## PROSPECTION DANS LE ZILLERTAL (AUTRICHE) GREINER-REISCHBERGKAR

Carte: KOMPASS WANDERKARTE n° 37 au 1/50 000ème. Voir l'article de M. Pierre Bertrand - Minéraux et fossiles n° 24 (décembre 1976).

Egalement description dans le livre "Mineral-Fundstellen" de M. L. Fruth - Tome l - Editeur Christian Weise.

Prendre l'autoroute Al2 à la sortie Est d'INNSBRUCK. A 40 km de cette ville, à STRASS commence le Zillertal du nom de la rivière qui y coule, la Ziller. Passer par MAYRHOFEN, jolie petite cité tyrolienne. De là on pénètre dans la montagne en remontant le Zemmtal jusqu'à l'extrémité de la route qui se termine près d'un lac de barrage, le Schlegeis speicher. De MAYRHOFEN (628 m) au lac (1 782 m), compter l heure de voiture sur une petite route très étroite qui suit le lit du torrent. La dernière portion du trajet est à péage. On peut longer le lac à pied jusqu'à son extrémité Sud (1 heure de marche), ou emprunter un combi VW.

Encore un peu de marche sur le sentier de grande randonnée n° 502 jusqu'au pied du sentier qui conduit au refuge Furtschaglhaus (2 295 m) en 45 minutes. Au-dessus du refuge, suivre le sentier 502 en direction du Schönbichler Horn. Après une cascade, 2 cairns encadrent le chemin, prendre à gauche et viser au Nord la zone où finit l'herbe et où commencent les rochers, c'est-à-dire le Greiner.

Dans les éboulis (altitude 3 100 m) j'ai trouvé : actinote, trémolite, tourmaline noire ; un peu plus à droite dans une cheminée presque verticale du talc et un peu plus loin, très localisée une zone où se rencontrent de nombreux octaèdres de magnétite très fragiles et difficiles à extraire de leur gangue de chloritoschiste.

Pour sa part, M. Bertrand qui a exploré l'endroit plus longuement que moi y a également trouvé : péricline, sphène.

Actinote	Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> 0 <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>
Trémolite	$Ca_2 Mg_5 Si_8 O_{22} (OH)_2$
Tourmaline	Na Fe <sub>3</sub> $B_3$ Al <sub>3</sub> (Al <sub>3</sub> Si <sub>6</sub> $O_{27}$ ) (OH) <sub>4</sub>
Talc	$^{\rm Mg}_{ m 3}$ $^{\rm Si}_{ m 4}$ $^{\rm O}_{ m 10}$ $^{\rm (OH)}_{ m 2}$
Magnétite	Fe Fe <sub>2</sub> 0 <sub>4</sub>
Péricline	Na Al Si $_3$ $_8$
Sphène	Ca Ti Si 0 <sub>5</sub>

Cette sortie ne présente pas de difficulté et peut être faite en famille. Il est par contre indispensable d'avoir un équipement pour la marche en montagne.

THE CONTRACT OF STREET US TO BE AMBROAR SECTION OF A STREET

Claude HY 1501 tod access

at in the second action of the second

A 99715

## PROSPECTION DANS LE ZILLERTAL (AUTRICHE) ROTKOPF

Carte : KOMPASS WANDERKARTE n° 37 au 1/50000ème. Lire l'article de M. Pierre Bertrand dans "Minéraux et fossiles" n° 24 (décembre 1976) et l'itinéraire n° 47 dans le livre "Mineral Fundstellen" de M. L. Fruth - Tome 1 - Editeur Christian Weise.

La sortie décrite s'est déroulée à proximité de celle que j'ai évoquée dans le précédent numéro de PARIS OUEST Infos, c'est à dire à environ 80 km au sud-est d'Innsbruck dans la vallée de la Ziller, non loin de la frontière entre l'Autriche et l'Italie.

De Mayrhofen (628 m) une route sinueuse et très étroite conduit en 30 minutes environ à l'auberge "BREITLAHNER" située juste avant la dernière portion de route, à péage, qui conduit au lac de barrage SCHLEGEISSPEICHER. Le parking de l'auberge est payant, il se trouve à 1257 m d'altitude.

Prendre à pied le chemin carrossable n° 523, on passe devant une auberge - GRAWAND HUTTE - atteinte facilement : 4 km de chemin sont nécessaires pour monter de 400 mètres.

On continue le même chemin pour passer près de ALPEN ROSE HUTTE, (1875 m) halte agréable offrant boissons, repas et possibilité de chambres. Là encore, le sentier est carrossable, il a été aménagé en 1983 et l'on s'élève de 200 mètres en 2 km.

Un peu de patience pour arriver à BERLINER HUTTE, refuge imposant, vraie forteresse située à 2040 mètres d'altitude, abritant 150 lits. De BREITLAHNER à BERLINER HUTTE, compter 3 heures de marche.

A partir du refuge, prendre le sentier de grande randonnée n° 502 en direction du SCHWARTZSEE.

Un peu avant la bifurcation qui mène au SCHWARTZENSTEIN ou SASSO NERO, obliquer à  $90^\circ$  sur la gauche pour remonter les pentes herbues le long d'un petit torrent.

Au sommet de ces pentes herbues commencent des éboulis de rochers, c'est à dire les choses intéressantes.

.../...

Attention à bien repérer la voie avant d'escalader la pente herbue. C'est un raccourci bien tentant sur la carte mais il le devient beaucoup moins par la suite lorsque toute la famille doit franchir un ressaut recouvert de longues herbes glissantes sans aucune prise, alors que le vide est impressionnant. Le temps total de la montée est de 4 heures, celui de la descente d'environ 3 heures.

Des rochers de serpentine apparaissent sur la gauche mais dès les éboulis, obliquer à  $90^\circ$  vers la droite.

On atteint un tout petit lac qui alimente un torrent. A l'Est, tout près, on récolte de nombreux grenats faisant 1 cm d'arête environ, d'une belle couleur brun-rouge.

On peut également trouver facilement de nombreux octaèdres de magnétite très difficiles à extraire.

De là je suis allé au nord-ouest, gravissant les éboulis de rochers qui se trouvent en contrebas du Rotkopf.

J'ai récolté de l'actinote dont les cristaux verts sont très foncés, presque noirs. J'ai trouvé que lques petits blocs recouverts d'une couche de grenats trop abîmés pour être conservés.

De la trémolite se rencontre également.

Dans les chloritoschistes, j'ai pu trouver des cristaux de clinochlore, vert sombre, en masse compacte.

> Grenat almandin (SiO4)3 Al2 Fe3 Clinochlore (Si3 AlO10 (OH)2) (Mg,AL)3 Mg3 (OH)6

A proximité de ce site, existent plusieurs autres itinéraires et gisements décrits dans les deux ouvrages cités en référence. On doit y rencontrer les minéraux suivants :

Epidote ((SiO4)(Si2O7)) 0 (OH) A12 (A1,Fe) Ca2
Muscovite (Si3 A1O1O(OH)2) A12K
Biotite (Si3 ALO1O (OH)2) (Mg,Fe)3 K
Adulaire (Si3 A1O8) K
Qligiste Fe2 O3
Giobertite Mg CO3
Disthène (SiO4) A12 O