

PHYSICA.

NOTICE

sur

LES ROCHES DES MONTS-ALTAI EN SIBÉRIE.

Par B. F. J. HERMANN.

Paris et la S^{te} Catherine le 20 Août 1850.

Section première.

Depuis quelques jours on apporte des fondions d'argent de Kolyvan pour les ornemens des palais impériaux, chaque mine une quantité considerable de crans, d'arans, de colons net et d'autres choses pareilles. Entre de ces belles mines, qu'on trouve en si grande quantité dans les montagnes altaiques, aussi le superbe cristal, le palais de Mikailofsky que Sa Mageste l'Empereur ne lui fait publiquement, doit être embellie en partie par les pierres de monts Altai, et comme il s'en trouve beaucoup qui ne sont indiqués en rien sur les cartes pures de l'antiquité, dont on voit encore aujourd'hui de si beaux momens, qui ont été par milliers d'années aux yeux de l'air et du son, je crois, qu'il sera utile, autant pour la Géologie que pour les arts, d'en donner une description, plus détaillée qu'il s'en soit jusqu'ici, de toutes les roches de ces montagnes à savoir en belles pierres, comme en métaux précieux.

Mais les variétés en étant très nombreuses, je les diviserai en sections, et les réviserai dans la première des Prophyres, dont est jointe ici une table.

Les différents espèces de ces schistes, qui s'y trouvent, sont : 1. à quatre, c'est-à-dire : 1. Prophyre à base de fougère; 2. Prophyre à base de pierre de corne; 3. Prophyre à base de sauge; et 4. Prophyre à base de serpentine. On trouve dans la table mentionnée une grande quantité de variétés de toutes les espèces, et il n'y a peut-être aucune chaîne de montagnes au monde qui soit si riche en beaux prophyres que celle d'Isis, et où en même temps cette pierre se trouve en si grande quantité, de sorte qu'il y a des groupes de mines, qui sont toutes composées de Prophyres, p. ex. aux environs de la rivière de Kogon; et on l'y rencontre non seulement dans les montagnes les plus hautes, mais aussi la plupart des mines d'argent situées en sont environnées, dont il y a même quelques-unes, p. ex. la mine de Sargatanofsky, où une variété de Prophyre sert de base au fluide de métal.

Les plus belles de toutes toutes de Prophyres situés dans Isis : le violet à base de fougère mêlé de cristaux de schistose blanc; le rouge à base de sauge, mêlé de sang, avec du schistose blanc; le noir à base de pierre de corne mêlé de petits cristaux de schistose blanc, et différentes variétés de ceux qu'on appelle des Serpentinisées verte et noire.

Parmi ceux d'une couleur verte il y a beaucoup de *Psophodes*, un tel qui, entre le Sahyath, continement dans leur mélange avec plus ou moins grande quantité de grains de quartz, dans lesent quelques uns sont utilisables en diversifera.

No.	Couleur.	Mélange.	Dessin.
	Purpuroïde.		
2	Noir tirant sur le vert foncé.	Jaune noir, avec du feldspath blanc ou très petits milieux, et quelques taches de Hornblende noire.	à celle ci-dessus, ajouter le beige, en attendant, prenant un beau poli.
3	Cris, tirant sur le vert pâle.	Jaune verdâtre mêlé de beaucoup de cristaux de feldspath jaunâtre et de petites cristaux de Hornblende.	prend le plus beau poli.
4	Vert d'acier.	Jaune noir mêlé d'une grande quantité de petits points de feldspath blanc.	beau poli.
5	Vert d'acier.	Pierre de couleur verte mêlée de feldspath jaunâtre et de grains de quartz d'une grosseur considérable, dont quelques-uns sont hexagones.	beau poli.
6	Noir	Jaune noir avec de petits blancs de feldspath assez considérables et un grand quartz.	Très beau.
7	Vert foncé.	Jaune vert avec quelques points de feldspath blanc et de quartz en grains ronds.	beau poli.
8	Cris tirant sur le vert.	Pierre de couleur gris avec de petites masses de cristaux de la même pierre mêlé de petits points de feldspath blanchâtre et de grains de quartz très minces.	beau poli.

Les mines.

Usage.

aux environs de la mine de
Lokarevsky.

