QUADRO DELLE FORME CRISTALLINE DELL'ARGENTO ROSSO,
DEL QUARZO E DEL CALCARE; Q. SELLA.

(Estratto da una memoria sulle FORME CRISTALLINE DELL'ARGENTO ROSSO
letta davanti alla R. Accademia delle Scienze di Torino
li 10 febbraio 1856)

La immensa varietà delle forme cristalline del calcare era già nota ai primi cristallografi sia a cagione dell'abbondanza con cui i cristalli di calcare si trovano sparsi nella natura, sia per la curiosa diversità di abito, che tali cristalli assumono. E si fu anzi nello studiare i cristalli di calcare, che Hauy pervenne a scoprire la legge, che collega le varie forme di una stessa sostanza. Lo stesso Hauy, ed i suoi contemporanei De Bournon e Levy descrissero un gran numero di forme di calcare, che Zippe discusse, e collegò poscia a parecchie sue osservazioni in una bellissima monografia (1).

I cristalli di quarzo sono assai più abbondanti di quelli di calcare, ma il loro abito varia pochissimo; essi compongonsi quasi sempre di un prisma e di una piramide esagona con piccole facciuzze, la cui diversa natura non si svela, che ad un abile e pazientissimo osservatore: quindi è che non si cominciò ad avere sospetto della ricchezza delle forme cristalline del quarzo, che dopo il classico lavoro di G. Rose (2); sospetto che poi fu pienamente confermato da uno dei più completi studii speciali, che siansi fatti in cristallografia, cioè della recentissima memoria di Descloizeaux (3). Egli descrive infatti un numero di forme di quarzo superiore a quello delle forme di calcare, che si ponno ritenere per ben determinate.

(1) Zippe. Uebersicht der Krystalgestalten des Rhomboedrischen Kalk-Haloides

III. Band der Denkschr. der Math-Nat Wiss. en Classe der K. K. A. d. Wissensch.-Wien 1851.

(2) G. Rose. Krystallsystem des Quarzes.

Abh. Berl. Ak. des Wissensch 1844.

(3) Descloizeaux — Mémoire sur la cristallisation, et la structure intérieure du Quartz.

Ann. de Phys. et de Chim. 3^e Serie t. XLV. Paris 1855.

L'argento rosso è assai raro, ed ha gran valore, sicchè non riesce facile il trovarne raccolte così complete come si hanno di calcare e di quarzo, e solo studiando le raccolte di parecchi dei principali musei d'Europa, pervenni a quasi quadruplicare il numero di forme cristalline dell'argento rosso di cui avevamo conoscenza.

Siccome i romboedri dell'argento rosso, del quarzo e del calcare a cui si riferiscono tutte le altre forme hanno angoli non molto lontani gli uni dagli altri, non senza interesse ponnosì riunire in un quadro le varie forme di ciascuna di tali sostanze.

Mi attengo ai simboli cristallografici proposti da Whewell e adottati da Miller, ma siccome quasi ogni scuola adopera una lingua cristallografica diversa, ho dati anche i simboli equivalenti di Levy e Dufrenoy, di Dana, di Naumann, e Weiss. Nei sistemi di Whewell e di Naumann sono dati sia i simboli romboedrici, che gli esagonali.

L'ordine con cui le forme sono disposte è il seguente:

1° Romboedri. Ciascuno di essi ha una faccia compresa nella zona $[01\bar{1}]$ ed il simbolo si riconosce immediatamente per l'eguaglianza di due degl' indici. Si suddividono in diretti od inversi, e sono ordinati secondo la loro acutezza.

2° Prismi. Sono esagoni o dodecagoni, ed hanno ciascuno una faccia compresa nella zona $[111]$. Il simbolo loro è perciò tale, che la somma dei tre indici coi loro rispettivi segni è zero —. Si è unita a tali prismi la forma 111 che loro serve di base.

3° Scalenoedri tetracisesaedrici. Sono compresi nella zona $[001]$, ossia hanno le loro facce parallele ad uno spigolo del romboedro fondamentale. Il loro simbolo si riconosce facilmente perchè uno degl'indici è zero. Gli altri due indici sono entrambi positivi se gli scalenoedri hanno sei dei loro spigoli finali paralleli a quelli del romboedro fondamentale: è invece l'uno di essi indici negativo, se gli spigoli laterali dello scalenoedro sono paralleli a quello del romboedro primitivo.

4° Scalenoedri icositetraedrici e triacisottaedrici. Hanno comune una faccia compresa nella zona $[011]$, ossia parallela ad una delle diagonali del romboedro primitivo. Il loro simbolo si riconosce perciò da che due indici sono eguali e di segno contrario. Gli spigoli laterali degli scalenoedri triacisottaedrici e sei degli spigoli

finali degl'icositetraedrici sono paralleli agli spigoli del romboedro 111.

5° *Scalenoedri esacisottaedrici*. Essi sono classificati secondo la semplicità del rapporto di due indici.

(a) Rapporto di due indici $= -2$. Gli scalenoedri compresi in questa categoria hanno tutti una faccia compresa nella zona [012]; vale a dire, che ciascuna faccia loro è parallela ad uno spigolo della piramide diesagona, che risulterebbe dalla riunione dei due romboedri 100, e 221. La notazione di questi scalenoedri secondo Weiss è sempre tale, che se si riduce l'ultimo termine c ad aver l'unità per coefficiente, è anche l'unità il coefficiente di uno degli a o a' .

(b) Rapporto di due indici eguale ad un numero intero qualunque.

(c) Rapporto di due indici eguale ad un numero frazionario qualsiasi.

Le forme di calcare qui registrate sono tolte dalla monografia di Zippe coll'aggiunta di uno scalenoedro descritto da Wimmer di tre nuove forme, che ebbi occasione di descrivere negli *Studi sulla Mineralogia Sarda*, oltre a tre altre che ebbi campo di osservare nell'Harz.

Le forme del quarzo sono prese dal bel lavoro di Descloizeaux. Le forme da lui date per dubbie sono tutte state registrate, onde il quadro riescisse completo.

E finalmente quelle dell'argento rosso sono lungamente discusse nella memoria, da cui il presente quadro è estratto.

Al quadro delle forme cristalline se ne è aggiunto uno relativo alle leggi di geminazione state osservate. Nella maggior parte dei casi puossi prendere per asse di geminazione uno spigolo possibile nel cristallo, e per piano di geminazione una faccia possibile del cristallo: quindi si sono annessi nello stesso quadro gli assi di geminazione colle corrispondenti faccie di geminazione che si ponno assumere.

Alcune note danno conto delle sorgenti a cui si sono attinte le leggi di geminazioni ivi registrate, le quali sono meno note.

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
1	2 4 4		2 4 4	0 4 4	4. Romboedri a^2	b^4
2			4 6 7 7	0 3 4 0	$a^{\frac{46}{7}}$	$b^{\frac{40}{3}}$
3			3 4 4	0 2 5	a^5	$b^{\frac{5}{2}}$
4	4 4 4	4 4 4	4 4 4	0 4 2	a^4	b^2
5			5 4 4	0 4 7	a^5	$b^{\frac{7}{4}}$
6	6 4 4			0 5 8	a^6	$b^{\frac{8}{5}}$
7		7 4 4		0 2 3	a^7	$b^{\frac{5}{2}}$
8		4 5 2 2		0 4 3 4 9	$a^{\frac{15}{2}}$	$b^{\frac{10}{15}}$
9	8 4 4			0 7 4 0	a^8	$b^{\frac{40}{7}}$
10	4 0 0	4 0 0	4 0 0	0 4 4	P	b'

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
	Diretti		
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} R$	$\frac{\frac{1}{4} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{1}{4} c$
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{10} R$	$\frac{\frac{3}{10} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{3}{10} c$
$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5} R$	$\frac{\frac{2}{5} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{2}{5} c$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} R$	$\frac{\frac{1}{2} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{1}{2} c$
$\frac{4}{7}$	$\frac{4}{7} R$	$\frac{\frac{4}{7} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{4}{7} c$
$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8} R$	$\frac{\frac{5}{8} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{5}{8} c$
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3} R$	$\frac{\frac{2}{3} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{2}{3} c$
$\frac{13}{19}$	$\frac{13}{19} R$	$\frac{\frac{13}{19} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{13}{19} c$
$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{10} R$	$\frac{\frac{7}{10} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{7}{10} c$
R	R	$\frac{P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
11		32 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 11 10	4. Romboedri e^{32}	$b^{\frac{10}{11}}$
12		26 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 9 8	e^{26}	$b^{\frac{8}{9}}$
13		23 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 8 7	e^{23}	$b^{\frac{7}{8}}$
14		20 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 7 6	e^{20}	$b^{\frac{6}{7}}$
15		17 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 6 5	e^{17}	$b^{\frac{5}{6}}$
16		15 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 16 13	e^{15}	$b^{\frac{13}{16}}$
17		14 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 5 4	e^{14}	$b^{\frac{4}{5}}$
18		12 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 13 10	e^{12}	$b^{\frac{10}{13}}$
19		11 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 4 3	e^{11}	$b^{\frac{3}{4}}$
20		10 $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 11 8	e^{10}	$b^{\frac{8}{11}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
	Diretti		
$\frac{11}{10}$	$\frac{11}{10}R$	$\frac{\frac{11}{10}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{11}{10}c$
$\frac{9}{8}$	$\frac{9}{8}R$	$\frac{\frac{9}{8}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{9}{8}c$
$\frac{8}{7}$	$\frac{8}{7}R$	$\frac{\frac{8}{7}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{8}{7}c$
$\frac{7}{6}$	$\frac{7}{6}R$	$\frac{\frac{7}{6}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{7}{6}c$
$\frac{6}{5}$	$\frac{6}{5}R$	$\frac{\frac{6}{5}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{6}{5}c$
$\frac{16}{15}$	$\frac{16}{15}R$	$\frac{\frac{16}{15}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{16}{15}c$
$\frac{5}{4}$	$\frac{5}{4}R$	$\frac{\frac{5}{4}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{5}{4}c$
$\frac{15}{10}$	$\frac{15}{10}R$	$\frac{\frac{15}{10}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{15}{10}c$
$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}R$	$\frac{\frac{4}{5}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{4}{5}c$
$\frac{11}{8}$	$\frac{11}{8}R$	$\frac{\frac{11}{8}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{11}{8}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcarea			
21		8 $\bar{4}$ $\bar{4}$		0 3 2	c^8	$b^{\frac{2}{5}}$
22		13 $\bar{2}$ $\bar{2}$		0 5 3	$c^{\frac{15}{2}}$	$b^{\frac{5}{5}}$
23			6 $\bar{4}$ $\bar{4}$	0 7 4	c^6	$b^{\frac{4}{7}}$
24		11 $\bar{2}$ $\bar{2}$		0 13 7	$c^{\frac{11}{2}}$	$b^{\frac{7}{13}}$
25		5 $\bar{4}$ $\bar{4}$		0 2 4	c^5	$b^{\frac{4}{2}}$
26		17 $\bar{4}$ $\bar{4}$		0 7 3	$c^{\frac{17}{4}}$	$b^{\frac{5}{7}}$
27		21 $\bar{5}$ $\bar{5}$		0 26 11	$c^{\frac{21}{5}}$	$b^{\frac{11}{26}}$
28	4 $\bar{4}$ $\bar{4}$		4 $\bar{4}$ $\bar{4}$	0 5 2	c^4	$b^{\frac{2}{5}}$
29		7 $\bar{2}$ $\bar{2}$	7 $\bar{2}$ $\bar{2}$	0 3 4	$c^{\frac{7}{2}}$	$b^{\frac{4}{5}}$
30			10 $\bar{3}$ $\bar{3}$	0 13 4	$c^{\frac{10}{3}}$	$b^{\frac{4}{13}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
Diretti			
$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{2} R$	$\frac{\frac{5}{2} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{5}{2} c$
$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{3} R$	$\frac{\frac{8}{3} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{8}{3} c$
$\frac{7}{4}$	$\frac{7}{4} R$	$\frac{\frac{7}{4} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{7}{4} c$
$\frac{13}{7}$	$\frac{13}{7} R$	$\frac{\frac{13}{7} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{13}{7} c$
2	2R	$\frac{2 P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : 2 c$
$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{3} R$	$\frac{\frac{7}{3} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{7}{3} c$
$\frac{26}{11}$	$\frac{26}{11} R$	$\frac{\frac{26}{11} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{26}{11} c$
$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2} R$	$\frac{\frac{5}{2} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{5}{2} c$
3	3R	$\frac{3 P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : 3 c$
$\frac{13}{4}$	$\frac{13}{4} R$	$\frac{\frac{13}{4} P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a : b : \frac{13}{4} c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					4. Romboedri	
31	3 $\bar{1}$ $\bar{1}$	3 $\bar{1}$ $\bar{1}$	3 $\bar{1}$ $\bar{1}$	0 4 4	e^5	$b^{\frac{1}{4}}$
32		29 $\bar{4}$ $\bar{1}$ $\bar{0}$		0 13 3	$e^{\frac{29}{10}}$	$b^{\frac{3}{13}}$
33			20 $\bar{7}$ $\bar{7}$	0 9 2	$e^{\frac{20}{7}}$	$b^{\frac{2}{9}}$
34		34 $\bar{4}$ $\bar{1}$ $\bar{1}$		0 14 3	$e^{\frac{34}{14}}$	$b^{\frac{1}{14}}$
35		41 $\bar{4}$ $\bar{4}$		0 5 4	$e^{\frac{41}{4}}$	$b^{\frac{4}{5}}$
36		8 $\bar{3}$ $\bar{3}$		0 11 2	$e^{\frac{8}{3}}$	$b^{\frac{2}{11}}$
37		43 $\bar{5}$ $\bar{5}$	43 $\bar{5}$ $\bar{5}$ (*)	0 6 4	$e^{\frac{43}{6}}$	$b^{\frac{1}{6}}$
38		5 $\bar{2}$ $\bar{2}$	5 $\bar{2}$ $\bar{2}$	0 7 4	$e^{\frac{5}{2}}$	$b^{\frac{1}{7}}$
39		17 $\bar{7}$ $\bar{7}$		0 8 4	$e^{\frac{17}{7}}$	$b^{\frac{1}{8}}$
40		7 $\bar{3}$ $\bar{3}$		0 10 4	$e^{\frac{7}{3}}$	$b^{\frac{1}{10}}$

