

Erzlagerstätten der Ostalpen

COLBERTALDO, DINO Di: **Il giacimento piombo-zinifero di Raibl in Friuli (Italia)**. Pubbl. S. A. Miniere Cave di Predil (Raibl). Treviso 1948, 149 p., 36 fig., 1 carte géologique 1 : 50 000.

Le gisement de zinc et de plomb de Raibl est situé dans la partie occidentale des Alpes Juliennes, à 8 km au S de Tarvisio, près du village de Cave di Predil (Raibl). La région est caractérisée par l'allure plus ou moins parallèle des terrains géologiques avec une direction générale allant de l'E vers l'W. La série comprend (du N au S) les étage suivants du Trias: Werfénien, Anisien, Ladinien, Raiblien et Norien. Le gisement de Raibl est localisé dans la „dolomie métallifère“ (Ladinien supérieur) du Piccolo Monte Re, dans la zone de contact de cet étage avec le Raiblien.

L'auteur considère la série comme le flanc septentrional d'un vaste synclinal d'âge alpin s'étendant du Val Canale au Val Resia. Ce pli (direction axiale E—W) est coupé par des failles transversales ou décrochements plus récents, résultant de mouvements qui se placent à la fin de l'Oligocène ou au commencement du Miocène. Ces failles se font surtout sentir dans les dolomies métallifères, dans le Raiblien et dans les dolomies Noriennes. Elles divisent la série en un certain nombre de compartiments d'une largeur de l'ordre de grandeur de quelques centaines de mètres. Les zones de broyage et les miroirs de faille ont une direction sensiblement N—S; ils sont subverticaux et couverts de stries inclinées de 30° à 35° vers le S. La minéralisation est étroitement liée à ces failles. L'auteur divise le développement en trois phases tectoniques et il les relie aux venues métallifères:

1° formation des failles ou décrochements N—S; au commencement de cette phase a lieu la première venue métallifère sous forme de blende cristalline et de blende en grande quantité;

2° formation d'une seconde série de failles N—S dans le secteur oriental du gisement; entre la première et la seconde phase tectonique se placent deux venues métallifères, la première avec de la blende jaune et beaucoup de galène, la seconde avec de la blende rouge colloïdale, avec peu de galène mais avec de la marcasite en abondance;

3° formation d'un système de failles NE—SW recoupant les dislocations N—S. Les stries sur les miroirs de faille ont une inclinaison de 5° à 10° vers le SW. Cette phase correspond à une venue de dolomie blanche stérile.

Le mémoire contient, outre les parties pétrographiques et tectoniques, une importante étude microscopique des minéraux du gisement qui permet à l'auteur de définir le gîte métallifère de Raibl ainsi: „une formation de substitution dans les calcaires, à caractère mésothermal, apomagmatique, ascendant, où les formes colonnaires et filoniennes sont étroitement liées“. Les solutions hydrothermales proviendraient d'un grand batholite d'âge Tertiaire, qui aurait donné naissance aux différentes intrusions syntectoniques de l'arc alpin périadriatique (Adamello, Ivigna, Bressanone, Riesenferner selon l'hypothèse de G. B. DAL PIAZ). L'ensemble des observations permet de fixer l'âge du gisement de Raibl entre la fin de l'Oligocène et le commencement du Miocène.

Le travail est illustré par de nombreuses photographies, des stéréogrammes, et une carte géologique en couleurs. D. D. C.

Erzlagerstätten Sardiniens

BILLOWS, EDOARDO: **I minerali della Sardegna ed i loro giacimenti**. Estr. dal volume „Sardegna Mineraria“, Istituto per gli Studi Sardi, Università di Cagliari, 1941, 167 p.

MAXIA, CARMELO: **Bibliografia mineraria della Sardegna**. Ibidem 1941, 248 p.

Die große Insel im westlichen Mittelmeer, mitten im Knäuel der alpinen Faltenstränge gelegen, mit einer Stratigraphie, die sich vom Kambrium bis zum Quartär erstreckt, mit einem Bau, der die Spuren ganz verschiedener Perioden und verschiedenartiger Stile zeigt, mit seinen Erzlagerstätten und seinen Vulkanbauten und Ruinen verschiedenen Alters, wird immer das Interesse der Geologen erregen. Jeder wird daher gerne zu den angeführten Werken greifen,