à la droite de la rivière d.
Alai, 25 versts de la cascade
du même nom.

des montagnes de neige de
Tigrovskâ.

aux environs de la mine de
Santal près de la petite ri-
vière Wapowouchka.

à 2 versts de la localité
Alinsky.

à 2 versts du village de Bala-
kourtchinsky.

à 2 versts du même village à
l'embouchure d'un affluent à
la droite de Tchaltaya.

Exploité en très grande me-
sure; il produit un beau pi-
li, mais on en fait peu
d'usage.

Peut être exploité en très
grande mesure.

Cela est constitué des mon-
tagnes entières et se ralle en
nombreux affles grands.

Se trouve parmi des mon-
tagnes de Schisto argilleux
et se ralle en blocs d'une
taille de longueur et d'épais-
seur.

Se trouve en couches d'une
épaisseur d'épaisseur, mais les
blocs ne sont pas bien com-
pacts.

Se trouve en blocs d'une
épaisseur peu considérable.

Se ralle en blocs d'une
taille d'épaisseur.

No.	Couleur.	Mélange.	Dessin.
1	Violet foncé.	Jaune violet avec de petits points de feldspath blanc et de taches granitiques qui couvrent de chance.	Feldspath blanc, avec les taches calciques qui toujours sont milles.
2	Foncé-rouge de sang foncé.	Jaune rouge mêlé de petits points épars de feldspath blanc de Homburg et de taches calciques.	Feldspath blanc.
10	Violet foncé.	Jaune violet très-foncé avec de petits points de feldspath blanc sans taches calciques.	Feldspath blanc.
11	Vert d'herbe foncé.	Jaune vert mêlé de feldspath blanc et de grains de quartz blanchâtre, dont la grandeur va jusqu'à dépasser d'un pouce.	Sans point.
12	Cris, blanc sur le vert clair.	Foncé de corne gris mêlé de quelques points de feldspath blanchâtre.	Feldspath blanc.
13	Blanc.	Jaune blanc, mêlé d'une quantité de points de feldspath blanc.	Sans point.

E l e m e n t s .

U s a g e s .

Des montagnes de neige aux environs de la rivière de Louga.

Se trouve en grande quantité et le cuivre en abondance considérable.

De même endroit où il y a des mines d'argent.

Employé en bloc combustible, dont on fait des rails, des machines etc.

De même endroit.

Est employé à des choses comme celui de N. p.

Tous les villages de Nakhovny et Kharay.

Se trouve en bloc dans quantité considérable.

Aux environs de la rivière de Nakhovny à un endroit de son embouchure.

Se trouve en rochers.

Est le même endroit.

Se trouve en rochers parmi les autres rochers.

No.	Couleur.	Description.	Dessin.
	Porphyré.		
14	Rouge.	Jaune rouge de sang avec de petits points de schistose blanc.	voir dessin poli.
15	Violet.	Jaune violet avec quantité de petits cailloux de schistose blanc et jaunâtre.	Poli très bon.
16	Vert très foncé.	Trappe vert mêlé de points de schistose jaune et gris très foncé.	Poli mal.
17	Gris bleu et, très fin schistose lité.	Trappe gris mêlé de cailloux parallélogrammes de schistose gris et de petits points de Hornblende noire.	Poli médiocre.
18	Gris.	Trappe gris avec de cailloux de schistose blanc, dont la longueur va jusqu'à un pouce et plus, mêlé de petits points de Hornblende noire.	Poli assez poli.
19	Rouge.	Jaune rouge avec de points de schistose blanc dispersés.	poli bon.
20	Rougeâtre.	Jaune rouge tacheté de gris et de verdâtre, mêlé de points de schistose blanc dispersés.	Poli très bon.
21	Rouge.	Jaune rouge tendant de sang, mêlé de petits points de schistose très noirs.	Poli passable. Lien

Словарь

Угрюм

Des mines exploitées, à la gauche de la rivière de Kougou, en nombre très considérable.

Des mines exploitées, où il forme une montagne entière.

Des mines du milieu de Kala qui tombe dans le Tchaïsch.

Dans la même endroit.

Des mines de la partie droite Nakhalka, à 3 versts de son embouchure.

Des mines Tchoumouya qui tombe dans le Tchaïsch.

Se trouve en l'état détaché aux environs de la mine de Soud.

