0·07	0·07	—	100·10
1·58	—	0·01	0·31	1·25	2·20	0·67	1·48	nyom	—	—	—	100·11
4·82	0·09	—	nynm	3·61	3·61	1·12	2·01	—	—	—	—	100·30
1·24	0·11	nyom	nyom	3·87	4·21	—	3·14	—	0·20	—	—	99·99
1·17	0·09	0·02	0·07	3·26	3·74	0·18	1·32	—	—	—	—	99·55
4·71	0·11	0·05	0·95	1·38	0·93	1·02	1·10	0·12	0·05	—	—	99·10
6·43	0·04	0·03	3·21	2·42	0·26	0·47	0·08	0·19	—	0·05	—	97·94
1·11	0·03	0·01	0·07	3·12	4·05	0·44	0·96	—	0·09	0·05	—	100·19
3·27	0·07	0·01	0·14	3·91	3·18	0·78	0·77	0·07	0·07	—	—	99·83
0·68	0·07	0·04	0·20	2·91	5·05	0·36	3·18	nyom	0·16	0·07	—	100·76
0·63	0·06	nyom	0·26	3·33	4·76	0·68	1·57	nyom	0·10	nyom	—	100·16
2·21	0·01	nyom	0·41	2·30	4·05	0·56	2·96	nyom	0·15	—	—	99·92
6·13	—	—	0·83	3·02	2·26	1·51	1·60	0·43	—	—	—	99·53
9·45	—	—	0·11	2·41	1·97	0·59	1·03	0·16	—	—	—	100·14
7·72	—	—	3·00	3·16	3·26	1·42	2·07	0·16	—	—	0·19	100·67
8·73	—	—	2·74	1·74	2·27	1·15	1·48	0·14	—	—	0·14	100·58



## TARTALOMJEGYZÉK. — INHALTSVERZEICHNIS.

A) <i>Igazgatósági jelentések. — Direktionsberichte</i>		Pag.
Nopcsa:	Igazgatói jelentés 1925-ről . . . . .	3
—	Direktionsbericht über 1925 . . . . .	6
—	Igazgatói jelentés 1926-ról . . . . .	11
—	Direktionsbericht über 1926 . . . . .	13
Timkó:	Igazgatósági jelentés 1927-ről . . . . .	17
—	Direktionsbericht über 1927 . . . . .	23
—	Igazgatósági jelentés 1928-ról . . . . .	31
—	Direktionsbericht über 1928 . . . . .	41
László:	A Paläont. Gesellsch. budapesti vándorgyűlése . . . . .	55
—	Wanderversamml. d. Paläont. Gesellsch., Budapest 1928	58
B) <i>Geológiai jelentések. — Geologische Berichte.</i>		
a) <i>Budapest és környéke. — Budapest und Umgebung.</i>		
Ferenczi:	Adatok Rákosszentmihály környékének geológiájához . . . . .	63
—	Zur Geologie d. Umgeb. von Rákosszentmihály . . . . .	64
Rozlozsnik:	A Buda—Kovácsi-i —hegys. óharmadk. rétegei . . . . .	65
—	Zur Kenntn. d. Paläogens d. Buda—Kovácsier Gebirges . . . . .	86
b) <i>A Magy. Középhegys. D Ny-i része és a Kisalföld. SW-licher Teil d. Ung. Mittelgebirges u. d. Kleine Tiefebene.</i>		
Vigh:	Adatok a Gerecse hegys. Ny-i részének földt. ismeretéhez . . . . .	87
—	Zur Kenntn. d. Geologie d. W-lichen Gerecse-Gebirges . . . . .	97
Horusitzky:	Sopron vm. É-i részének föld- és talajt. arculata . . . . .	101
—	Geol. u. agrogeol. Antlitz d. N-lichen Teiles vom Komitat Sopron . . . . .	106

	Pag.
László: Reambuláció Székesfehérvár környékén . . . . .	109
— Reambulation i. d. Umgeb. v. Székesfehérvár . . . . .	113
Roth: A D-i Vértes és az É-i Bakony földt. viszonyai . . . . .	115
— Z. Geologie d. S-lichen Vértes- u. N-lichen Bakony-Gebirges	125
Rakusz: A dunántúli felsőkréta . . . . .	127
— Zur Kenntn. d. transdanubischen Oberkreide . . . . .	129

c) A Magyar Középhegység ÉK-i része.

c) NO-licher Teil des Ungarischen Mittelgebirges.

