

PIETRO SIGISMUND

I Minerali Valtellinesi.

Parecchi sono stati gli studiosi che si sono occupati della descrizione di alcuni minerali trovati qua e là nella Valtellina, che orograficamente comprende non solo tutta la valle percorsa dall'Adda ed i suoi confluenti sino a che questa sfocia nel Lario, ma altresì il territorio fra Colico ed il versante settentrionale dei monti Legnone e Legnoncino, compreso la penisola di Piona, in provincia di Como. Molti sono tuttavia coloro che ignorano quante sono le specie e varietà che attendono di essere rese note e meriterebbero di essere studiate e descritte.

Scopo del presente elenco, compilato in base alle numerosissime fonti che mi fu dato di consultare (che per brevità non cito, riservandomi di farlo in altro più completo lavoro) e completato coi ritrovamenti da me fatti in seguito alle ricerche durate vari decenni (1894-1947), è di attirare l'attenzione degli studiosi sulla ricchezza mineralogica della bella regione e sulla certezza che molto ancora è possibile raccogliere.

Per dare una visione più chiara sulla distribuzione dei diversi minerali ho creduto opportuno suddividere la regione in quattro zone ossia: Valmalenco e Comune di Sondalo, dove feci ricerche più intense, Legnone con Piona e le rimanenti zone, da me visitate saltuariamente.

Ho segnato con:

- + i minerali (90) che io pure vi ho trovati,
- o » » (28) che non mi è stato dato di osservare,
- * » » (64) da me gradatamente aggiunti, o nuovi per la zona,

- * i minerali (2) che erano nuovi per l'Italia,
 — » » non ancora segnalati per quella zona,
 ? » » (4) supposti tali ma che richiedono di essere
 meglio esaminati,
 ♂ » » (45) in parte già descritti.

	VALMALENCO	Comune di SONDALO	LEGNONCINO e PIONA	ALTRE ZONE		VALMALENCO	Comune di SONDALO	LEGNONCINO e PIONA
Actinolite	+	○	—	—	* Arsenolite	—	*	—
Adularia	+	+	—	—	Arsenopirite	○	—	○
Alabastro	○	—	—	—	♂ Artinite	+	—	—
Albite	+	+	○	—	Autunite	—	—	+
♂ Almandino (Granato)	*	+	+	+	* Axinite	*	—	—
* Alurgite	*	—	—	—	Azzurrite	+	*	—
Ametista	○	—	—	—	Baritina	—	—	—
Amianto d'Anfibolo	+	—	—	—	* Bastite	—	*	—
Amianto di Serpentino	+	—	—	—	♂ Berillo	*	*	+
* Andalusite	*	—	—	—	♂ Biotite	+	+	○
♂ * Andradite (Granato)	*	—	—	—	* Bornite	*	—	—
Anfibolo	+	—	—	—	? Braunite	*	—	—
* Ankerite	—	*	—	—	♂ Breunnerite	○	—	—
♂ Anortoclasio	+	—	+	—	* Bronzite	—	*	—
* Antigorite	*	—	—	—	♂ Brookite	—	+	—
♂ * Antimonite	—	*	—	—	Brucite	+	—	—
Antracite	○	—	○	—	♂ Brugnatellite	+	—	—
♂ Apatite	+	+	+	—	* Cabasite	*	—	—
* Apofillite	*	—	—	—	Calcantite	○	—	—
♂ Aragonite	+	+	—	—	* Calcedonio	*	—	—
Argento	—	—	—	—	♂ Calcite	+	+	—
♂ Arsenico	—	—	—	+	* Calcocite	*	—	—

	VALMALENCO					VALMALENCO			
	Comune di SONDALO		LEGNONCINO e PIONA			Comune di SONDALO		LEGNONCINO e PIONA	
				ALTRE ZONE					ALTRE ZONE
Calcopirite	+	+	-	○	Flosferri (Aragonite)	-	+	-	-
Caolino	○	○	-	○	♂ Forsterite	-	-	-	○
Cerussite	-	-	-	+	* Fuchsite	*	-	-	-
Cervantite	-	*	-	*	Galena	+	+	-	+
Cianite	-	*	-	*	? Garnierite	*	-	-	-
Cinapro	-	-	○	-	Gesso	-	-	-	○
Clinocloro	+	-	-	-	* Goethite	-	*	-	-
Clinohumite	*	-	-	-	* Grafite	*	*	-	-
Clinozoisite	*	-	-	-	♂ Grossularia (Granato)	+	-	-	-
Clorite	-	+	+	♂	* Hessonite (»)	*	-	-	-
Condrodite	*	-	-	-	* Humite	*	-	-	-
Corindone	-	○	-	-	Idromagnesite	+	-	-	-
Corniola	-	-	-	○	♂ * Ilmenite	+	*	-	-
Crisoberillo	-	+	+	-	Ipersteno	-	○	-	-
Crisocolla	*	-	-	-	* Kaemererite	*	-	-	-
Crisotilo	+	-	-	♂	* Kermesite	*	-	-	-
Crisoprasio	*	-	-	-	♂ Labadorite	-	+	-	-
Cromite	*	-	-	-	Limonite	*	+	+	+
Cuprite	+	-	-	-	♂ Magnesite	+	-	-	-
Demantoide (Granato)	+	-	-	-	♂ Magnetite	+	*	*	-
Diallagio	-	+	-	-	Malachite	+	+	-	-
Diopside	*	-	-	○	* Melanite (Granato)	*	-	-	-
Dolomite	+	*	-	+	Melanterite	○	-	-	-
Dumortierite	-	+	-	-	? Mesolite	-	*	-	-
Ematite	+	-	-	+	Metatorbernite	-	-	○	-
Epidoto	+	*	-	+	Microperthite	+	-	○	-
Epsomite	*	-	-	-	* Mizzonite	*	-	-	-
Ercinite	-	+	-	-	Molibdenite	*	+	-	-
Feldspato, Plagioclasio	-	-	+	-	Monticellite	-	-	-	○
Flogopite	*	-	-	○	♂ ** Morenosite	*	-	-	-