L'endroit n'est pas marqué.

Exploité en trois mines grandes pour en faire des colonnes, des vases etc. d'une grande utilité.

Il est exploité en trois mines grandes, dont on fait des vases, chaudières etc.

Se trouve en nombre considérable.

Forme le grotto.

C'est une variété de Soudine noire.

N'est pas encore exploité.

On n'en fait point d'usage.

No.	Couleur.	Mélange.	Dessin.
11	Noir.	Jaune noir avec quantité de petits points de tétropath blanc et de grains de quartz gris.	Beau poli.
12	Jaune.	Jaune jaunâtre, mêlé de petits points de tétropath blanc et de grains de quartz.	Poli assez bon.
14	Noir.	Foncé de couleur noire, mêlé de petits points de tétropath très blanc.	Poli très bon.
15	Vert.	Jaune vert, mêlé de cristaux et de grains de quartz jaune et gris.	Beau poli.
16	Vert.	Jaune d'un vert clair mêlé d'une grande quantité de petits points de tétropath blanc et de horblende noire.	Beau poli.
17	Gris.	Jaune gris tenant au verdâtre, avec beaucoup de tétropath blanc et de petits points ou écailles de horblende noire.	Poli assez bon.
18	Brun.	Jaune brun mêlé de cristaux de tétropath jaunâtre et de grains de quartz gris.	Poli passable.
19	Rouge.	Jaune rouge clair tenant au jaunâtre, avec des écailles de tétropath jaune et de grains de quartz blanchâtre.	Poli passable.

LES MINES.

Ural.

Des mines d'argent.

Les mines du village de Kabanovskoy.

Les mines du même village à la source de la rivière Bolshaya, à la gauche du massif Youmanica.

à l'embouchure de la Talska, près du dit village.

Les mines du village Kollon à la gauche de la rivière Ocha.

Des mines d'or.

Des mines d'argent.

Des mines d'argent.

Se trouve en couches d'une épaisseur variable.

Il y en a une montagne entière, mais il ne s'exploite pas en grands blocs.

En couches, dont on peut détacher des blocs assez grands.

Se trouve en grands masses visibles à la surface du terrain dans une distance considérable.

En couches comme le précédent.

Se trouve en grands blocs.

Se trouve avec les mines d'argent.

No.	Couleur	Matière	Dessin
20	Vert.	Jaune vert couleur d'herbe, mêlé de cailloux de feldspath jaunâtre et de grains de quartz gris, dont le diamètre n'excède quelquefois un demi-pouce, quelques uns en sont noirs, d'autres assez détachément quadrangulaires, hexagones et même octogones.	Poli assez beau.
21	Noir.	Jaune noir, mêlé avec le verdâtre, avec du feldspath gris, plutôt en taches qu'en cristaux.	Poli passable.
22	Gris.	Fleurs de corne gris mêlé avec le vert, mêlé de feldspath blanc et de quelques grains de quartz.	Beau poli.
23	Vert.	Fleurs de corne verte, avec des cailloux de feldspath blanc et une quantité de grains de quartz blanchâtre d'une grandeur de pois et plus.	Beau poli.
24	Rouge.	Jaune rouge mêlé avec de petites taches noires de quartz très-petits de feldspath gris.	Poli très beau.
25	Vert.	Trappe verte, mêlé avec le gris, mêlé de cailloux de	Poli assez passable.

Lieu natal.	Usages.
À 15 verstes du village de Koutchaïsky, à la gauche de la petite rivière Tchéloka.	En petites montagnes, dont on peut détacher des blocs assez grands.
À la gauche de la petite rivière Choubouka, à 4 verstes de la grande Aléïky.	En couches confuses.
À la gauche de la rivière Ouba, à 5 verstes de la mine de Noudzouïsky.	On en peut exploiter de grands blocs.
De mine étroite.	de mine.
Aux environs de la limite de Tchéloka.	
De mine étroite.	C'est soit une variété de Serpentine noire.