(*) Ho trovato il romboedro 43 $\bar{5}$ $\bar{5}$ in un geminato di calcare di Traverella
 sopra dello scalenoedro 2 0 $\bar{1}$ con faccienze dello scalenoedro 3 0 $\bar{2}$, del prima

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
	Diretti		
4	4R	$\frac{4P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:4c$
$\frac{15}{3}$	$\frac{15}{3}R$	$\frac{\frac{15}{3}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{15}{2}c$
$\frac{9}{2}$	$\frac{9}{2}R$	$\frac{\frac{9}{2}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{9}{2}c$
$\frac{14}{5}$	$\frac{14}{5}R$	$\frac{\frac{14}{5}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{14}{5}c$
5	5R	$\frac{5P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:5c$
$\frac{11}{2}$	$\frac{11}{2}R$	$\frac{\frac{11}{2}P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:\frac{11}{2}c$
6	6R	$\frac{6P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:6c$
7	7R	$\frac{7P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:7c$
8	8R	$\frac{8P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:8c$
10	10R	$\frac{10P}{2}$	$\infty a:b:a:\frac{1}{2}b':a:b:10c$

che descrissi negli *Studi sulla mineralogia sarda*. Ciascuno dei gemelli si com-
 2 $\overline{1} \overline{1} \overline{1}$ e dei romboedri 3 $\overline{1} \overline{1} \overline{1}$ e 13 $\overline{5} \overline{5} \overline{5}$.

