



GnA

27096-86

(322-85)

... ; £. . , . .

. . .

& &
18

86

3456

Standard sample of greisen GnA

27096-86

(322—85)

572600

18

1986 . 3456

01.01.87
01.G1.92

1. / -
, -
,
,
322—7 .
2. -
().
1
1.
3. -
-
, %:
— 50;
— 38;
— 5;
— 5;
— 1.
-
, , , , , , ,
.

4.

. 1.

	I
	, %
. 0,063 0,090	4,3
» 0,020 » 0,063	30,8
» 0,0063 » 0,020	29,0
» 0,0063	35,9

5.

),

(

110°

,

. 2 3.

2

	- - - -	- - * ** -	- - - \$,	- - - - (~0,95),
	,	%		
Si	24	71,47	0,21	0,09
² ₁₂	15	0,022	0,0034	0,002
	22	14,7	0,23	0,1
Fe ₂ O ₃	25	5,92	0 5	0,06
FeO	16	3,81	0, 14	0,08
MnO	24	0,168	0,0! 4	0,006
MgO	16	0,031	0,012	0,007
CaO	23	0,62	0,070	0,03
Na ₂ O	22	0,08	0, 026	0,01
K ₂ O	23	2,63	0, 1 !	0,05
Li ₂ O	14	0,49	0, (2	0,02
F	18	3,32	0,18	0,09
Sn	24	0,19	0,036	0,02
Kb	14	0,202	0,0097	0,006

* —

**

$$= S't$$

V

t —

(,

);

3

		-, ~ *	-, s	-0,95),
		/		
	8	51	6,7	6
*	10	220	19	10
.	16	45	7,6	4
	16	18	4,9	3
	20	100	21	10
N1)	10	94	11	8
	7	29	4,2	4
	10	22	3,5	2
Zn	13	78	7,2	4
Zr	14	70	19	10

G.

,

—

,

—

2.

3.

■

,

(

;

),

■

,

■

7.

100



■

—

8.

,

□

□

—

■

□

□

■

■ ■

□

■

9.

2

21140[']—75.

10.

1

11.

14192—79

12.

13.

14.

15 30°

15.

16.

— 30
— 1973 .

1

1			GnA	
2	200	1		-
	0,09	,	90%	-
		:		-
10	150	.		-
		(. . 30)		-
	95%	,	10	-

GnA

				ср				*	
SiO*	13		3						8
1, 2»	—		14	—	—		—	—	1
^	2	13	2	—	—	—	—	—	5
	—	13	5	3	—	—	—	—	4
FeO		14							2
	—	—	13	6	—	—	2		3
MgO	—	2	2	9	—	—	—	—	3
	2	8	—	10	—	1	—	—	3
Na,0	—	—	—	3	15	—	—	—	4
*6	1	—	—	3	15	—	—	—	4
LijO	—	—	—	4	10	—	—	—	
F	1	2	7	—		2	—	—	6*
	—	—	—	1	—	4	—	1	2
Bi	—	—	2	3	—	3	1		1
Cs	—	—	—	—	5	2		7	2
	—	—	—	6		7	1		2
Mo	—	—	4	—	—	9	2	2	3
Nb	—	—	2	—	—	4	1	2	1
Rb	—	—	—	2	2	2	3	4	1
Sn	—	1	5	1	—	7	3	2	5
	—	—	1	—	—	1	—	4	1
U	—	—	—	—	—	1	1	4	4
Zn	—	—	—	5	—	3	3		2
Zr	—	—	—	—	—	7	3	2	2

*

4 —

. 1 2.

1

	1 1,	^	, &	(*0,95), ±
		/		
2 +	6	600	460	500
² As	11	18,2.10"	1.4-10*	0,9-10 ³
	14	150		60
	7	20	17	20
	10	20		8
Be	9	5	2,3	2
	9	20	30	20
Gr	11	13	7,8	5
Ni	8	20	25	20
Pb	12	21	9,9	6
Sc	9	8	2,4	2
Sr	8	20	18	20
Th	9	30	21	20
V	7	30	22	20
Ga	13	60	22	10
W	11	590	130	

90

2

			min	- max
		/		
*	5	<	28-)	34-10"
S	4	360	120	220
Ag	5	0,71	0,30	1,6
Au	3	0,037	0,012	0,079
	5	64	49	72
Dy	3	6,0	2,0	9,0
Gd	4	7,2	3,0	10
Ge	5	9,0	5,0	19
Hf	4	5,0	1,1	7,3
Hg	3	~—	0,0060	0,14

. 2 *

			1	
		/		
La	3	28	0,60	2,0
Lu	5	—	24	34
Nd	3	—	0,23	5,0
Sb	4	20	5,8	31
Sm	4	—	0,3	3,4
Tm	4	—	U4	22
V	3	0,74	0,25	
Vb	5	2,7	0,48	6,0
	5	8,6	1,5	15

*

50° ()

GnA

— : »
« »

Magyar Ahami Foldtani Intezet, Budapest, MNK
 VEB Geologische Forschung und Erkundung, Halle, DDR
 Zentrales Geologisches Institut, Berlin, DDR
 VEB Geologische Forschung und Erkundung, Halle, Betriebsteil Schwerin*

DDR

VEB Geologische Forschung und Erkundung Halle, Betriebsteil Stendal, DDR
 AdW der DDR, Zentralinstitut für Anorganische Chemie, Bereich Analytik,

Berlin, DDR

AdW der DDR, Zentralinstitut für Kernforschung, Dresden, DDR

AdW der DDR, Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstofforschung*

Dresden, DDR

AdW der DDR, Institut für Pflanzenernährung, Jena, DDR

AdW der DDR, Forschungsinstitut für Aufbereitung, Freiberg, DDR

Bergakademie Freiberg, Sektion Geowissenschaften, Freiberg, DDR

Ernst—Moritz—Arndt—Universität, Sektion Geologische Wissenschaften*

Greifswald, DDR

SDAG Wismut, Geologischer Betrieb, Gruna, DDR

VEB Spezialglaswerk „Einheit“, Weibwasser, DDR

Forschungsinstitut für NE—Metalle, Freiberg, DDR

Empresa de Geologia Geofisica, la Habana, Republica de Cuba

Instytut Geologiczny, Warszawa, PRL

— ,

,

,

,

,

,

-

,

,

-

*

Ustredni ustav geologicky, Praha, CSSR

Ustav nerostnych surovin, Kutna , CSSR

Geologicky pruzkum Ostrava, zavod Brno, CSSR

:

Geologiska Institutionen, Stockholm, Svenska

The Macaulay Institute for Soil Research, Aberdeen, Great Britain 'Vological

Survey of Canada, Ottawa, Canada

· ·
, ·
././.

· 07,12,86 · 22 01 37 1 75 · · 0,75 · - 0,50 · - 3 ·
« » (· 133640, , 6. , 3079 ·, 3
· « !! ».