No.	Couleur.	Matière.	Dessin.
	Purpura		
		Verdâtre blanc, avec de la Houille verte toute lavée, et de petits cristaux incolores, qui pèsent. Atteint de la nature des débris.	
36	Cis.	Terre gris, avec de grands cristaux de Sélénite blanc et de Houille verte.	Poli possible.
37	Violet.	Terre violet, avec beaucoup de très petits points de Sélénite blanc.	Poli très beau.
38	Vert.	Pierre de couleur verte, mêlée de cristaux de Sélénite jaunâtre, de grains de quartz et de petits points de Houille verte.	Très poli.
39	Vert.	Le même mélange, mais le quartz y est en plus grande quantité.	Poli assez beau.
40	Vert.	Pierre de couleur verte tendre, avec de petits cristaux de Sélénite très blanc.	Très poli.
41	Vert.	Terre vert clair avec le gris, mêlée de Sélénite blanc et de grains de quartz.	Poli assez beau.
42	Vert.	Terre verte, mêlée d'une grande quantité de petits points de Sélénite blanc et de Houille verte.	Très poli.

No.	Couleur.	Mélange.	État.
	<i>Porphyroïde.</i>		
43	Noir.	La mine mélange; mais le feldspath s'y trouve en petites lames petites.	beau poli.
44	Vert.	Jusqu'à rendre méli de beaucoup de petits points de feldspath blanc et de Hornblende méli.	beau poli.
45	Vert.	Jusqu'à vert avec de feldspath jaunâtre et des grains de quartz.	Poli beau.
46	Bran.	Jusqu'à brun méli de petits points de feldspath jaun brun.	poli très beau.
47	Vert.	Serpentine verte méli de points noirs de feldspath jaunâtre et de quelques lamelles de mica noir.	Poli passable.
48	Vert.	Jusqu'à brun vert méli d'une quantité de très petits points de feldspath jaunâtre.	Poli passable.
49	Violet.	Jusqu'à violet très foncé tirant sur le brun, méli d'une quantité de petits points de feldspath gris.	poli assez beau.
50	Bran.	Jusqu'à brun tirant sur le gris, avec de très-petits points de feldspath grisâtres et de petites veines calcaires et molles.	poli médiocre.

L i e u s u r s	U s a g e s
De même ailleurs.	"
Aux environs de Lofilinsky.	Peut être exploitée en grande mesure.
Entre les villages Wassoninsky et Walsin.	Se trouve en grande blocs.
À la gauche de la rivière Lofka, à l'est du village mentionné.	Ne s'exploite pas, en attendant que d'autres grands blocs.
Aux environs de Bolochinsky.	Se trouve en blocs disséminés.
Entre les villages de Schennawka et Khatolinsky.	En couches parmi le granite.
Aux environs de la petite rivière Todorina.	"
Dans le voisinage de Kogoré dans une montagne élevée parmi des rochers de jade.	"

No.	Conten.	Matières.	État.
51	Purpura.		
51	Blanc.	Trappe blanc avec des taches vertes et couleur de rose, mêlé de quelques grains de quartz et de petits spallans très fins, qui passent sous le nom de Hornblende de Labrador.	poli irrégul.
51	Vert.	Trappe vert clair mêlé avec le gris, avec des cristaux très longs de schispath jaunâtre et de quelques lamelles de Hornblende.	poli assez beau.
51	Vert.	Trappe vert mêlé de cristaux de schispath gris foncé et de taches de Hornblende très fines.	Poli assez beau.
51	Vert.	Trappe vert foncé mêlé de cristaux de schispath jaunâtre.	Poli assez beau.
51	Vert.	Trappe vert très foncé avec de très grands cristaux de schispath blanc dispersés partout par là dans la masse.	beau poli.
51	Rouge.	Mélange purpuraïque de quartz rougeâtre et de schispath blanc.	beau poli.
51	Vert.	Trappe vert avec des taches jaunâtres, mêlé de petits points de schispath gris et de Hornblende noire.	poli assez beau.

Des mines au Japon.

A la base du ruisseau
Abe, qui tombe dans le
Ruisseau Kurobi.

Aux environs de la Koria,
qui tombe dans le Tschirich.

Des mines au Japon.

Des mines de Tschirich.

Des mines de la petite
rivière Tschirich.

De la mine d'argent, qui
tombe dans le Kurobi.

De la base du ruisseau au
Japon, mais il n'est pas, ainsi
que les précédents, en
exploitation.

Ces deux rivières sont com-
me celle de No. 17 de Sa-
pporo au Japon.