N°	SIMBOLI DI WHEWEL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
41		9 $\bar{4}$ $\bar{4}$	9 $\bar{4}$ $\bar{4}$	0 13 1	4. Romboedri	
					$e^{\frac{9}{4}}$	$b^{\frac{1}{13}}$
42		11 $\bar{5}$ $\bar{5}$	11 $\bar{5}$ $\bar{5}$	0 16 1	$e^{\frac{11}{5}}$	$b^{\frac{1}{16}}$
43		13 $\bar{6}$ $\bar{6}$		0 19 1	$e^{\frac{13}{6}}$	$b^{\frac{1}{19}}$
44			19 $\bar{9}$ $\bar{9}$	0 28 1	$e^{\frac{19}{9}}$	$b^{\frac{1}{28}}$
45		34 $\bar{15}$ $\bar{15}$		0 46 1	$e^{\frac{34}{15}}$	$b^{\frac{1}{46}}$
46	3 3 2			1 0 8	Romboedri	
					$a^{\frac{2}{3}}$	b^8
47	2 2 1		2 2 1	1 0 5	$a^{\frac{1}{2}}$	b^5
48			5 5 2	1 0 4	$a^{\frac{2}{5}}$	b^4
49	1 1 0	1 1 0	1 1 0	1 0 2	b^1	b^2
50			8 8 $\bar{1}$	3 0 5	$e^{\frac{4}{8}}$	$b^{\frac{5}{3}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
Diretti			
43	43 R	$\frac{43P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a' : b : 43c$
46	46 R	$\frac{46P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a' : b : 46c$
49	49 R	$\frac{49P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a' : b : 49c$
28	28 R	$\frac{28P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a' : b : 28c$
46	46 R	$\frac{46P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2} b' : a' : b : 46c$
Inversi			
$-\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{8}R$	$-\frac{1}{8}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2} b : a' : b' : \frac{1}{8}c$
$-\frac{1}{5}$	$-\frac{1}{5}R$	$-\frac{1}{5}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2} b : a' : b' : \frac{1}{5}c$
$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}R$	$-\frac{1}{4}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2} b : a' : b' : \frac{1}{4}c$
$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}R$	$-\frac{1}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2} b : a' : b' : \frac{1}{2}c$
$-\frac{3}{5}$	$-\frac{3}{5}R$	$-\frac{3}{5}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2} b : a' : b' : \frac{3}{5}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Romboedri	
51			5 5 $\bar{4}$	2 0 3	$e^{\frac{4}{5}}$	$b^{\frac{3}{2}}$
52			3 3 $\bar{4}$	4 0 5	$e^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{5}{4}}$
53			5 5 $\bar{2}$	7 0 8	$e^{\frac{2}{5}}$	$b^{\frac{8}{7}}$
54	2 2 $\bar{4}$	2 2 $\bar{4}$	2 2 $\bar{4}$	4 0 4	$e^{\frac{4}{2}}$	b'
55		47 47 $\bar{40}$		9 0 8	$e^{\frac{40}{47}}$	$b^{\frac{8}{9}}$
56			5 5 $\bar{3}$	8 0 7	$e^{\frac{5}{3}}$	$b^{\frac{7}{8}}$
57		44 44 $\bar{7}$	44 44 $\bar{7}$	6 0 5	$e^{\frac{7}{11}}$	$b^{\frac{5}{6}}$
58		3 3 $\bar{2}$	3 3 $\bar{2}$	5 0 4	$e^{\frac{2}{5}}$	$b^{\frac{4}{5}}$
59		7 7 $\bar{5}$		4 0 3	$e^{\frac{5}{7}}$	$b^{\frac{3}{4}}$
60		4 4 $\bar{3}$	4 4 $\bar{3}$	7 0 5	$e^{\frac{5}{4}}$	$b^{\frac{5}{7}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
	Inversi		
$-\frac{2}{3}$	$-\frac{2}{3}R$	$-\frac{\frac{2}{3}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{2}{3}c$
$-\frac{4}{5}$	$-\frac{4}{5}R$	$-\frac{\frac{4}{5}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{4}{5}c$
$-\frac{7}{8}$	$-\frac{7}{8}R$	$-\frac{\frac{7}{8}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{7}{8}c$
-1	$-R$	$-\frac{P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : c$
$-\frac{9}{8}$	$-\frac{9}{8}R$	$-\frac{\frac{9}{8}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{9}{8}c$
$-\frac{8}{7}$	$-\frac{8}{7}R$	$-\frac{\frac{8}{7}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{8}{7}c$
$-\frac{6}{5}$	$-\frac{6}{5}R$	$-\frac{\frac{6}{5}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{6}{5}c$
$-\frac{5}{4}$	$-\frac{5}{4}R$	$-\frac{\frac{5}{4}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{5}{4}c$
$-\frac{4}{3}$	$-\frac{4}{3}R$	$-\frac{\frac{4}{3}P \frac{4}{3}}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{4}{3}c$
$-\frac{2}{5}$	$-\frac{2}{5}R$	$-\frac{\frac{2}{5}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{2}{5}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMEOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
61		13 13 $\bar{10}$		23 0 16	$e^{\frac{10}{13}}$	$b^{\frac{16}{23}}$
62	5 5 $\bar{4}$	5 5 $\bar{4}$	5 5 $\bar{4}$	3 0 2	$e^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{2}{3}}$
63			6 6 $\bar{5}$	11 0 7	$e^{\frac{5}{6}}$	$b^{\frac{7}{11}}$
64			7 7 $\bar{6}$	13 0 8	$e^{\frac{6}{7}}$	$b^{\frac{8}{13}}$
65		8 8 $\bar{7}$		5 0 3	$e^{\frac{7}{8}}$	$b^{\frac{3}{5}}$
66		15 15 $\bar{14}$		29 0 16	$e^{\frac{14}{15}}$	$b^{\frac{16}{29}}$
67		20 20 $\bar{19}$		13 0 7	$e^{\frac{19}{20}}$	$b^{\frac{7}{13}}$
68	4 4 $\bar{1}$	4 4 $\bar{1}$	4 4 $\bar{1}$	2 0 1	e'	$b^{\frac{1}{2}}$
69		19 19 $\bar{20}$		13 0 6	$e^{\frac{20}{19}}$	$b^{\frac{6}{13}}$
70			13 13 $\bar{14}$	9 0 4	$e^{\frac{14}{13}}$	$b^{\frac{4}{9}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
	Inversi		
$-\frac{23}{16}$	$-\frac{23}{16}R$	$-\frac{23}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{23}{16}c$
$-\frac{5}{2}$	$-\frac{5}{2}R$	$-\frac{5}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{5}{2}c$
$-\frac{11}{7}$	$-\frac{11}{7}R$	$-\frac{11}{2}P \frac{11}{7}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{11}{7}c$
$-\frac{15}{8}$	$-\frac{15}{8}R$	$-\frac{15}{2}P \frac{13}{8}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{15}{8}c$
$-\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{3}R$	$-\frac{5}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{5}{3}c$
$-\frac{29}{16}$	$-\frac{29}{16}R$	$-\frac{29}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{29}{16}c$
$-\frac{15}{7}$	$-\frac{15}{7}R$	$-\frac{15}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{15}{7}c$
-2	$-2R$	$-\frac{2}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : 2c$
$-\frac{15}{6}$	$-\frac{15}{6}R$	$-\frac{15}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{15}{6}c$
$-\frac{9}{4}$	$-\frac{9}{4}R \frac{9}{4}$	$-\frac{9}{2}P$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{9}{4}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
71		10 10 $\bar{11}$		7 0 3	$e^{\frac{11}{10}}$	$b^{\frac{1}{7}}$
72			17 17 $\bar{19}$	12 0 5	$e^{\frac{19}{17}}$	$b^{\frac{5}{12}}$
73		7 7 $\bar{8}$	7 7 $\bar{8}$	5 0 2	$e^{\frac{8}{7}}$	$b^{\frac{7}{5}}$
74		5 5 $\bar{6}$	5 5 $\bar{6}$	11 0 4	$e^{\frac{6}{5}}$	$b^{\frac{4}{11}}$
75		9 9 $\bar{11}$		20 0 7	$e^{\frac{11}{9}}$	$b^{\frac{7}{20}}$
76		4 4 $\bar{5}$		3 0 1	$e^{\frac{5}{4}}$	$b^{\frac{4}{3}}$
77		10 10 $\bar{13}$		23 0 7	$e^{\frac{13}{10}}$	$b^{\frac{7}{23}}$
78	3 3 $\bar{4}$	3 3 $\bar{4}$	3 3 $\bar{4}$	7 0 2	$e^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{2}{7}}$
79		5 5 $\bar{7}$	5 5 $\bar{7}$	4 0 1	$e^{\frac{7}{5}}$	$b^{\frac{5}{4}}$
80		17 17 $\bar{23}$		14 0 3	$e^{\frac{23}{17}}$	$b^{\frac{3}{14}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
	Inversi		
$-\frac{7}{5}$	$-\frac{7}{5}R$	$-\frac{\frac{7}{3}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{7}{5}c$
$-\frac{42}{5}$	$-\frac{42}{5}R$	$-\frac{\frac{42}{5}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{42}{5}c$
$-\frac{5}{2}$	$-\frac{5}{2}R$	$-\frac{\frac{5}{2}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{5}{2}c$
$-\frac{11}{4}$	$-\frac{11}{4}R$	$-\frac{\frac{11}{4}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{11}{4}c$
$-\frac{20}{7}$	$-\frac{20}{7}R$	$-\frac{\frac{20}{7}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{20}{7}c$
-3	$-3R$	$-\frac{3P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : 3c$
$-\frac{23}{7}$	$-\frac{23}{7}R$	$-\frac{\frac{23}{7}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{23}{7}c$
$-\frac{7}{2}$	$-\frac{7}{2}R$	$-\frac{\frac{7}{2}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{7}{2}c$
-4	$-4R$	$-\frac{4P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : 4c$
$-\frac{14}{3}$	$-\frac{14}{3}R$	$-\frac{\frac{14}{3}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{4}{2}b : a' : b' : \frac{14}{3}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Romboedri	
81	2 2 $\bar{3}$	2 2 $\bar{3}$	2 2 $\bar{3}$	5 0 1	$e^{\frac{3}{2}}$	$b^{\frac{1}{3}}$
82		7 7 $\bar{11}$		6 0 1	$e^{\frac{11}{7}}$	$b^{\frac{1}{6}}$
83		8 8 $\bar{13}$		7 0 1	$e^{\frac{13}{8}}$	$b^{\frac{1}{7}}$
84		3 3 $\bar{5}$	3 3 $\bar{5}$	8 0 1	$e^{\frac{5}{3}}$	$b^{\frac{1}{8}}$
85		11 11 $\bar{19}$		10 0 1	$e^{\frac{19}{11}}$	$b^{\frac{1}{10}}$
86		4 4 $\bar{7}$	4 4 $\bar{7}$	11 0 1	$e^{\frac{7}{4}}$	$b^{\frac{1}{11}}$
87	5 5 $\bar{9}$		5 5 $\bar{9}$	14 0 1	$e^{\frac{9}{5}}$	$b^{\frac{1}{14}}$
88		6 6 $\bar{11}$		17 0 1	$e^{\frac{11}{6}}$	$b^{\frac{1}{17}}$
89		12 12 $\bar{23}$		33 0 1	$e^{\frac{23}{12}}$	$b^{\frac{1}{33}}$
90		14 14 $\bar{27}$		41 0 1	$e^{\frac{27}{14}}$	$b^{\frac{1}{41}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
Inversi			
— 5	— 5 R	— $\frac{5P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':5c$
— 6	— 6 R	— $\frac{6P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':6c$
— 7	— 7 R	— $\frac{7P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':7c$
— 8	— 8 R	— $\frac{8P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':8c$
— 10	— 10 R	— $\frac{10P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':10c$
— 11	— 11 R	— $\frac{11P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':11c$
— 14	— 14 R	— $\frac{14P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':14c$
— 17	— 17 R	— $\frac{17P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':17c$
— 35	— 35 R	— $\frac{35P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':35c$
— 41	— 41 R	— $\frac{41P}{2}$	$\infty a':b':a':\frac{1}{2}b':a':b':41c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					2. Prismi e	
91	4 4 4	4 4 4	4 4 4	0 0 4	a'	P
92	2 $\bar{4}$ $\bar{4}$	2 $\bar{4}$ $\bar{4}$	2 $\bar{4}$ $\bar{4}$	0 4 0	e ²	M
93	4 0 $\bar{4}$	4 0 $\bar{4}$	4 0 $\bar{4}$	4 4 0	d'	h'
94	4 7 $\bar{8}$ $\bar{9}$			4 2 5 0	$b^{\frac{4}{17}} d^{\frac{1}{8}} d^{\frac{1}{9}}$	h ²⁵
95		4 4 $\bar{4}$ $\bar{7}$		4 5 0	$b^{\frac{1}{14}} d^{\frac{1}{4}} d^{\frac{1}{7}}$	h ⁵
96	3 $\bar{4}$ $\bar{2}$	3 $\bar{4}$ $\bar{2}$		4 4 0	$b^{\frac{1}{3}} d^4 d^{\frac{1}{2}}$	h ⁹
97		7 $\bar{2}$ $\bar{5}$	7 $\bar{2}$ $\bar{5}$	4 3 0	$b^{\frac{1}{7}} d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{1}{5}}$	h ³
98		4 $\bar{4}$ $\bar{3}$		2 5 0	$b^{\frac{1}{4}} d^4 d^{\frac{1}{3}}$	h ^{$\frac{5}{2}$}
99	5 $\bar{4}$ $\bar{4}$	5 $\bar{4}$ $\bar{4}$	5 $\bar{4}$ $\bar{4}$	4 2 0	$b^{\frac{1}{5}} d^4 d^{\frac{1}{4}}$	h ²
100		6 $\bar{4}$ $\bar{5}$		4 7 0	$b^{\frac{1}{6}} d^4 d^{\frac{1}{5}}$	h ^{$\frac{2}{3}$}

