

1945—47-BEN VÉGZETT FONTOSABB ELEMZÉSEK

Földváriné dr. Vogl Mária.

Др. Мария Фелдвари-Фогл:

ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ
В 1945—47 ГОДАХ

IN DEN JAHREN 1945—47 AUSGEFÜHRTE WICHTIGERE ANALYSEN

Von Frau Földvári Dr. Marie Vogl.

Kőzetelemzések (Gesteinsanalysen)

1. *Zöldkőpala*, Kassa, Otilia menedékház a 13-as km kötől felvezető kocsiót
Éi oldalán levő bányá.

Gyűjtötte: Földvári Aladár.

Grünsteinschiefer. Košice, Ottilien-Touristenhaus, Steinbruch an der N-Seite
des vom 13 km-Stein emporführenden Fahrweges.

Gesammelt von Dr. A. Földvári.

SiO ₂	60.50%
TiO ₂	1.09%
Al ₂ O ₃	16.50%
Fe ₂ O ₃	2.77%
FeO	4.58%
MgO	2.82%
CaO	1.33%
Na ₂ O	6.63%
K ₂ O	1.27%
MnO	0.07%
P ₂ O ₅	0.27%
H ₂ O ⁺	1.79%
H ₂ O ⁻	0.13%
CO ₂	0.01%
Összesen	99.76%

Fajsúly (Spez. Gew.): 2.71.

2. *Zöldkő*, Kassa, Bankótól Ny-ra levő nagy tömzs.

Gyűjtötte: Földvári Aladár.

Grünstein. Košice, grosses Massiv. Westlich vom Bankó.

Gesammelt von Dr. A. Földvári.

SiO ₂	49.47%
TiO ₂	2.24%
Al ₂ O ₃	15.27%
Fe ₂ O ₃	5.60%
FeO	6.38%
MnO	0.11%
MgO	5.98%
CaO	7.90%
K ₂ O	0.19%
Na ₂ O	3.56%
P ₂ O ₅	0.01%
H ₂ O ⁺	2.46%
H ₂ O ⁻	0.32%
CO ₂	0.18%
Összesen	99.67%

Fajsúly (Spez. Gew.): 2.98.

3. *Bazalt.* Kiskarád, csúctól K-re.

Gyűjtötte: Jugovics Lajos.

Basalt. bei Kiskarád, östlich von der Spitze.

Gesammelt von Dr. L. Jugovics.

SiO ₂	50.04%
TiO ₂	2.58%
Al ₂ O ₃	17.97%
Fe ₂ O ₃	2.63%
FeO	6.37%
MnO	0.07%
MgO	4.72%
CaO	8.02%
K ₂ O	1.60%
Na ₂ O	4.01%
H ₂ O ⁺	0.47%
H ₂ O ⁻	0.57%
CO ₂	0.34%
P ₂ O ₅	0.69%
Összesen	100.08%

4. *Bazalt.* Medves—Magossa

Gyűjtötte: Jugovics Lajos.

Basalt. Medves—Berg.

Gesammelt von Dr. L. Jugovics.

SiO ₂	49.46%
TiO ₂	1.13%
Al ₂ O ₃	19.64%
Fe ₂ O ₃	8.03%
FeO	1.32%
MnO	0.08%
MgO	3.24%
CaO	10.12%
K ₂ O	1.36%
Na ₂ O	3.28%
H ₂ O ⁺	1.13%
H ₂ O ⁻	0.60%
CO ₂	0.27%
P ₂ O ₅	0.53%
Összesen	100.19%

5. *Fekete bazalt.* Bárna, Nagykö.

Gyűjtötte : Jugovics Lajos.

Schwarzer Basalt. Bárna, Nagykö (»Grosser Stein«).

Gesammelt von Dr. L. Jugovics.

SiO ₂	45.18%
TiO ₂	2.40%
Al ₂ O ₃	17.19%
Fe ₂ O ₃	3.64%
FeO	6.38%
MnO	0.18%
MgO	5.82%
CaO	9.98%
K ₂ O	2.81%
Na ₂ O	4.19%
H ₂ O+	0.55%
H ₂ O-	0.67%
CO ₂	0.38%
P ₂ O ₅	0.48%
Összesen	99.83%

6. Meteorit vegyelemzése és színképvizsgálata.

Lelőhely : Mike.