En action, qui cependant ne
donne pas de grand flux.

No.	Couleur.	Mélange.	Dessin.
18	Pâpreux. Noir.	Jaune noir teint sur le blanc, mêlé de petits points de feldspath blanc et de taches noires, qui paraissent sur du blanc.	Beau poli.
19	Violet.	Jaune violet pâle, mêlé de très petits points de feldspath blanc.	Poli assez bon.
20	Vert.	Jaune vert, teint sur le jaune mêlé d'une grande quantité de petits points de feldspath jaune et de très petites feuilles de Hornblende noir.	Poli médiocre.
21	Vert.	Jaune vert teint sur le gris mêlé de petits cristaux de feldspath blanc et de taches noires de Hornblende.	Beau poli.
22	Bran.	Jaune brun mêlé de petits cristaux de feldspath blanc.	Beau poli.
23	Vert.	Jaune de rose vert teint sur le jaunâtre, mêlé de petits points de feldspath blanc et jaunâtre, de grains de quartz gris et de Hornblende noir.	Poli bon.
24	Vert.	Mélange papiréatique cristallin ou impur avec un peu de petites veines noires et mêlé de points de feldspath blanc et jaunâtre.	Poli assez bon.

R i e u s a i n t .

U s a g e .

Des arrières de la rivière de Tsapouan, qui tombe dans la Douctoum.

De la petite rivière Selen-golha.

En même endroit.

À 7 verstes du village de Bolchoukoy, à l'embouchure de la Talchouk dans la Douctoum.

À 8 verstes du même village et sur le même endroit.

Sur arrières de la river Bolchoukoy.

À la petite rivière Talchouk qui tombe dans la Douctoum.

C'est une rivière très belle, qui forme une montagne entière par ses arrières vers rive de Paphjan.

Ne donne que des blocs et une grande rivière.

Se trouve en rochers entiers, mais on se détache par un grand bloc.

En grande rochers.

Se trouve qu'en blocs détachés.

Se trouve en rochers.

No.	Couleur.	Mélange.	Dessin.
46	Bran. Fouffroyes.	Jaune brun tirant sur le jaune, mêlé de petits points de feldspath jaunâtre, de grains de quartz et de petites taches de Hornblende.	Feld très beau.
48	Bran.	Jaune brun tirant sur le vert, avec de petits points de feldspath blanc dispersés et de grains de quartz.	Feld assez beau.
47	Bran.	Jaune brun tirant sur le gris, mêlé de quelques sillons de feldspath jaune et de grains de quartz.	Feld assez beau.
44	Bran.	Jaune brun tirant sur le jaunâtre, avec des sillons de feldspath jaune et de grains de quartz identiques.	Feld beau.
49	Noir.	Trappe noir mêlé de grands sillons de feldspath blanc et de petites taches de Hornblende noir.	Feld assez beau.
70	Gris.	Trappe gris clair avec quantité de sillons de feldspath blanc et de Hornblende noir.	Feld beau.
71	Gris.	Trappe gris foncé tirant sur le violet, avec des sillons de feldspath blanc d'une grande taille considérable et de Hornblende noir.	Feld remarquable. Lieu

LISTE N° 106.

U. S. G. P.

Le bon métal n'est pas marqué.

Entre les divisions Bolachaya et Tomsouka, à la droite de la Grande Sibirie.

A la droite de la petite division Takoua.

Sur certains de la mine de Nivoulakap.

Sur certains de Bolchourensky, près de la petite division Malaya Bolaya.

Des certains de la division Kougan.

De même endroit.

Se détache en bloc de Takoua d'une section.

N'est pas bien exploitable, à cause de la fragilité de ses roches.

Se trouve en bloc dans le bit.

Se trouve en rochers entiers, c'est une belle variété de l'espèce en question.

C'est une variété de No. 41.