SIMBOLI DI DA NA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
loro base			
o	oR	oP	$\infty a : \infty b : \infty a : \infty b' : \infty a : \infty b : c$
i	∞R	∞P	$\infty a : b : a : \frac{1}{2}b' : a : b : \infty c$
i ²	∞P^2	∞P^2	$a : \frac{4}{3}b : \frac{4}{2}a : \frac{4}{3}b' : a : \infty b : \infty c$
$\frac{26}{i^{25}}$	$\infty R^{\frac{13}{12}}$	$\infty P^{\frac{26}{25}}$	$3a : \frac{4}{9}b : \frac{3}{26}a : \frac{4}{47}b' : \frac{3}{25}a : \frac{4}{8}b : \infty c$
$\frac{6}{i^5}$	$\infty R^{\frac{5}{4}}$	$\infty P^{\frac{6}{5}}$	$a : \frac{4}{7}b : \frac{4}{6}a : \frac{4}{41}b' : \frac{4}{5}a : \frac{4}{4}b : \infty c$
$\frac{8}{i^4}$	$\infty R^{\frac{8}{5}}$	$\infty P^{\frac{5}{4}}$	$3a : \frac{4}{2}b : \frac{5}{5}a : \frac{4}{2}b' : \frac{5}{4}a : b : \infty c$
$\frac{4}{i^3}$	∞R^2	$\infty P^{\frac{4}{3}}$	$a : \frac{4}{6}b : \frac{4}{6}a : \frac{4}{7}b' : \frac{4}{5}a : \frac{4}{2}b : \infty c$
$\frac{7}{i^5}$	$\infty R^{\frac{7}{5}}$	$\infty P^{\frac{7}{5}}$	$\frac{5}{2}a : \frac{4}{5}b : \frac{5}{7}a : \frac{4}{4}b' : \frac{5}{5}a : b : \infty c$
$\frac{3}{i^2}$	∞R^3	$\infty P^{\frac{3}{2}}$	$a : \frac{4}{6}b : \frac{4}{5}a : \frac{4}{5}b' : \frac{4}{2}a : b : \infty c$
$\frac{41}{i^7}$	$\infty R^{\frac{41}{5}}$	$\infty P^{\frac{41}{7}}$	$\frac{5}{4}a : \frac{4}{5}b : \frac{5}{41}a : \frac{4}{6}b' : \frac{5}{7}a : b : \infty c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Caicare			
					Prismi e	
101		7 $\bar{4}$ $\bar{6}$		5 8 0	$b^{\frac{4}{7}} d^4 d^{\frac{4}{6}}$	$h^{\frac{8}{5}}$
102		8 $\bar{1}$ $\bar{7}$		2 3 0	$b^{\frac{4}{8}} d^4 d^{\frac{4}{7}}$	$h^{\frac{3}{2}}$
103		9 $\bar{4}$ $\bar{8}$		7 10 0	$b^{\frac{4}{9}} d^4 d^{\frac{4}{8}}$	$h^{\frac{10}{7}}$
104		10 $\bar{4}$ $\bar{9}$		8 11 0	$b^{\frac{4}{10}} d^4 d^{\frac{4}{9}}$	$h^{\frac{11}{8}}$
105		11 $\bar{1}$ $\bar{10}$		3 4 0	$b^{\frac{4}{11}} d^4 d^{\frac{4}{10}}$	$h^{\frac{4}{3}}$
					3. Scalenodri	
106	5 4 0		5 4 0	4 4 9	$b^{\frac{5}{4}}$	$b^{\frac{4}{5}} b^4 h^{\frac{4}{9}}$
107	4 3 0			3 4 7	$b^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{4}{3}} b^4 h^{\frac{4}{7}}$
108	3 2 0	3 2 0	3 2 0	2 4 5	$b^{\frac{5}{2}}$	$b^{\frac{4}{2}} b^4 h^{\frac{4}{5}}$
109			5 3 0	3 2 8	$h^{\frac{8}{3}}$	$b^{\frac{2}{3}} b^4 h^{\frac{4}{8}}$
110	13 7 0			7 6 20	$b^{\frac{13}{7}}$	$b^{\frac{2}{7}} b^{\frac{4}{7}} h^{\frac{4}{20}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
loro base			
$\frac{13}{i^8}$	$\infty R^{\frac{13}{3}}$	$\infty P^{\frac{13}{8}}$	$\frac{5}{2}a : \frac{4}{6}b : \frac{5}{13}a : \frac{4}{7}b' : \frac{5}{8}a : b : \infty c$
$\frac{5}{i^5}$	∞R^5	$\infty P^{\frac{5}{3}}$	$\frac{4}{2}a : \frac{4}{7}b : \frac{4}{5}a : \frac{4}{8}b' : \frac{4}{3}a : b : \infty c$
$\frac{17}{i^{10}}$	$\infty R^{\frac{17}{3}}$	$\infty P^{\frac{17}{10}}$	$\frac{5}{7}a : \frac{4}{8}b : \frac{5}{17}a : \frac{4}{9}b' : \frac{5}{10}a : b : \infty c$
$\frac{19}{i^{11}}$	$\infty R^{\frac{19}{3}}$	$\infty P^{\frac{19}{11}}$	$\frac{5}{8}a : \frac{4}{9}b : \frac{5}{19}a : \frac{4}{10}b' : \frac{5}{11}a : b : \infty c$
$\frac{7}{i^4}$	∞R^7	$\infty P^{\frac{7}{4}}$	$\frac{4}{3}a : \frac{4}{10}b : \frac{4}{7}a : \frac{4}{11}b' : \frac{4}{4}a : b : \infty c$
tetracisesaedrici			
$-\frac{4}{5}^{\frac{5}{5}}$	$-\frac{4}{5}R^{\frac{5}{5}}$	$-\frac{5}{2}P^{\frac{5}{4}}$	$9a' : \frac{5}{2}b' : \frac{9}{3}a' : b : \frac{9}{4}a' : 3b' : c$
$-\frac{2}{7}^{\frac{2}{2}}$	$-\frac{2}{7}R^{\frac{2}{2}}$	$-\frac{4}{2}P^{\frac{4}{3}}$	$7a' : \frac{7}{5}b' : \frac{7}{4}a' : b : \frac{7}{3}a' : \frac{7}{4}b' : c$
$-\frac{4}{5}^{\frac{3}{3}}$	$-\frac{4}{5}R^{\frac{3}{3}}$	$-\frac{5}{2}P^{\frac{5}{2}}$	$5a' : \frac{5}{4}b' : \frac{5}{3}a' : b : \frac{5}{2}a' : 5b' : c$
$-\frac{4}{8}^{\frac{5}{5}}$	$-\frac{4}{8}R^{\frac{5}{5}}$	$-\frac{8}{2}P^{\frac{8}{3}}$	$4a' : \frac{8}{7}b' : \frac{8}{5}a' : b : \frac{8}{3}a' : 8b' : c$
$-\frac{4}{20}^{\frac{15}{15}}$	$-\frac{4}{20}R^{\frac{15}{15}}$	$-\frac{13}{2}P^{\frac{13}{15}}$	$\frac{10}{5}a : \frac{20}{19}b' : \frac{20}{13}a' : b : \frac{20}{7}a' : 20b' : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
111	2 1 0		2 1 0	1 1 3	b^2	a^3
112			7 3 0	3 4 10	$b^{\frac{7}{5}}$	$b^{\frac{2}{5}} b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{1}{5}}$
113	5 2 0			2 3 7	$b^{\frac{5}{2}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{1}{7}}$
114	8 3 0			3 5 11	$b^{\frac{8}{5}}$	$b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{1}{11}}$
115	3 1 0	3 1 0	3 1 0	1 2 4	b^5	$b^2 b^1 h^{\frac{1}{2}}$
116	10 3 0			3 7 13	$b^{\frac{10}{5}}$	$b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{1}{7}} h^{\frac{1}{13}}$
117			7 2 0(*)	2 5 9	$b^{\frac{7}{2}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{1}{9}}$
118	4 1 0		4 1 0	1 3 5	b^4	$b^1 b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{1}{5}}$
119		5 1 0	5 1 0	1 4 6	b^5	$b^2 b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{1}{3}}$
120			6 1 0	1 5 7	b^6	$b^1 b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{1}{7}}$

(*) Trovai lo Scalenoedro 7 2 0 in due bellissimi cristalli di Calcare di An-
si componeva degli Scalenoedri 7 2 0 e 5 0 $\bar{4}$, ed inoltre del prisma esagono
poedro 3 $\bar{1}$ $\bar{1}$ e del prisma esagono 2 $\bar{1}$ $\bar{1}$.

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
tetrakisæadrici			
$\frac{2}{5} 2$	$\frac{2}{5} P 2$	$\frac{2}{5} P 2$	$3a:b:\frac{3}{2}a:b':3a:\infty b:c$
$\frac{4}{10} 7$	$\frac{4}{10} R 7$	$\frac{7}{10} P \frac{7}{4}$	$\frac{10}{5}a:b:\frac{10}{7}a:\frac{10}{14}b':\frac{5}{2}a:4b:c$
$\frac{4}{7} 5$	$\frac{4}{7} R 5$	$\frac{5}{7} P \frac{5}{3}$	$\frac{7}{2}a:b:\frac{7}{5}a:\frac{7}{8}b':\frac{7}{5}a:7b:c$
$\frac{2}{11} 4$	$\frac{2}{11} R 4$	$\frac{8}{11} P \frac{8}{5}$	$\frac{11}{5}a:b:\frac{11}{8}a:\frac{11}{15}b':\frac{11}{5}a:\frac{11}{2}b:c$
$\frac{4}{4} 3$	$\frac{4}{4} R 3$	$\frac{5}{4} P \frac{5}{2}$	$4a:b:\frac{4}{3}a:\frac{4}{3}b':2a:4b:c$
$\frac{5}{13} \frac{5}{2}$	$\frac{5}{13} R \frac{5}{2}$	$\frac{10}{13} P \frac{10}{7}$	$\frac{13}{5}a:b:\frac{13}{10}a:\frac{13}{17}b':\frac{13}{7}a:\frac{13}{8}b:c$
$\frac{4}{5} \frac{7}{5}$	$\frac{4}{5} R \frac{7}{5}$	$\frac{7}{9} P \frac{7}{5}$	$\frac{9}{2}a:b:\frac{9}{7}a:\frac{5}{4}b':\frac{9}{5}a:3b:c$
$\frac{2}{5} 2$	$\frac{2}{5} R 2$	$\frac{5}{5} P \frac{5}{3}$	$5a:b:\frac{5}{4}a:\frac{5}{7}b':\frac{5}{5}a:\frac{5}{2}b:c$
$\frac{5}{2} \frac{5}{2}$	$\frac{4}{2} R \frac{5}{5}$	$\frac{5}{6} P \frac{5}{4}$	$6a:b:\frac{6}{5}a:\frac{6}{5}b':\frac{5}{2}a:2b:c$
$\frac{3}{7} \frac{3}{2}$	$\frac{4}{7} R \frac{3}{2}$	$\frac{6}{7} P \frac{6}{5}$	$7a:b:\frac{7}{6}a:\frac{7}{11}b':\frac{7}{5}a:\frac{7}{4}b:c$

dresberg che il fu S. Zimmermann possedeva e mi comunicava. L'uno di essi
 2 11. L'altro invece era composto degli Scalenoedri 7 2 0, 38 2 31, del Rom-

dreisberg che il fu S. Zimmermann possedeva e mi comunicava. L'uno di essi
 2 1 1. L'altro invece era composto degli Scalenoedri 7 2 0, 38 2 31, del Rom-

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
121			7 1 0	4 6 8	b^7	$b^2 b^{\frac{4}{5}} h^{\frac{4}{5}}$
122			8 1 0 (*)	4 7 9	b^8	$b^4 b^{\frac{4}{7}} h^{\frac{4}{9}}$
123			9 1 0	4 8 10	b^9	$b^2 b^{\frac{4}{4}} h^{\frac{4}{5}}$
124			17 0 $\bar{2}$	2 17 15	$d^{\frac{17}{2}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{17}} h^{\frac{1}{15}}$
125			7 0 $\bar{1}$	4 7 6	d^7	$b^4 b^{\frac{4}{7}} h^{\frac{4}{6}}$
126			6 0 $\bar{1}$	4 6 5	d^6	$b^4 b^{\frac{4}{6}} h^{\frac{4}{5}}$
127	5 0 $\bar{1}$		5 0 $\bar{1}$	4 5 4	d^5	$b^4 b^{\frac{4}{5}} h^{\frac{4}{4}}$
128	4 0 $\bar{1}$		4 0 $\bar{1}$	4 4 3	d^4	$b^4 b^{\frac{4}{4}} h^{\frac{4}{3}}$
129			11 0 $\bar{3}$	3 11 8	$d^{\frac{11}{3}}$	$b^{\frac{4}{3}} b^{\frac{4}{11}} h^{\frac{4}{8}}$
130			7 0 $\bar{2}$	2 7 5	$d^{\frac{7}{2}}$	$b^{\frac{4}{2}} b^{\frac{4}{7}} h^{\frac{4}{5}}$

(*) Rinvenni lo Scalenoedro 8 1 0 in uno stupendo cristallo del fu S. Zim Romboedro di sfaldatura, e dall'altra dallo Scalenoedro 8 1 0.