Ferenczi: Adatok a Börzsönyi hegység geológiájához . . . . .	131
— Zur Geologie des Börzsöny-Gebirges . . . . .	142
Schréter: Aggtelek környékének földtani viszonyai . . . . .	145
— Geol. Verhältn. d. Umgebung von Aggtelek . . . . .	153

d) Zala—Somogy—Tolnai dombvidék.

d) Hügelland d. Komitate Zala, Somogy und Tolna.

Maros: Geol. és agrogeol. jegyzetek Somogy vármegyéből . . . . .	157
— Geol. und agrogeol. Notizen aus d. Komitat Somogy . . . . .	161

e) Nagy Magyar Alföld.

e) Grosse Ungarische Tiefebene.

Sümeghy: Csanád- és Csongrád-vármegyék földtani viszonyai . . . . .	165
— Geol. Verhált. d. Komitate Csanád und Csongrád . . . . .	169

f) Vulkánsor. — Vulkanreihe.

Liffa: Telkibánya, Hollóháza, Nagybózsza, Komlós és Pálháza geológiai viszonyai . . . . .	171
— Geol. Verhältn. v. Telkibánya, Hollóháza, Nagybózsza, Komlós und Pálháza . . . . .	179
Pálfy: Tanulmányok az Eperjes—Tokaji hegységben . . . . .	183
— Studien im Eperjes—Tokajer Gebirge . . . . .	186

C) *Egyéb jelentések. — Sonstige Berichte.*

Kadić: Barlangkutatások és őslénytani gyűjtések . . . . .	191
— Höhlenforschungen und paläont. Aufsammlungen . . . . .	195

D) *Agrogeológiai jelentések. — Agrogeologische Berichte.*

Treitz: Jelentés az agrogeol. osztály 1925—1928. évi munkásságáról	197
— Bericht über d. Tätigkeit d. Agrogeol. Abt. i. d. Jahren 1925—1928 . . . . .	219
Timkó: A Maglódi hát és a Tápió-völgy agrogeol. viszonyai . . .	231
— Agrogeol. Verhältn. d. Maglóder Rückens u. d. Tápió-Tales	236
— A Tápió völgyétől D-re eső dombos vidék agrogeol. visz.	239
— Agrogeologische Verhältn. d. vom Tápió-Tal S-lich geleg. Hügellandes . . . . .	243
— A Duna-Tisza között É-ről szegélyező homokos vidék agro- geológiai viszonyai . . . . .	245
— Agrogeol. Verhältn. d. Sandgebietes im N zwischen Donau und Tisza . . . . .	248
— A Kiskunság és Jászság szikes talajai . . . . .	251
— Die Szik- (Alkali-) Böden des Kiskunság und Jászság . .	262
Scherf: Alföldünk pleistocén és holocén rétegek geol. és morf. visz- onyai és ezek összefüggése a talajalakulással, különösen a sziktalajképződéssel . . . . .	265
— Geol. u. morph. Verhältn. d. Pleistozäns u. Holozäns d. Gross. Ung. Tiefebene und ihre Bezieh. zur Boden- bildung, insbesond. d. Alkalibodenentstehung . . . . .	274

E) *Jelentések a vegytani laboratóriumból.*E) *Berichte aus dem chemischen Laboratorium.*

Emszt: A chemiai labor. munkássága az 1925—1928. években . .	303
— Die Tätigkeit d. Chemischen Laboratoriums i. d. Jahren 1925—1928 . . . . .	305