Elemzésre beküldte : Sztróky Kálmán.

A mágnese rész a kőzetnek 7.55%-a.

Meteorit. (Chemische und Spektralanalyse.)

Fundort : Mike.

Zur Analyse eingesendet von Dr. K. Sztróky.

Der magnetische Anteil des Gesamtmaterials beträgt 7.55%.

I. Mágnese rész elemzési eredménye :

I. Analysenergebnis des magnetischen Anteils :

SiO ₂	75.41%
Ni	10.15%
Co	1.60%
Fe	0.92%
S	0.53%
TiO ₂	—
Al ₂ O ₃	1.06%
Cr ₂ O ₃	0.53%
MnO	0.01%
FeO	5.29%
MgO	0.20%
Savban oldhatatlan	1.98%
Összesen	99.70%

Színképelemzéssel kimutatva :

Na, Ca, Ge, Ga, V, Sb (?)

Színképelemzésnél nem jelentkeztek a Li, Pb, Mo,

Au, Ag, Pt, Ba, Bi, Te, Tl színképvonalai

Spektralanalytisch nachgewiesen :

Na, Ca, Ge, Ga, V, Sb (?)

Die Linien folgender Elemente fehlten :

Li, Pb, Mo, Au, Ag, Pt, Ba, Bi, Te, Tl.

II. Nem mágneses rész elemzési eredménye :

II. Analysenresultat des nicht magnetischen Anteils :

Fe	0.81%
Ni	0.11%
Co	nyom
Fe	4.53%
S	2.60%
SiO ₂	43.48%
TiO ₂	0.39%
Al ₂ O ₃	5.84%
Cr ₂ O ₃	0.21%
Fe ₂ O ₃	0.01%
FeO	12.12%
MnO	0.41%
MgO	25.37%
CaO	2.43%
K ₂ O	1.24%
Na ₂ O	1.14%
P ₂ O ₅	0.28%
H ₂ O	0.01%
Összeg	99.98%

Színképelemzéssel kimutatva : Co, V, Sn.

Színképelemzésnél nem jelentkeztek a Li, Bi, Ge, Ga, Mo, Au, Sb, Pb, Pt, As, Ag, Hg, Pd színkép-vonalai.

Spektralanalytisch nachgewiesen : Co, V, Sn.

Es fehlten die Linien von : Li, Bi, Ge, Ga, Mo, Au, Sb, Pb, Pt, As, Ag, Hg, Pd.

A fenti két részlegeredményből kiszámítva a meteorit teljes összetételét :

Aus den obigen zwei Teilanalysen berechnet sich die folgende Gesamtanalyse des untersuchten Meteorits :

Fe	0.44%
Ni	0.86%
Co	0.12%
Fe	4.25%
S	2.44%
SiO ₂	40.34%
TiO ₂	0.36%
Al ₂ O ₃	5.48%
Cr ₂ O ₃	0.23%
Fe ₂ O ₃	0.01%
FeO	11.60%
MnO	0.39%
MgO	23.47%
CaO	2.24%
K ₂ O	0.22%
Na ₂ O	1.05%
P ₂ O ₅	0.26%
H ₂ O	0.01%
A mágneses részből savban oldhatatlan	0.15%
Összeg	99.92%