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
tetracisesadrici			
$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}R\frac{7}{5}$	$\frac{7}{8}P\frac{7}{6}$	$8a:b:\frac{8}{7}a:\frac{8}{13}b':\frac{8}{5}a:\frac{8}{5}b:c$
$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{3}R\frac{4}{3}$	$\frac{8}{9}P\frac{8}{7}$	$9a:b:\frac{9}{8}a:\frac{3}{5}b':\frac{9}{7}a:\frac{3}{2}b:c$
$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{10}R\frac{9}{7}$	$\frac{9}{10}P\frac{9}{8}$	$10a:b:\frac{10}{9}a:\frac{10}{17}b':\frac{5}{4}a:\frac{10}{7}b:c$
$\frac{19}{15}$	$R\frac{19}{15}$	$\frac{19}{15}P\frac{19}{17}$	$\frac{15}{2}a:\frac{5}{7}b:\frac{15}{19}a:\frac{5}{12}b':\frac{15}{17}a:b:c$
$\frac{4}{5}$	$R\frac{4}{3}$	$\frac{4}{3}P\frac{8}{7}$	$6a:\frac{2}{3}b:\frac{5}{4}a:\frac{2}{3}b':\frac{6}{7}a:b:c$
$\frac{7}{5}$	$R\frac{7}{5}$	$\frac{7}{5}P\frac{7}{6}$	$5a:\frac{5}{8}b:\frac{5}{7}a:\frac{8}{13}b':\frac{5}{6}a:b:c$
$\frac{3}{2}$	$R\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}P\frac{6}{5}$	$4a:\frac{4}{7}b:\frac{2}{3}a:\frac{4}{11}b':\frac{4}{5}a:b:c$
$\frac{5}{5}$	$R\frac{5}{3}$	$\frac{5}{3}P\frac{5}{4}$	$3a:\frac{4}{2}b:\frac{5}{5}a:\frac{4}{3}b':\frac{5}{4}a:b:c$
$\frac{7}{4}$	$R\frac{7}{4}$	$\frac{7}{4}P\frac{14}{11}$	$\frac{8}{5}a:\frac{8}{17}b:\frac{8}{7}a:\frac{8}{25}b':\frac{8}{11}a:b:c$
$\frac{9}{5}$	$R\frac{9}{5}$	$\frac{9}{5}P\frac{9}{7}$	$\frac{5}{2}a:\frac{5}{11}b:\frac{5}{9}a:\frac{5}{16}b':\frac{5}{7}a:b:c$

mermann proveniente da Andreasberg. Esso era terminato per una parte dal

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
131			3 0 $\bar{1}$	4 3 2	d ³	Scalenoedri $b^4 b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{1}{2}}$
132			5 0 $\bar{2}$	2 5 3	d ^{$\frac{5}{2}$}	$b^{\frac{4}{2}} b^{\frac{4}{3}} h^{\frac{4}{5}}$
133	2 0 $\bar{1}$		2 0 $\bar{1}$	4 2 4	d ²	a ₂
134			47 0 $\bar{9}$	9 47 8	d ^{$\frac{47}{9}$}	$b^{\frac{1}{9}} b^{\frac{4}{47}} h^{\frac{1}{8}}$
135	9 0 $\bar{5}$			5 9 4	d ^{$\frac{9}{5}$}	$b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{1}{9}} h^{\frac{4}{4}}$
136			7 0 $\bar{4}$	4 7 3	d ^{$\frac{7}{4}$}	$b^{\frac{1}{4}} b^{\frac{1}{7}} h^{\frac{1}{3}}$
137		47 0 $\bar{40}$		40 47 7	d ^{$\frac{47}{40}$}	$b^{\frac{1}{40}} b^{\frac{4}{47}} h^{\frac{1}{7}}$
138	5 0 $\bar{3}$		5 0 $\bar{3}$	3 5 2	d ^{$\frac{5}{3}$}	$b^{\frac{4}{3}} b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{1}{2}}$
139			8 0 $\bar{5}$	5 8 3	d ^{$\frac{8}{5}$}	$b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{4}{8}} h^{\frac{4}{3}}$
140	3 0 $\bar{2}$	3 0 $\bar{2}$	3 0 $\bar{2}$	2 3 4	d ^{$\frac{3}{2}$}	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{3}} h^4$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
tetracisesaedrici			
4^2	R^2	$\frac{2P \frac{4}{3}}{2}$	$2a : \frac{2}{5}b : \frac{1}{2}a : \frac{2}{7}b' : \frac{2}{5}a : b : c$
$4^{\frac{7}{5}}$	$R^{\frac{7}{5}}$	$\frac{\frac{7}{3}P \frac{7}{5}}{2}$	$\frac{5}{2}a : \frac{4}{3}b : \frac{5}{7}a : \frac{1}{4}b' : \frac{5}{9}a : b : c$
4^5	R^5	$\frac{3P \frac{5}{2}}{2}$	$a : \frac{4}{5}b : \frac{4}{5}a : \frac{4}{5}b' : \frac{4}{2}a : b : c$
$4^{\frac{13}{4}}$	$R^{\frac{13}{4}}$	$\frac{\frac{13}{4}P \frac{26}{17}}{2}$	$\frac{8}{9}a : \frac{8}{13}b : \frac{8}{13}a : \frac{8}{13}b' : \frac{8}{17}a : b : c$
$4^{\frac{7}{2}}$	$R^{\frac{7}{2}}$	$\frac{\frac{7}{2}P \frac{14}{9}}{2}$	$\frac{4}{5}a : \frac{4}{19}b : \frac{4}{7}a : \frac{4}{23}b' : \frac{4}{9}a : b : c$
$4^{\frac{11}{3}}$	$R^{\frac{11}{3}}$	$\frac{\frac{11}{3}P \frac{11}{7}}{2}$	$\frac{3}{4}a : \frac{1}{5}b : \frac{5}{11}a : \frac{1}{6}b' : \frac{5}{7}a : b : c$
$4^{\frac{27}{7}}$	$R^{\frac{27}{7}}$	$\frac{\frac{27}{7}P \frac{27}{17}}{2}$	$\frac{7}{10}a : \frac{7}{57}b : \frac{7}{27}a : \frac{7}{44}b' : \frac{7}{17}a : b : c$
4^4	R^4	$\frac{4P \frac{8}{5}}{2}$	$\frac{2}{3}a : \frac{2}{11}b' : \frac{1}{4}a : \frac{2}{13}b' : \frac{2}{5}a : b : c$
$4^{\frac{13}{3}}$	$R^{\frac{13}{3}}$	$\frac{\frac{13}{3}P \frac{13}{8}}{2}$	$\frac{3}{5}a : \frac{1}{6}b : \frac{3}{13}a : \frac{1}{7}b' : \frac{3}{8}a : b : c$
4^5	R^5	$\frac{5P \frac{5}{3}}{2}$	$\frac{1}{2}a : \frac{1}{7}b : \frac{1}{5}a : \frac{1}{8}b' : \frac{1}{5}a : b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO-NALE	ROMBOE-DRICO	ESAGO-NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
141	10 0 $\bar{7}$		10 0 $\bar{7}$	7 10 3	$d^{\frac{10}{7}}$	$b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{10}} h^{\frac{1}{3}}$
142	7 0 $\bar{5}$			5 7 2	$d^{\frac{7}{5}}$	$b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{4}{7}} h^{\frac{1}{2}}$
143	4 0 $\bar{3}$		4 0 $\bar{3}$	3 4 1	$d^{\frac{4}{5}}$	$b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{1}{4}} h^1$
144			5 0 $\bar{4}$	4 5 1	$d^{\frac{8}{4}}$	$b^{\frac{1}{4}} b^{\frac{1}{5}} h^1$
145			6 0 $\bar{5}$	5 6 1	$d^{\frac{6}{5}}$	$b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{1}{6}} h^1$
146			13 0 $\bar{11}$	11 13 2	$d^{\frac{13}{14}}$	$b^{\frac{1}{14}} b^{\frac{1}{13}} h^{\frac{1}{2}}$
147			7 0 $\bar{6}$	6 7 1	$d^{\frac{7}{6}}$	$b^{\frac{1}{6}} b^{\frac{1}{7}} h^1$
148			8 0 $\bar{7}$	7 8 1	$d^{\frac{8}{7}}$	$b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{8}} h^1$
					4. Scalenoedri	
149	5 1 $\bar{4}$		5 1 $\bar{4}$	2 4 5	c_5	$b^1 b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{2}{5}}$
150	4 1 $\bar{4}$		4 1 $\bar{4}$	2 3 4	c_4	$b^1 b^{\frac{2}{3}} h^{\frac{1}{2}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
tetracisesaedrici			
$4^{\frac{17}{5}}$	$R^{\frac{17}{5}}$	$\frac{17}{3}P\frac{17}{10}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{5}{7}a : \frac{4}{8}b : \frac{5}{17}a : \frac{4}{9}b' : \frac{5}{10}a : b : c$
4^6	R^6	$6P\frac{12}{7}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{2}{5}a : \frac{2}{17}b : \frac{4}{6}a : \frac{2}{19}b' : \frac{2}{7}a : b : c$
4^7	R^7	$7P\frac{7}{4}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{4}{5}a : \frac{4}{10}b : \frac{4}{7}a' : \frac{4}{11}b' : \frac{4}{6}a : b : c$
4^9	R^9	$9P\frac{9}{5}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{4}{4}a : \frac{4}{13}b : \frac{4}{9}a : \frac{4}{14}b' : \frac{4}{5}a : b : c$
4^{11}	R^{11}	$11P\frac{11}{6}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{4}{5}a : \frac{4}{16}b : \frac{4}{11}a : \frac{4}{17}b' : \frac{4}{6}a : b : c$
4^{12}	R^{12}	$12P\frac{12}{13}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{2}{11}a : \frac{2}{53}b : \frac{4}{12}a : \frac{2}{57}b' : \frac{2}{13}a : b : c$
4^{15}	R^{15}	$13P\frac{15}{3}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{4}{6}a : \frac{4}{19}b : \frac{4}{13}a : \frac{4}{20}b' : \frac{4}{7}a : b : c$
4^{15}	R^{15}	$15P\frac{15}{8}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{4}{7}a : \frac{4}{22}b : \frac{4}{15}a : \frac{4}{23}b' : \frac{4}{8}a : b : c$
icositetraedrici			
$\frac{2}{5}^5$	$\frac{2}{5}R^5$	$\frac{6}{5}P\frac{5}{2}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{5}{2}a : \frac{5}{8}b : \frac{5}{6}a : \frac{4}{2}b' : \frac{5}{4}a : \frac{5}{2}b : c$
$\frac{4}{4}^5$	$\frac{4}{4}R^5$	$\frac{5}{4}P\frac{5}{3}$ $\frac{2}{2}$	$2a : \frac{4}{7}b : \frac{4}{5}a : \frac{4}{2}b' : \frac{4}{8}a : 4b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
151	3 4 $\bar{4}$		3 4 $\bar{4}$	2 2 3	e_5	$\frac{3}{a^2}$
152			5 2 $\bar{2}$	4 3 5	$\frac{e_5}{2}$	$\frac{4}{b^4} \frac{4}{b^3} \frac{4}{h^3}$
153			7 3 $\bar{3}$	6 4 7	$\frac{e_7}{5}$	$\frac{4}{b^3} \frac{4}{b^2} \frac{2}{h^7}$
154	2 4 $\bar{4}$	2 4 $\bar{4}$	2 4 $\bar{4}$	2 4 2	e_2	$\frac{a_4}{2}$
155			9 5 $\bar{5}$	10 4 9	$\frac{e_9}{5}$	$\frac{4}{b^5} \frac{4}{b^2} \frac{2}{h^9}$
156			3 2 $\bar{2}$	4 4 3	$\frac{e_3}{2}$	$\frac{4}{b^4} \frac{4}{b^4} \frac{4}{h^3}$
157			7 5 $\bar{5}^{(*)}$	10 2 7	$\frac{e_7}{5}$	$\frac{4}{b^5} \frac{4}{b^4} \frac{2}{h^7}$
158			4 3 $\bar{3}$	6 4 4	$\frac{e_4}{5}$	$\frac{4}{b^5} \frac{4}{b^2} \frac{4}{h^2}$
159			5 4 $\bar{4}$	8 4 5	$\frac{e_5}{4}$	$\frac{4}{b^8} \frac{4}{b^4} \frac{4}{h^5}$
160			9 8 $\bar{8}$	16 4 9	$\frac{e_9}{8}$	$\frac{4}{b^{16}} \frac{4}{b^4} \frac{4}{h^9}$

