

- -  
- -  
- -  
- -  
- -  
- -  
- -  
- -  
- -  
- -

( )

:

: - -

:

:

:

### - محدوده طلا دار میر گه نقشینه - شیخ چوپان:

محدوده طلا دار میر گه نقشینه - شیخ چوپان، در ۳۷ کیلومتری باختر شهرستان سقز قرار دارد. پهنه برشی محدوده میر گه نقشینه - شیخ چوپان با راستای شمال باختری - جنوب خاوری است. بیشتر سنگهای این پهنه از نهشته های رسوبی تشکیل شده اند که امروزه متأثر از دگرگونی و دگرشکلی، به صورت فیلونیت و ماسه سنگ میلوئیتی تظاهر یافته اند. از مشخصات این محدوده، حضور گرانیت میلوئیتی در پهنه برشی میر گه نقشینه - شیخ چوپان می باشد. نفوذ این گرانیت همزمان با گسترش و پویایی پهنه های برشی در سنگهای منطقه بوده و بر گوارگی میلوئیتی در آن بخوبی گسترش یافته است (محل، ۱۳۸۲). مطالعات اکتشافی انجام شده

در محدوده طلا دار میرگه نقشینه، شامل نمونه گیری های سیستماتیک ژئوشیمیائی در مقیاس ۱:۵۰۰۰ می باشد (هندی. ر، ۱۳۸۳). بر اساس نتایج آنالیز نمونه های لیتوژئوشیمیائی در سلولهای به ابعاد ۲۰۰×۲۰۰، ۱۰۰×۱۰۰ و ۵۰×۵۰ متر، مقدار طلا در تعدادی از سلولها بالاتر از ۰/۱ گرم در تن (حداکثر ۵۲/۱ گرم در تن) اندازه گیری شده است (هندی. ر، ۱۳۸۳).

### - رخدادهای طلای زاوه کوه:

محدوده طلا دار زاوه کوه در ۳۹ کیلومتری باختر شهرستان سقز و ۱۰ کیلومتری شمال باختر رخداد طلای میرگه نقشینه - شیخ چوپان واقع شده است. بر اساس نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ آلوت (عمرانی، ۱۳۸۲) واحدهای سنگی رخنمون یافته در این محدوده از شیست، اسلیت و فیلیت تشکیل شده اند. مطالعات اکتشافی انجام شده در محدوده طلا دار زاوه کوه، شامل نمونه گیری های سیستماتیک ژئوشیمیائی در مقیاس ۱:۵۰۰۰ می باشد (هندی. ر، ۱۳۸۳). بر اساس نتایج آنالیز نمونه های لیتوژئوشیمیائی در سلولهای به ابعاد ۲۰۰×۲۰۰، ۱۰۰×۱۰۰ و ۵۰×۵۰ متر، مقدار طلا در تعدادی از سلولها بالاتر از ۰/۱ گرم در تن (حداکثر ۱۰ گرم در تن) اندازه گیری شده است (هندی. ر، ۱۳۸۳).

- ( ) :

( ) (Gold Rich VMS)

o ' .

o ' o ' o ' .

)

+(

-

(shear zone)

( - )

( / )

.( - )

( )

.( - )

( )

( )

( )

:

-

( : )

-

o / //

o / //

A1.131

ICP

(ppb)

o / //

o / //

.( )

(ppb)

: ( )

-

( )

.( : )

.

/ /

.

/ / (A1.251 A1.250 )

.( )

: - -

( )

.( - )

.

: - -

( )

.

.

.

( ) ( / ) ( / )

.( - )

: - -

:

:

:

-

( : )

o / // o / //

ICP

.( - )

:

-

( : )

o / // o / //

/ -



. ( )

.

/

-

:

-

( : )

( )

.

: - -

" "

"

.

"

" "

.

( - )

)

.( - )

( :

Mah.2 Mah.1 )

(Mah.3 Mah.2b

.( )



: -

- - :

( - ) :

- :

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
75.52	13.42	2.07	0.32	0.76	1.6	3.27	0.22	0.22

یر بر حسب درصد (%) می باشد

: - -

:

:

-

o / //

o / //

N25W/70-80E

.( - )

( PC sch )

A1.44

( )