Arany- és ezüstmeghatározások velencei hegységi kőzetekből

Gyűjtötte: Földvári Aladár

11. Nadap, Balázs-féle akna, gránitban levő kvarcos pirites erek:			
Ag	nyomok	Au	—
2. Nadap, II. andezitbánya, ércesedett andezit:			
Ag	5 g/t	Au	nyom
3. Nyírhegy csúcsa alunitos kvarcit:			
Ag	4.9 »	Au	1 g/t
4. Nadap, I. bánya. Gránit az andezit-telér D-i oldaláról:			
Ag	6.0 g/t	Au	0.5 g/t
5. Nadap, II. bánya. Kaolinos ér az andezitben:			
Ag	5.8 g/t	Au	nyom
6. Zsidóhegy. A tiszta kvarcittól K-re, erős vastartalmú:			
Ag	—	Au	—
7. Gécsi hegy. Pirites vetődéskitöltés:			
Ag	10.8 g/t	Au	1 g/t
8. Nadap, II. bánya. Zeolitos, fluoritos andezit:			
Ag	nyom	Au	—
9. Zsidóhegy. Tiszta kvarcit:			
Ag	4.8 g/t	Au	—
10. Nadap, II. bánya. Kaolinos andezitér a gránit határáról:			
Ag	—	Au	—
11. Nadap, II. bánya. Kaolinos, vasas ér:			
Ag	5.1 g/t	Au	nyom

Gold- und Silbergehalt-Bestimmungen an Gesteinen des Velence-Gebirges.

Gesammelt von Dr. Aladár Földvári.

1. Nadap. Balázs-Schacht. Quarzige Pyritadern im Granit:			
Ag	Spuren	Au	—
2. Nadap. II. Andesitbruch. Vererzter Andesit:			
Ag	5 g/T	Au	Spuren
3. Nyír-Berg. Alunitischer Quarzit von der Spitze:			
Ag	4.9 g/T	Au	1 g/T
4. Nadap. I. Bruch. Granit an der S-Seite des Andesitganges:			
Ag	5.8 g/T	Au	0.5 g/T
5. Nadap. II. Bruch. Kaolinader im Andesit:			
Ag	5.8 g/T	Au	Spuren
6. Zsidó-Berg. Östlich vom reinen Quarzit, stark eisenschüssig:			
Ag	—	Au	—
7. Gécsi-Berg. Pyritische Ausfüllung einer Verwerfung:			
Ag	10.8 g/T	Au	1 g/T
8. Nadap. II. Bruch. Andesit, zeolith- und fluoritführend:			
Ag	Spuren	Au	—
9. Zsidó-Berg. Reiner Quarzit:			
Ag	4.8 g/T	Au	—
10. Nadap. II. Bruch. Kaolinisierter Andesitgang an der Grenze zum Granit:			
Ag	—	Au	—
11. Nadap. II. Bruch. Eisenschüssige Kaolinader:			
Ag	5.1 g/T	Au	Spuren

Pestszenterzsébet, Vasfonalgyár betömött mélyfuratú kútjából vett száraz maradék
elemzési eredménye

Vizsgálatra beküldte: Bendefy László

Cl-ion NaCl-ban megadva	94.98%
Ca-ion CaCO ₃ -ban megadva	3.73%
SO ₄ -ion Na ₂ SO--ben megadva	1.02%
Mg-ion	nyomok

Pestszenterzsébet bei Budapest. Analyse des fixen Rückstands aus dem Wasser
der jetzt zugeschütteten Tiefbohrung in der »Eisengarn«-Fabrik.

Zur Untersuchung eingesendet von Dr. L. Bendefy.

Cl-Ion berechnet als NaCl	94.98%
Ca-Ion berechnet als CaCO ₃	3.73%
SO ₄ -Ion berechnet als Na ₂ SO ₄	1.02%
Mg-Ion	Spuren

Okkerföld

Jelzése: Cserszegtomaj, cserszegi iskola, 214.1 + pontnál, legelőn

Gyűjtötte: Szentes Ferenc

Ockererde

Bezeichnung: Cserszegtomaj, Schule von Cserszeg bei dem Höhepunkt + 214.1 m,
auf der Weide

Gesammelt von Dr. F. Szentes

SiO ₂	43.94%
TiO ₂	1.39%
Fe ₂ O ₃	6.10%
Al ₂ O ₃	34.60%
Izzítási veszteség (Glühverlust)	13.43%

Színképanalitikai molibdénmeghatározások a velencei hegység közeteiben
(Megjelent: a »Beszámoló a vitaulésekről« 1947. IX. kötetében)

Spektralanalytische Molybdenbestimmungen an Gesteinen des Velence-Gebirges

(Dieser Bericht ist in Bd. IX., 1947 der Commentarii de Studiis Disputationum
Institutii Geologici Regii Hungarici erschienen.)