No.	Culons.	M É L A N G E S.	Dessin.
70	Papyrus.		
71	Vert.	Touffe vert tiré mêlé de une grande quantité de pe- tits reflets de feldspath jaunâtre.	Poli mé- dian.
72	Rouge.	Rouge, tiré sur le brun, avec de très petits points de feldspath.	Poli assez beau.
73	Vert.	Jaune vert tiré sur d'herbe, mêlé de reflets de feld- spath jaunâtre et de grains de quartz.	Poli beau.
74	Vert.	Le même mélange.	Poli assez beau.
75	Cris.	Mélange papyrusé tiré, con- sistant en quartz, en plume de corne et en petits points de feldspath.	Poli beau.
76	Vert.	Jaune vert tiré sur le jaunâtre, mêlé de petits re- flets de feldspath jaune.	Poli assez beau.
77	Rouge.	Jaune rouge tiré sur le brun, mêlé de très petits points de feldspath jaunâtre.	Beau poli.
78	Noir.	Jaune noir avec une quan- tité de petits points de feld- spath.	Poli assez beau.
79	Noir.	Touffe noir avec beaucoup de reflets de feldspath blanc.	Poli mé- dian. Bien.

LIENS RACHÉS

REMARQUES

Aux environs de Tadmouct en rizières salées.

De mines salées.

Aux environs de la petite rivière Boukhalha.

Près du village Stany-Akshy.

Aux environs de la rivière Kishka.

Aux environs des arroyos de la Balaya Oula.

À l'est de la mine de Wostan-Oulshak.

De mines salées.

Aux environs de Tchaha.

On trouve en couches de 2-3 mètres d'épaisseur parmi des montagnes granitiques.

On trouve en couches de 2-3 mètres d'épaisseur parmi des montagnes granitiques.

On trouve en montagnes cristallines et se détache en blocs assez grands.

Se détache en grands blocs.

N ^o	Couleur.	Mélange.	Essai.
13	Vert.	Jaune vert tirant sur le gris, avec des reflets de sélénite verticaux.	Bon poli.
14	Rouge.	Jaune rouge tirant sur le brun sale, mêlé de petits reflets de sélénite jaunâtre.	Poli médiocre.
15	Gris.	Jaune gris tirant sur le noir, mêlé de sélénite blanc et de grains de quartz bruns.	Poli médiocre.
16	Noir.	Jaune noir tirant sur le gris, mêlé de sélénite blanc et jaunâtre.	Bon poli.
17	Gris.	Jaune gris sale mêlé de reflets diagonaux de sélénite blanc.	Poli médiocre.
18	Gris.	Le même mélange, mais avec des reflets de sélénite plus petits.	Même poli.
19	Gris.	Le même mélange avec de sélénite en très petits points.	Poli assez bon.
20	Gris.	Jaune noir tirant sur le noir, avec des reflets diagonaux de sélénite jaunâtre, dont la longueur va jusqu'à six points.	Poli médiocre.

Éléments.

Usage.

A l'estimation de la petite à la grande bouillotte, qui tombe dans le Kays-Koumin.

De même endroit.

A la grande de la grande Oulba.

Sur certains de Kougou, à la suite de son estimation au Tchad.

De la rivière Kays-Koumin, qui tombe dans le Tchad.

De même endroit.

De même endroit.

Sur certains de la petite rivière Kays, qui tombe dans le Tchad.

Ce sont souvent exploités les grands blocs.

Se détache en fines grande blocs.

Se trouve en couches fines minces.

Ce sont des belles variétés de disposition selon les sites.

No.	Couleur.	Mélange.	Usages.
	<u>Porphyre.</u>		
87	Gris.	Troupe gris, avec des veinures très fines de feldspath blanc et quelques petits points de blende verte.	Fels alle- braun.
88	Vert.	Jaspe vert tirant sur le gris mêlé de petits cristaux de feldspath jaunâtre.	Fels mel- dun.
89	Vert.	Troupe vert mêlé de cristaux de feldspath blanc et de blende verte fine.	Braun fels.
90	Rouge.	Jaspe rouge pâle tirant sur la couleur de rose, mêlé de feldspath jaune, avec les cristaux rose pour le pluspart décomposés.	Fels ind- gal.
91	Vert.	Mélange porphyroïque de blende verte et de feldspath jaunâtre.	Fels mel.
92	Noir.	Jaspe noir tirant sur le bleu- fon, mêlé de petits cristaux de feldspath blanc.	Braun fels.
93	Vert.	Jaspe vert foncé, mêlé d'une quantité de petits points de feldspath blanc.	Fels sehr melldun.
94	Vert.	Troupe vert mêlé d'une quantité de cristaux de feldspath vert très pâle et de quelques grains de quartz.	Fels mel- dun.