(*) Lo Scalenoedro 7 5 $\bar{5}$ è stato descritto dal sig. Wimmer: *Bericht, über*

(*) Lo Scalenoedro 7 5 $\bar{5}$ è stato descritto dal sig. Wimmer: *Bericht, über*

L. Roux Gerente.

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
icositetraedrici			
$\frac{4}{3}2$	$\frac{4}{5}P2$	$\frac{4}{3}P2$	$\frac{3}{2}a : \frac{1}{2}b : \frac{3}{4}a : \frac{1}{2}b' : \frac{5}{2}a : \infty b : c$
$-\frac{4}{5}7$	$-\frac{4}{5}R7$	$-\frac{7}{5}P\frac{7}{4}$	$\frac{5}{3}a' : \frac{1}{2}b' : \frac{5}{7}a' : \frac{5}{11}b : \frac{5}{4}a' : 5b' : c$
$-\frac{2}{7}5$	$-\frac{2}{7}R5$	$-\frac{10}{7}P\frac{5}{3}$	$\frac{7}{4}a' : \frac{1}{2}b' : \frac{7}{10}a' : \frac{7}{16}b : \frac{7}{6}a' : \frac{7}{2}b' : c$
$-\frac{4}{2}5$	$-\frac{4}{2}R5$	$-\frac{5}{2}P\frac{5}{2}$	$2a' : \frac{1}{2}b' : \frac{2}{5}a' : \frac{2}{5}b : a' : 2b' : c$
$-\frac{2}{3}7$	$-\frac{2}{3}R7$	$-\frac{14}{9}P\frac{7}{5}$	$\frac{9}{4}a' : \frac{1}{2}b' : \frac{9}{14}a' : \frac{3}{8}b : \frac{9}{10}a' : \frac{3}{2}b' : c$
$-1\frac{5}{5}$	$-R\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{3}P\frac{5}{4}$	$3a' : \frac{1}{2}b' : \frac{5}{3}a' : \frac{1}{5}b : \frac{5}{4}a' : b' : c$
$-\frac{8}{7}\frac{3}{2}$	$-\frac{8}{7}R\frac{3}{2}$	$-\frac{12}{7}P\frac{6}{5}$	$\frac{7}{2}a' : \frac{1}{2}b' : \frac{7}{12}a' : \frac{7}{22}b : \frac{7}{10}a' : \frac{7}{8}b' : c$
$-\frac{5}{4}\frac{7}{5}$	$-\frac{5}{4}R\frac{7}{5}$	$-\frac{7}{4}P\frac{7}{6}$	$4a' : \frac{1}{2}b' : \frac{4}{7}a' : \frac{4}{15}b : \frac{2}{3}a' : \frac{4}{5}b' : c$
$-\frac{9}{5}\frac{7}{7}$	$-\frac{9}{5}R\frac{7}{7}$	$-\frac{9}{5}P\frac{9}{8}$	$5a' : \frac{1}{2}b' : \frac{5}{9}a' : \frac{5}{17}b : \frac{5}{8}a' : \frac{5}{7}b' : c$
$-\frac{17}{5}\frac{17}{15}$	$-\frac{17}{5}R\frac{17}{15}$	$-\frac{17}{9}P\frac{17}{16}$	$9a' : \frac{1}{2}b' : \frac{9}{17}a' : \frac{3}{11}b : \frac{9}{16}a' : \frac{5}{9}b' : c$

die 3e gen. 8 versammlung des Clausthal, naturwissenschaftl. Ver. Maja 1854.
Vol. III.

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
161			3 2 $\bar{3}$	5 4 2	$c_{\frac{2}{3}}$	$b^{\frac{4}{3}} d^1 h^{\frac{4}{2}}$
162			5 3 $\bar{5}$	8 2 3	$c_{\frac{5}{3}}$	$b^{\frac{4}{5}} b^1 h^{\frac{2}{5}}$
163	2 4 $\bar{2}$	2 4 $\bar{2}$	2 4 $\bar{2}$	3 4 4	$c_{\frac{1}{2}}$	a_3
164	7 3 $\bar{7}$			4 0 4 3	$c_{\frac{5}{7}}$	$b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{4}{2}} h^{\frac{2}{5}}$
165			5 2 $\bar{5}$	7 3 2	$c_{\frac{2}{5}}$	$b^{\frac{4}{7}} b^{\frac{4}{5}} h^{\frac{4}{2}}$
166	3 4 $\bar{3}$		3 4 $\bar{3}$	4 2 4	$c_{\frac{1}{3}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^1 h^2$
167			4 4 $\bar{4}$	5 3 4	$c_{\frac{1}{4}}$	$b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{4}{5}} h^1$
					3. Scalenoedri (a) <i>Rapporto di</i>	
168		24 $\bar{14}$ $\bar{12}$		4 35 4	$b^{\frac{4}{2}} d^{\frac{12}{11}} d^1$	a_{35}
169		46 $\bar{7}$ $\bar{8}$		4 23 4	$b^{\frac{4}{2}} d^{\frac{8}{7}} d^1$	a_{23}
170		42 $\bar{3}$ $\bar{6}$		4 47 4	$b^{\frac{4}{2}} d^{\frac{6}{5}} d^1$	a_{47}

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
triacisottaedrici			
$-2^{\frac{3}{2}}$	$-2R^{\frac{3}{2}}$	$\frac{3P^{\frac{6}{5}}}{2}$	$2a': \frac{2}{7}b': \frac{1}{2}a': \frac{2}{11}b': \frac{2}{5}a': \frac{4}{2}b': c$
$-2^{\frac{5}{3}}$	$-2R^{\frac{5}{3}}$	$\frac{\frac{10}{3}P^{\frac{5}{4}}}{2}$	$\frac{3}{2}a': \frac{4}{5}b': \frac{3}{10}a': \frac{4}{6}b': \frac{3}{8}a': \frac{4}{2}b': c$
-2^2	$-2R^2$	$\frac{4P^{\frac{4}{3}}}{2}$	$a': \frac{4}{5}b': \frac{4}{4}a': \frac{1}{5}b': \frac{4}{5}a': \frac{1}{2}b': c$
$-2^{\frac{7}{3}}$	$-2R^{\frac{7}{3}}$	$\frac{\frac{12}{3}P^{\frac{7}{4}}}{2}$	$\frac{5}{4}a': \frac{4}{6}b': \frac{5}{14}a': \frac{4}{6}b': \frac{5}{10}a': \frac{4}{2}b': c$
$-2^{\frac{5}{2}}$	$-2R^{\frac{5}{2}}$	$\frac{40P^{\frac{10}{7}}}{2}$	$\frac{2}{5}a': \frac{2}{15}b': \frac{4}{7}a': \frac{2}{15}b': \frac{2}{7}a': \frac{4}{2}b': c$
-2^3	$-2R^3$	$\frac{6P^{\frac{3}{2}}}{2}$	$\frac{4}{2}a': \frac{4}{2}b': \frac{1}{2}a': \frac{1}{10}b': \frac{4}{4}a': \frac{4}{2}b': c$
-2^4	$-2R^4$	$\frac{8P^{\frac{8}{5}}}{2}$	$\frac{4}{5}a': \frac{4}{15}b': \frac{1}{5}a': \frac{4}{15}b': \frac{1}{5}a': \frac{4}{2}b': c$
esacisottaedrici due indici --- 2			
$34^{\frac{18}{17}}$	$34R^{\frac{18}{17}}$	$\frac{36P^{\frac{18}{35}}}{2}$	$a': \frac{4}{37}b': \frac{4}{55}a': \frac{4}{71}b': \frac{4}{55}a': \frac{4}{54}b': c$
$24^{\frac{42}{11}}$	$22R^{\frac{42}{11}}$	$\frac{24P^{\frac{24}{23}}}{2}$	$a': \frac{4}{25}b': \frac{4}{24}a': \frac{4}{47}b': \frac{4}{25}a': \frac{4}{22}b': c$
$16^{\frac{9}{5}}$	$16R^{\frac{9}{5}}$	$\frac{18P^{\frac{18}{17}}}{2}$	$a': \frac{4}{19}b': \frac{1}{18}a': \frac{4}{55}b': \frac{4}{17}a': \frac{4}{16}b': c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
171		26 $\bar{4}0$ $\bar{4}3$		4 42 4	$b^{\frac{1}{2}} d^{\frac{15}{10}} d^1$	a_{12}
172	8 $\bar{3}$ $\bar{4}$	8 $\bar{3}$ $\bar{4}$		4 44 4	$b^{\frac{1}{2}} d^{\frac{4}{5}} d^1$	a_{44}
173		46 $\bar{5}$ $\bar{8}$		4 7 4	$b^{\frac{1}{2}} d^{\frac{8}{5}} d^1$	a_7
174		4 $\bar{4}$ $\bar{2}$	4 $\bar{4}$ $\bar{2}$	4 5 4	$b^{\frac{1}{2}} d^2 d^1$	a_5
175		40 $\bar{2}$ $\bar{5}$		4 44 4	$b^{\frac{1}{2}} d^{\frac{5}{2}} d^1$	a_4
176	6 $\bar{4}$ $\bar{3}$			2 7 2	$b^{\frac{1}{2}} d^3 d^1$	$a_{\frac{7}{2}}$
177		8 $\bar{4}$ $\bar{4}$		4 3 4	$b^{\frac{1}{2}} d^4 d^1$	a_3
178		8 4 $\bar{4}$		5 7 5	$b^1 d^4 d^{\frac{1}{2}}$	$a_{\frac{7}{5}}$
179		4 4 $\bar{2}$		4 4 4	$b^1 d^2 d^{\frac{1}{2}}$	a^4
180		22 7 $\bar{4}$		6 5 6	$b^1 b^{\frac{11}{7}} d^{\frac{1}{2}}$	$a_{\frac{5}{6}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (a)			
$41^{\frac{4}{3}}$	$41R^{\frac{4}{3}}$	$\frac{43P^{\frac{4}{3}}}{2}$	$a : \frac{4}{14} b : \frac{4}{13} a : \frac{4}{23} b' : \frac{4}{12} a : \frac{4}{11} b : c$
$40^{\frac{6}{5}}$	$40R^{\frac{6}{5}}$	$\frac{42P^{\frac{4}{2}}}{2}$	$a : \frac{4}{13} b : \frac{4}{12} a : \frac{4}{23} b' : \frac{4}{11} a : \frac{4}{10} b : c$
$6^{\frac{8}{3}}$	$6R^{\frac{8}{3}}$	$\frac{8P^{\frac{8}{7}}}{2}$	$a : \frac{4}{9} b : \frac{4}{8} a' : \frac{4}{13} b' : \frac{4}{7} a : \frac{4}{6} b : c$
$4^{\frac{5}{2}}$	$4R^{\frac{5}{2}}$	$\frac{6P^{\frac{6}{5}}}{2}$	$a : \frac{4}{7} b : \frac{4}{6} a : \frac{4}{11} b' : \frac{4}{5} a : \frac{4}{4} b : c$
$3^{\frac{5}{3}}$	$3R^{\frac{5}{3}}$	$\frac{5P^{\frac{5}{4}}}{2}$	$a : \frac{4}{6} b : \frac{4}{5} a : \frac{4}{9} b' : \frac{4}{4} a : \frac{4}{3} b : c$
$\frac{9}{2}^{\frac{5}{2}}$	$\frac{9}{2}R^{\frac{5}{2}}$	$\frac{\frac{9}{2}P^{\frac{9}{7}}}{2}$	$a : \frac{4}{11} b : \frac{2}{9} a : \frac{4}{8} b' : \frac{2}{7} a : \frac{2}{5} b : c$
$2^{\frac{4}{2}}$	$2R^{\frac{4}{2}}$	$\frac{4P^{\frac{4}{3}}}{2}$	$a : \frac{4}{5} b : \frac{4}{4} a : \frac{4}{7} b' : \frac{4}{5} a : \frac{4}{2} b : c$
$\frac{2}{3}^{\frac{6}{3}}$	$\frac{2}{3}R^{\frac{6}{3}}$	$\frac{\frac{4}{3}P^{\frac{4}{2}}}{2}$	$a : \frac{5}{17} b : \frac{5}{12} a : \frac{5}{19} b' : \frac{5}{7} a : \frac{5}{2} b : c$
2_2	$2P2$	$2P2$	$a : \frac{4}{5} b : \frac{4}{2} a : \frac{4}{5} b' : a : \infty b : c$
$-\frac{4}{6}^{11}$	$-\frac{4}{6}R^{11}$	$-\frac{\frac{11}{6}P^{\frac{11}{6}}}{2}$	$\frac{6}{5} a' : \frac{5}{8} b' : \frac{6}{11} a' : \frac{6}{17} b : a' : 6 b' : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
181	6 2 $\bar{3}$	6 2 $\bar{3}$		5 4 5	$b^4 d^{\frac{3}{2}} d^{\frac{1}{2}}$	$a \frac{4}{5}$
182		8 3 $\bar{4}$		7 5 7	$b^3 d^{\frac{4}{3}} b^{\frac{1}{3}}$	$a \frac{5}{7}$
183		8 5 $\bar{4}$		3 1 3	$b^4 d^{\frac{4}{3}} d^{\frac{1}{3}}$	$a \frac{1}{3}$
184		10 7 $\bar{5}$		4 1 4	$b^4 d^{\frac{5}{2}} d^{\frac{1}{2}}$	$a \frac{1}{5}$
185		4 3 $\bar{2}$		5 1 5	$b^4 d^{\frac{2}{3}} d^{\frac{1}{3}}$	$a \frac{1}{3}$
186		14 11 $\bar{7}$		6 1 6	$b^4 d^{\frac{7}{4}} d^{\frac{1}{4}}$	$a \frac{1}{6}$
187		16 13 $\bar{8}$		7 1 7	$b^4 b^{\frac{8}{15}} d^{\frac{1}{2}}$	$a \frac{1}{7}$
188		20 17 $\bar{20}$		9 1 9	$b^4 d^{\frac{10}{17}} d^{\frac{1}{17}}$	$a \frac{1}{9}$
189		8 7 $\bar{4}$		11 4 11	$b^4 d^{\frac{3}{7}} d^{\frac{1}{2}}$	$a \frac{1}{11}$
190		10 9 $\bar{5}$		14 4 14	$b^4 d^{\frac{5}{14}} d^{\frac{1}{2}}$	$a \frac{1}{14}$

