

# KÉT MAGYAR ÁSVÁNY KÉMIAI ELEMZÉSE.

Írta: VENDL ALADÁR dr.<sup>1</sup>

Az elemzett ásványok egyike a Dunabogdány mellett levő Csódihegy alsó kincstári bányájából származó *dezmin*, melynek előfordulását s morfológiai viszonyait KOCH ANTAL dr. ismertette; másika pedig a Somosújfalú határában levő «Sátoros» nevű kőbánya gránátos amfibol-andezitjének geodáiban előforduló *chabasit*, melyet SCHAFARZIK FERENC dr. úr adott át elemzés végett, miért e helyütt is őszinte köszönetet mondok. A chabasitot az apró kvarckristályaktól kiválogatás és Thoulet-oldattal való elkülönítéssel választottam el. A porrá tört anyagokat szobahőmérsékleten, levegőn szárítottam; a vizet izzítási veszteség révén határoztam meg. A szokott módon végzett elemzések adatai a következők:

Csódihegyi *dezmin* :

$Na_2O$ .....	0·24%
$CaO$ .....	8·11 "
$Al_2O_3$ .....	16·01 "
$Fe_2O_3$ .....	nyom.
$SiO_2$ .....	56·21%
$H_2O$ .....	19·17 "
Összesen .....	99·74%

Éz adatoknak az újabb felfogás értelmében kifejezett értékeit a következő táblázatban foglaltam össze:

Alkotórész	%	Gramm egyenérték	Gramm egyenérték összege	Egyenértékek %
$Na^I$ .....	0·17	0·0073	}	0·59
$Ca^{II}$ .....	5·79	0·2887		23·36
$Al^{III}$ .....	8·49	0·9401		76·05
$Fe^{III}$ .....	nyom			
$Si_3O_8^{IV}$ .....	65·88	1·2361	1·2361	100·00
és $SiO_2$ .....	0·22			
vagy				
$SiO_4^{IV}$ .....	28·55	1·2361	}	100·00
és $SiO_2$ .....	37·55	2·4867		3·7228
$H_2O$ .....	19·17			201·17
Összesen .....	99·72			301·17

<sup>1</sup> Előadta a Magyarhoni Földtani Társulat 1910 november hó 16-án tartott szakülésén.

Ez adatok egyeznek az irodalomban közölt értékekkel.

A sátorosi chabasit összetétele:

$Na_2O$	1.22%
$K_2O$	0.10 „
$CaO$	7.66 „
$MgO$	nyom.
$Al_2O_3$	18.42%
$Fe_2O_3$	nyom.
$SiO_2$	49.81%
$H_2O$	22.32 „
Összesen	99.53%

Vagyis:

Alkotórész	%	Gramm egyenérték	Gramm egyenértékek összege	Egyenértékek %
$Na^I$	0.91	0.0394	1.3946	2.83
$K^I$	0.08	0.0020		0.14
$Ca^{II}$	5.44	0.2713		19.45
$Mg^{II}$	nyom			
$Al^{III}$	9.77	1.0819		77.58
$Fe^{III}$	nyom			
$SiO_3^{II}$	53.27	1.3946	1.3946	100.00
és $SiO_2$	7.70			
vagy				
$SiO_4^{IV}$	32.22	1.3946	3.2985	100.00
és $SiO_2$	28.75	1.9039		136.51
$H_2O$	22.32			
Összesen	99.49			

Ezek az eredmények egyezők az eddig leírt chabasitok kémiai összetételével.

Kelt Budapesten 1910., a kir. József Műegyetem ásvány-földtani intézetében.