L i g n e s u r l e .

U s a g e s .

De la rivière Tachariak.

Ce sont des belles variétés de *Serpentaria* variées sans.

De Tachariak; se trouve dans une montagne entre des vallées de rivière marécage.

A la gauche de Tachariak, à 20 verbes de l'embouchure de la rivière.

Peut être exploitée en grande blocs; C'est un beau *Serpentaria* d'Amérique.

Des variétés de la petite rivière Sougouch, qui tombe dans la Kato-Source.

Des mêmes variétés, situés à l'ouest en même.

Des variétés de la rivière Malou - Kait - Koumou, se trouve en montagne entières, qui s'étendent sur une distance de trois verbes.

Des mêmes variétés près de l'embouchure des vallées Tachariak.

Des variétés de la rivière Kato-Koumou, à 4 verbes de l'embouchure des vallées Kato-Koumou.

Se trouve en blocs assez nombreuses.

Se trouve en blocs seuls.

No.	Couleur.	Mélange.	Finesse.
	Rayé (en).		
97	Vert.	Le même mélange avec des coiffures de la même couleur, mais encore plus petites et plus petites.	De même.
98	Noir.	Jusque au milieu de très petites points de feldspath blanc.	Très petit.
99	Noir.	Jusque au milieu de très petites coiffures de feldspath blanc et jaunâtre.	
100	Vert.	Jusque vert couleur d'herbe clair, mêlé de coiffures de feldspath jaunâtre, de petites points de Hornblende noir et de grains de quartz blanc d'un diamètre considérable.	Petit très beau.
101	Vert.	Le même mélange, mais toutes les parties plus petites et, par conséquent l'ensemble plus serré.	Très petit.
102	Cair.	Très peu clair, mêlé de coiffures de feldspath blanc et de très petites points de Hornblende.	Petit médiocre.

De même encore.

Fils du prince Kamenski,
qui tombe dans la Bochar-
ma, où il se trouve en mon-
tagne arctique.

Des mêmes environs, près
de la petite rivière Sibir-
golia.

Des environs du Kait-
Koumita, qui tombe dans le Tcha-
nitch, près de la montagne
appelée Wipoutatoka.

Des recherches ne sont pas bien
éprouvées.

De même encore.

Des environs des sources
de Sibirgaya même.

No.	Dessin.	Mélange.	Couleur.
	<u>Hyphères.</u>		
292	Jaune.	Jaune de couleur non-décoloré, avec des points très-dispersés et très-petits de Sclérophite jaunâtre et de Hémicellulose blanche.	Foli assez beau.
293	Vert.	Trappe vert mêlé de cristaux de Sclérophite jaunâtre.	Foli assez passable.
294	Vert.	Trappe vert clair avec une quantité de petits points de Sclérophite jaunâtre et de Hémicellulose noire.	Foli assez beau.
295	Cris.	Fines de couleur gris mêlé de petits cristaux de Sclérophite très-blanc.	Foli très beau.
296	Cris.	Le même mélange, mais les points de Sclérophite sont encore plus petits.	Beau poli.
297	Vert.	Trappe verte mêlé de très-petits points de Sclérophite grâtes.	Foli très beau.
298	Vert.	Jaune vert tirant sur le jaune, mêlé de cristaux de Sclérophite blanc et de petits points de Hémicellulose.	Beau poli.
299	Vert.	Fines de couleur verte avec des cristaux de Sclérophite blanc et de grains de quartz blanchâtres.	Foli très beau.

Pays de la partie civile
Tafelica, à 4 versts de la mi-
ne de Mikolichiky.

Des vestiges de la source
de Tachanichy; il s'y trouve
en nature.

De la partie civile Kolia,
qui se trouve dans le village de Kolia.

Aux environs de la mine
de Zimé, entre celle de Mik-
werdiky et Mikolichiky.

Des vestiges de la source
de la partie Tachanichy.

De l'embouchure de la
Tschoukha à l'Orcha.

Des vestiges de la partie
civile Kolia, qui se trouve
dans l'Orcha, près du village
d'Orchinsky.

Aux environs des mines
de la partie Kolia.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.

On trouve en nature, dans
les blocs sont assez grande.