SIMBOLI	SIMBOLI		SIMBOLI DI WEISS
DI	DI NAUMANN		
DANA	ROMBOEDRICO	ESAGONALE	
esaisottaedrici (a)			
$-\frac{1}{5}R^3$	$-\frac{4}{5}R^9$	$-\frac{6}{5}P^3$	$\frac{1}{5}a : \frac{2}{3}b : \frac{3}{8}a : \frac{5}{14}b : a : 5b : c$
$-\frac{2}{7}R^4$	$-\frac{2}{7}R^6$	$-\frac{12}{7}P^2$	$\frac{2}{7}a : \frac{2}{5}b : \frac{3}{12}a : \frac{7}{19}b : a : \frac{7}{2}b : c$
$-\frac{3}{9}R^2$	$-\frac{2}{9}R^2$	$-\frac{4}{3}P^3$	$3a : \frac{8}{3}b : \frac{3}{4}a : \frac{3}{7}b : a : \frac{3}{2}b : c$
$-\frac{5}{4}R^5$	$-\frac{2}{4}R^5$	$-\frac{8}{4}P^2$	$4a : \frac{2}{3}b : \frac{4}{5}a : \frac{4}{9}b : a : \frac{4}{3}b : c$
$-\frac{3}{5}R^1$	$-\frac{6}{5}R^2$	$-\frac{6}{5}P^4$	$5a : \frac{4}{1}b : \frac{5}{2}a : \frac{5}{11}b : a : \frac{5}{4}b : c$
$-\frac{7}{6}R^7$	$-\frac{3}{6}R^5$	$-\frac{7}{6}P^7$	$6a : \frac{3}{4}b : \frac{6}{7}a : \frac{6}{13}b : a : \frac{6}{5}b : c$
$-\frac{8}{7}R^5$	$-\frac{6}{7}R^5$	$-\frac{8}{7}P^8$	$7a : \frac{7}{3}b : \frac{7}{8}a : \frac{7}{15}b : a : \frac{7}{6}b : c$
$-\frac{9}{9}R^5$	$-\frac{8}{9}R^4$	$-\frac{10}{9}P^9$	$9a : \frac{2}{11}b : \frac{9}{10}a : \frac{9}{19}b : a : \frac{9}{8}b : c$
$-\frac{10}{12}R^5$	$-\frac{10}{11}R^5$	$-\frac{12}{11}P^4$	$11a : \frac{11}{3}b : \frac{11}{12}a : \frac{11}{23}b : a : \frac{11}{10}b : c$
$-\frac{15}{14}R^{15}$	$-\frac{13}{14}R^{15}$	$-\frac{15}{14}P^{15}$	$14a : \frac{7}{8}b : \frac{14}{15}a : \frac{14}{29}b : a : \frac{14}{15}b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESACO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcarea			
					Scalenoedri	
191		12 11 $\bar{6}$		17 4 17	$b^1 d^{\frac{6}{11}} d^{\frac{1}{2}}$	$a^1 \frac{1}{17}$
192		20 14 $\bar{7}$		7 2 9	$b^1 d^{\frac{4}{2}} d^{\frac{7}{20}}$	$b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{1}{9}}$
193	3 2 $\bar{1}$			3 4 4	$b^1 d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{1}{3}} b^1 h^{\frac{1}{2}}$
194		7 4 $\bar{2}$		2 1 3	$b^1 d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{2}{7}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^1 h^{\frac{1}{3}}$
195		5 2 $\bar{1}$		4 4 2	$b^1 d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{4}{5}}$	a^2
196	13 4 $\bar{2}$			2 3 5	$b^1 d^{\frac{4}{2}} d^{\frac{2}{13}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{1}{3}}$
197	7 2 $\bar{1}$			3 5 8	$b^1 d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{1}{7}}$	$b^{\frac{1}{3}} b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{1}{8}}$
198	8 2 $\bar{1}$	8 2 $\bar{1}$		4 2 3	$b^1 d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{1}{8}}$	$b^1 b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{1}{3}}$
199	15 2 $\bar{1}$			3 13 16	$b^1 d^{\frac{1}{2}} d^{\frac{1}{15}}$	$b^{\frac{1}{3}} b^{\frac{1}{15}} h^{\frac{1}{16}}$
200		16 2 $\bar{1}$		3 14 17	$b^1 b^{\frac{1}{2}} d^{\frac{1}{16}}$	$b^{\frac{1}{3}} b^{\frac{1}{16}} h^{\frac{1}{17}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (a)			
$-\frac{46}{17}$	$-\frac{46}{17}R$	$-\frac{48P^{18}}{17 \cdot 17}$	$47a' : \frac{47}{19}b' : \frac{47}{18}a' : \frac{47}{35}b : a' : \frac{47}{16}b' : c$
$-\frac{5}{9}$	$-\frac{5}{9}R$	$-\frac{P^9}{2}$	$\frac{9}{2}a' : \frac{9}{11}b' : a' : \frac{9}{16}b : \frac{9}{7}a' : \frac{9}{5}b' : c$
$-\frac{4}{2}$	$-\frac{4}{2}R^2$	$-\frac{P^{\frac{4}{3}}}{2}$	$4a' : \frac{4}{5}b' : a' : \frac{4}{7}b : \frac{4}{5}a' : 2b' : c$
$-\frac{4}{3}$	$-\frac{4}{3}R^3$	$-\frac{P^{\frac{5}{2}}}{2}$	$3a' : \frac{3}{4}b' : a' : \frac{3}{5}b : \frac{3}{2}a' : 3b' : c$
I_2	$P2$	$P2$	$2a : \frac{2}{5}b : a : \frac{2}{3}b' : 2a : \infty b : c$
$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}R^5$	$\frac{P^{\frac{5}{3}}}{2}$	$\frac{5}{2}a : \frac{5}{7}b : a : \frac{5}{8}b' : \frac{5}{6}a : 5b : c$
$\frac{4}{4}$	$\frac{4}{4}R^4$	$\frac{P^{\frac{8}{5}}}{2}$	$\frac{8}{5}a : \frac{8}{11}b : a : \frac{8}{13}b' : \frac{8}{5}a : 4b : c$
$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}R^3$	$\frac{P^{\frac{7}{2}}}{2}$	$3a : \frac{3}{4}b : a : \frac{3}{5}b' : \frac{3}{2}a : 3b : c$
$\frac{8}{5}$	$\frac{8}{5}R^{\frac{8}{5}}$	$\frac{P^{16}}{43}$	$\frac{46}{5}a : \frac{46}{19}b : a : \frac{46}{29}b' : \frac{46}{15}a' : \frac{8}{5}b : c$
$\frac{47}{17}$	$\frac{47}{17}R^{\frac{47}{17}}$	$\frac{P^{17}}{14}$	$\frac{47}{5}a : \frac{47}{20}b : a : \frac{47}{31}b' : \frac{47}{13}a : \frac{47}{11}b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWEL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
201		52 4 $\frac{1}{2}$		4 17 17	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{52}}$	$a_4 \frac{1}{47}$
202		34 4 $\frac{1}{2}$		4 11 11	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{34}}$	$a_4 \frac{1}{41}$
203		28 4 $\frac{1}{2}$		4 9 9	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{28}}$	$a_4 \frac{1}{9}$
204		10 4 $\frac{1}{2}$		4 3 3	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{10}}$	$a_4 \frac{1}{3}$
205	9 4 $\frac{1}{2}$			3 8 8	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{9}}$	$a_3 \frac{1}{8}$
206	7 4 $\frac{1}{2}$	7 4 $\frac{1}{2}$		4 2 2	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{7}}$	$a_4 \frac{1}{2}$
207	6 4 $\frac{1}{2}$			3 5 5	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{6}}$	$a_3 \frac{1}{5}$
208		11 2 $\frac{1}{4}$		2 3 3	$b^{\frac{1}{2}} b^1 h^{\frac{2}{11}}$	$a_2 \frac{1}{11}$
209	5 4 $\frac{1}{2}$			3 4 4	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{5}}$	$a_3 \frac{1}{4}$
210		23 5 $\frac{1}{10}$		5 6 6	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{23}}$	$a_5 \frac{1}{6}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (a)			
$\frac{16}{17} \frac{9}{8}$	$\frac{16}{17} R \frac{9}{8}$	$\frac{18}{17} P \frac{18}{17}$ $\frac{2}{2}$	$17 a : \frac{17}{19} b : \frac{17}{18} a : \frac{17}{53} b' : a : \frac{17}{16} b : c$
$\frac{10}{11} \frac{6}{5}$	$\frac{10}{11} R \frac{6}{5}$	$\frac{12}{11} P \frac{12}{11}$ $\frac{2}{2}$	$14 a : \frac{11}{13} b : \frac{11}{12} a : \frac{11}{23} b' : a : \frac{11}{10} b : c$
$\frac{8}{9} \frac{5}{4}$	$\frac{8}{9} R \frac{5}{4}$	$\frac{10}{9} P \frac{10}{9}$ $\frac{2}{2}$	$9 a : \frac{9}{11} b : \frac{9}{10} a : \frac{9}{19} b' : a : \frac{9}{8} b : c$
$\frac{2}{3} \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3} R \frac{2}{3}$	$\frac{4}{3} P \frac{4}{3}$ $\frac{2}{2}$	$3 a : \frac{3}{5} b : \frac{3}{4} a : \frac{3}{7} b' : a : \frac{3}{2} b : c$
$\frac{11}{8} \frac{11}{5}$	$\frac{11}{8} R \frac{11}{5}$	$\frac{11}{8} P \frac{11}{8}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{8}{3} a : \frac{4}{7} b : \frac{8}{11} a : \frac{8}{19} b' : a : \frac{8}{5} b : c$
$\frac{1}{2} \frac{3}{2}$	$\frac{1}{2} R \frac{3}{2}$	$\frac{3}{2} P \frac{3}{2}$ $\frac{2}{2}$	$2 a : \frac{1}{2} b : \frac{2}{3} a : \frac{2}{5} b' : a : 2 b : c$
$\frac{2}{3} \frac{4}{5}$	$\frac{2}{3} R \frac{4}{5}$	$\frac{8}{5} P \frac{8}{5}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{5}{6} a : \frac{5}{11} b : \frac{5}{8} a : \frac{5}{13} b' : a : \frac{5}{2} b : c$
$\frac{1}{3} \frac{5}{3}$	$\frac{1}{3} R \frac{5}{3}$	$\frac{5}{3} P \frac{5}{3}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{5}{2} a : \frac{5}{7} b : \frac{5}{5} a : \frac{5}{8} b' : a : 3 b : c$
$\frac{1}{4} \frac{7}{4}$	$\frac{1}{4} R \frac{7}{4}$	$\frac{7}{4} P \frac{7}{4}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{4}{5} a : \frac{2}{5} b : \frac{4}{7} a : \frac{4}{11} b' : a : 4 b : c$
$\frac{1}{6} \frac{11}{6}$	$\frac{1}{6} R \frac{11}{6}$	$\frac{11}{6} P \frac{11}{6}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{6}{5} a : \frac{5}{8} b : \frac{6}{11} a : \frac{6}{17} b' : a : 6 b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
211		15 4 $\bar{8}$		12 11 11	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{4}{15}}$	$a_{\frac{12}{11}}$
212		10 3 $\bar{6}$		9 7 7	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{10}}$	$a_{\frac{9}{7}}$
213		22 7 $\bar{14}$		7 5 5	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{7}{22}}$	$a_{\frac{7}{5}}$
214			3 1 $\bar{2}$	3 2 2	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{1}{3}}$	$a_{\frac{3}{2}}$
215		14 5 $\bar{10}$		5 3 3	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{14}}$	$a_{\frac{5}{3}}$
216		5 2 $\bar{4}$	5 2 $\bar{4}$	2 1 1	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{2}{5}}$	a_2
217		16 7 $\bar{14}$		7 3 3	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{7}{16}}$	$a_{\frac{7}{3}}$
218			11 5 $\bar{10}$	5 2 2	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{11}}$	$a_{\frac{5}{2}}$
219			28 13 $\bar{26}$	13 5 5	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{13}{28}}$	$a_{\frac{13}{5}}$
220		17 8 $\bar{16}$		8 3 3	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{8}{17}}$	$a_{\frac{8}{3}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esaisottaedrici (a)			
$-\frac{1}{11}^{23}$	$-\frac{1}{11}R^{23}$	$\frac{23P^{23}}{11 \cdot 2}$	$a' : \frac{11}{14}b' : \frac{11}{11}a' : \frac{11}{35}b : \frac{11}{12}a' : 11b' : c$
$-\frac{2}{7}^8$	$-\frac{2}{7}R^8$	$\frac{8P^8}{7 \cdot 2}$	$a' : \frac{7}{23}b' : \frac{7}{16}a' : \frac{7}{25}b : \frac{7}{9}a' : \frac{7}{2}b' : c$
$-\frac{2}{5}^6$	$-\frac{11}{7}R^6$	$\frac{12P^{12}}{5 \cdot 2}$	$a' : \frac{5}{17}b' : \frac{5}{12}a' : \frac{5}{19}b : \frac{5}{7}a' : \frac{5}{2}b' : c$
$-\frac{1}{2}^5$	$-\frac{1}{2}R^5$	$-\frac{5P^5}{2 \cdot 2}$	$a' : \frac{2}{7}b' : \frac{2}{5}a' : \frac{1}{4}b : \frac{2}{5}a' : 2b' : c$
$-\frac{1}{3}^4$	$-\frac{2}{3}R^4$	$-\frac{8P^8}{3 \cdot 2}$	$a' : \frac{3}{14}b' : \frac{1}{4}a' : \frac{3}{13}b : \frac{3}{4}a' : \frac{3}{2}b' : c$
-1^3	$-R^3$	$-\frac{3P^3}{2 \cdot 2}$	$a' : \frac{1}{6}b' : \frac{1}{2}a' : \frac{1}{5}b : \frac{1}{2}a' : b' : c$
$-\frac{4}{5}^5$	$-\frac{4}{5}R^5$	$-\frac{10P^{10}}{3 \cdot 2}$	$a' : \frac{5}{13}b' : \frac{5}{10}a' : \frac{5}{17}b : \frac{5}{7}a' : \frac{5}{4}b' : c$
$-\frac{3}{4}^7$	$-\frac{3}{2}R^7$	$-\frac{7P^7}{2 \cdot 2}$	$a' : \frac{2}{1}b' : \frac{2}{7}a' : \frac{1}{6}b : \frac{2}{5}a' : \frac{2}{3}b' : c$
$-\frac{8}{5}^9$	$-\frac{8}{5}R^9$	$-\frac{18P^{18}}{5 \cdot 2}$	$a' : \frac{5}{23}b' : \frac{5}{18}a' : \frac{5}{31}b : \frac{5}{13}a' : \frac{5}{8}b' : c$
$-\frac{5}{5}^{11}$	$-\frac{5}{5}R^{11}$	$-\frac{11P^{11}}{3 \cdot 2}$	$a' : \frac{5}{14}b' : \frac{5}{11}a' : \frac{5}{19}b : \frac{5}{8}a' : \frac{5}{5}b' : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcarea			
					Scalenoedri	
221	13 7 $\bar{14}$	13 7 $\bar{14}$		7 2 2	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{7}{13}}$	$a_{\frac{7}{2}}$
222	9 5 $\bar{10}$			15 4 4	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{9}}$	$a_{\frac{15}{4}}$
223		12 7 $\bar{14}$		21 5 5	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{7}{12}}$	$a_{\frac{21}{5}}$
224	5 3 $\bar{6}$			9 2 2	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{9}}$	$a_{\frac{9}{2}}$
225	8 5 $\bar{10}$	8 5 $\bar{10}$		5 1 1	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{5}{8}}$	a_5
226		44 29 $\bar{58}$		29 5 5	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{29}{44}}$	$a_{\frac{29}{5}}$
227	3 2 $\bar{4}$		3 2 $\bar{4}$	6 1 1	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{2}{3}}$	a_6
228		16 11 $\bar{22}$		33 5 5	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{11}{16}}$	$a_{\frac{33}{5}}$
229	4 3 $\bar{6}$		4 3 $\bar{6}$	9 1 1	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{3}{4}}$	a_9
230		5 4 $\bar{8}$		12 1 1	$b^{\frac{1}{2}} d^1 d^{\frac{4}{5}}$	a_{12}