	VALMALENCO	Comune di SONDALO	LEGNOCINO e PIONA	ALTRE ZONE		VALMALENCO	Comune di SONDALO	LEGNOCINO e PIONA
Muscovite	+	+	+	-	♂	Quarzo jaliuo	+	+
* Mussite (Diopsite)	*	-	-	-		Quarzo citrino	-	+
* Natrolite	*	*	-	-		Quarzo ematoide	-	+
♂** Nesquehonite	*	-	-	-		Quarzo rubiginoso	-	+
Oligoclasio	-	+	+	-		Quarzo compatto latteo	+	-
* Olivina (cristalli)	*	-	-	-		Quarzo compatto roseo .	○	+
* Oncosina	*	-	-	-		Quarzo comp. ametistino	-	+
* Opale	*	-	-	-	*	Rame nativo	*	-
Orneblenda	+	+	-	-	*	Realgare	*	-
Oro	○	-	-	○	♂	Reposite	-	-
* Orpimento	*	-	-	-	♂	Ripidolite	*	-
Ortoclasio	-	+	+	-		Rodocrosite	+	-
♂ Ottaedrite	+	+	-	-		Rodonite	+	-
Pennina	+	-	-	-		Rutilo	+	○
* Periclino	*	-	-	-		Saussurite	○	-
Perowskite	+	-	-	-	*	Semelina (Titanite) . . .	*	-
Petrolio	○	-	-	-	*	Sepiolite	*	-
Picnite	○	-	-	-	*	Serpentino nobile	*	-
* Piemontite	*	-	-	-		Siderite	-	*
Pirite	+	+	+	-		Sillimanite	-	+
Pirite aurifera	○	-	-	-	*	Smaragdite	*	-
Pirite argentifera	○	-	-	-	*	Solfo	-	-
Pirolusite	+	-	-	-	*	Spessartite (Granato) . .	*	-
Piropo (Granato)	○	-	-	-	♂	Spinello	+	○
Pirosseno	+	-	-	-	*	Spinello nobile (rosa) . .	*	-
Pirrotite	*	*	+	+	*	Spinello Pleonasto	*	-
Pirrotite nichelifera	-	-	-	○		Stagno	○	-
Pistacite (Epidoto)	+	-	-	-		Staurolite	-	*
♂ Prehnite	+	*	-	-		Steatite	+	-
* Proclorite	*	-	-	-	*	Stilbite	*	*

	VALMALENCO	Comune di SONDALO	LEGNONCINO e PIONA	ALTRE ZONE		VALMALENCO	Comune di SONDALO	LEGNONCINO e PIONA	ALTRE ZONE
Stronzianite	○	—	—	—	*	Tremolite	*	—	—
Talco	+	—	—	—		Uraninite	—	—	+
Thulite (Zoisite)	*	—	—	—	*	Uvarovite (Granato)	*	—	—
Titanite	+	○	—	—	♂	Vesuvianite	+	—	○
Titanhydroclinohumite	+	—	—	—		Vivianite	—	—	+
Topazolite (Granato)	*	—	—	—	*	Wernerite	*	—	—
Torba	+	—	—	○		Zinco minerale	○	—	—
Torbernite	—	—	+	—	♂	Zircone	—	+	+
Tormalina	+	+	+	—		Zoisite	+	+	—

Concludendo, salvo errori ed omissioni, dal presente elenco risulterebbe che le specie e varietà de:

I) *I minerali della Valtellina* sarebbero 182 (sui ca. 400 italiani) cioè 118 noti (dei quali però 28 non furono da me rintracciati), più 64 da me gradatamente aggiunti (di cui 4 ancora da classificare).

II) *I minerali della Valmalenco* sarebbero 139 cioè 79 noti (dei quali 22 non furono da me rintracciati). più 60 da me gradatamente aggiunti (di cui 4 ancora da classificare).

III) *I minerali del Comune di Sondalo* sarebbero 69 cioè 46 noti (dei quali però 8 non furono da me rintracciati), più 23 da me gradatamente aggiunti (di cui 1 ancora da classificare).

IV) *I minerali del Legnoncino e della penisola di Piona* sarebbero 30 cioè 28 noti (dei quali però 7 non furono da me rintracciati), più 2 da me gradatamente aggiunti.