%

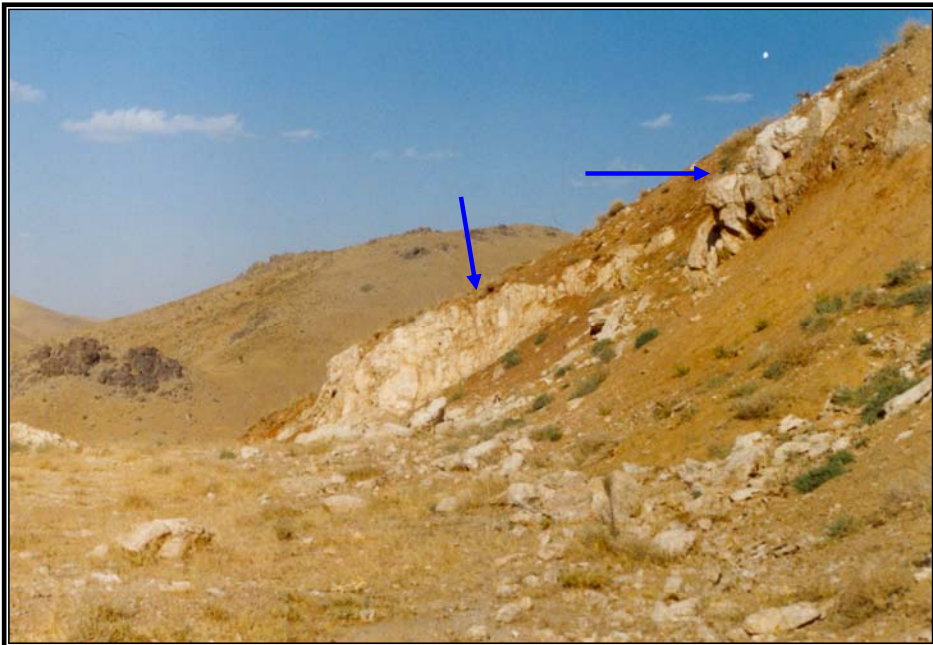
( )

:

\*

XRD

Al.12



:-

XRD

Quartz+ Feldespsre+ Clay mineral(minor)

.( )

:

-

N80E/30-40N

Al.28 ( PC sch )

XRD

Quartz+ Alunite

XRD

.( )

:

-

N45E

-

75

Al.154

.( )

: - -

" "

/ (PC<sup>sch</sup> )

.( - )

: - -



: -

( )

( )

: -

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	MnO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	LOI
63.2	16.7	7.9	0.52	2	0.13	0.01	0.45	1.86	5.75

: - -

: -

( )

( - )



/ /

(K<sup>1</sup> )

: -

.( - )

/

.( - )

- Al.212

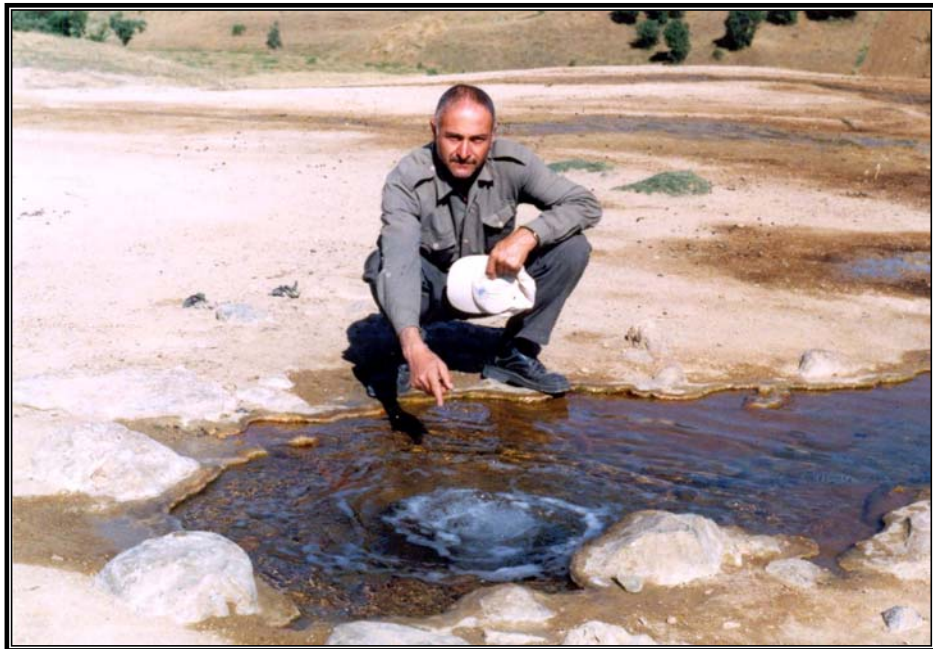
ICP



: -



: -



: -