



GnA

27096-86
(322-85)

; £.

& &
18

86

3456

Standard sample of greisen GnA

27096-86

(322—85)

572600

1986 . 3456

18

$$\begin{array}{r} 01.01.87 \\ \hline 01.G1.92 \end{array}$$

1. /

, , , , ,

322—7 .

2.

().

1

1.

3.

, %:

— 50;

— 38;

— 5;

— 5;

— 1.

, , , , , ,

4.

11

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

5.

），

• 2 3.

(110°

2

*

—

**

$$\equiv S't$$

1

(

3

		, ~ *	, S	-0,95,
			/	
*	8	51	6,7	6
.	10	220	19	10
.	16	45	7,6	4
.	16	18	4,9	3
N1)	20	100	21	10
	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.

21140—75.

10.

1

11.

14192—79

» , « ,
12.

13.

14.

15 30°

15.

16

1

GnA

2

200

1

90%

0,09

10

150

30

)

95%

10

GnA

					cop						
SiO*	13		3							8	
2	—	13	14	—	—	—	—	—	—	1	
1, »	2	13	2	—	—	—	—	—	—	5	
^	—	13	5	3	—	—	—	—	—	4	
FeO		14								2	
MgO	—	—	13	6	—	—	—	2	—	3	
2	—	2	2	9	—	—	—	—	—	3	
8	2	8	—	10	—	—	—	—	—	3	
*6	—	—	—	3	15	—	—	—	—	4	
1	—	—	—	3	15	—	—	—	—	4	
Li ₂ O	—	—	—	4	10	—	—	—	—	—	
F	1	2	7	—	—	2	—	—	—	6*	
Bi	—	—	—	1	—	4	—	—	1	2	
Cs	—	—	2	3	—	3	—	1	—	1	
—	—	—	—	—	5	2	—	7	—	2	
—	—	—	—	6	—	7	—	—	—	2	
—	—	—	4	—	—	9	—	—	—	3	
—	—	—	2	—	—	4	—	—	—	1	
—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	2	
—	—	1	5	1	—	7	—	—	—	4	
—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	
—	—	—	—	5	—	3	—	—	—	4	
—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	

*

4 —

. I 2.

1

	1 1,	^	, &	*0,95), ±
		/		
2 +	6	600	460	500
	11	18,2.10"	1.4-10*	0,9-10 ³
	14	150		60
As^2	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

			1	
			/	
La	3		0,60	2,0
	5	28	24	34
Lu	3	—	0,23	5,0
Nd	4	20	5,8	31
Sb	4	—	0,3	3,4
Sm	4	—	U4	22
Tm	3	0,74	0,25	
V	5	2,7	0,48	6,0
Vb	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 fur Anorganische Chemie, Bereich Analytik,
 Berlin, DDR
 AdW der DDR, Zentralinstitut fur Kernforschung, Dresden, DDR
 AdW der DDR, Zentralinstitut fur Festkorperphysik und Werkstoffforschung*

Dresden, DDR
 AdW der DDR, Institut fur Pflanzenernahrung, Jena, DDR
 AdW der DDR, Forschungsinstitut fur Aufbereitung, Freiberg, DDR
 Bergakademie Freiberg, Sektion Geowissenschaften, Freiberg, DDR
 Ernst—Moritz—Arndt—Universitat, Sektion Geologische Wissenschaften*
 Greifswald, DDR
 SDAG Wismut, Geologischer Betrieb, Gruna, DDR
 VEB Spezialglaswerk „Einheit“, Weißwasser, DDR
 Forschungsinstitut fur 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, Swenska
 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, . , . 3079 . , . 6. . , . 3