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (a)			
$-\frac{9}{2}$	$-\frac{9}{2}R$	$-\frac{9}{2}P\frac{9}{7}$	$a': \frac{2}{11}b': \frac{2}{9}a': \frac{1}{8}b: \frac{2}{7}a': \frac{2}{5}b': c$
$-\frac{19}{4}$	$-\frac{19}{4}R$	$-\frac{19}{4}P\frac{19}{15}$	$a': \frac{4}{23}b': \frac{4}{19}a': \frac{2}{17}b: \frac{4}{15}a': \frac{4}{11}b': c$
$-\frac{13}{5}$	$-\frac{13}{5}R$	$-\frac{26}{2}P\frac{26}{21}$	$a': \frac{5}{51}b': \frac{5}{26}a': \frac{5}{47}b: \frac{5}{21}a': \frac{5}{16}b': c$
$-\frac{11}{2}$	$-\frac{11}{2}R$	$-\frac{11}{2}P\frac{11}{9}$	$a': \frac{2}{13}b': \frac{2}{11}a': \frac{1}{10}b: \frac{2}{9}a': \frac{2}{7}b': c$
$-\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}R$	$-\frac{6}{2}P\frac{6}{5}$	$a': \frac{4}{7}b': \frac{4}{6}a': \frac{4}{11}b: \frac{4}{5}a': \frac{4}{4}b': c$
$-\frac{17}{5}$	$-\frac{17}{5}R$	$-\frac{34}{5}P\frac{34}{29}$	$a': \frac{5}{39}b': \frac{5}{34}a': \frac{5}{63}b: \frac{5}{29}a': \frac{5}{24}b': c$
$-\frac{7}{5}$	$-\frac{7}{5}R$	$-\frac{7}{2}P\frac{7}{6}$	$a': \frac{4}{8}b': \frac{4}{7}a': \frac{4}{13}b: \frac{4}{6}a': \frac{4}{5}b': c$
$-\frac{19}{5}$	$-\frac{19}{5}R$	$-\frac{38}{5}P\frac{38}{33}$	$a': \frac{5}{43}b': \frac{5}{38}a': \frac{5}{71}b: \frac{5}{33}a': \frac{5}{28}b': c$
$-\frac{5}{8}$	$-\frac{5}{8}R$	$-\frac{10}{2}P\frac{10}{9}$	$a': \frac{4}{11}b': \frac{4}{10}a': \frac{4}{19}b: \frac{4}{9}a': \frac{4}{8}b': c$
$-\frac{13}{11}$	$-\frac{13}{11}R$	$-\frac{13}{2}P\frac{13}{12}$	$a': \frac{1}{14}b': \frac{1}{13}a': \frac{1}{23}b: \frac{1}{12}a': \frac{1}{11}b': c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcarea		
231		8 7 $\bar{4}$		21 4 4	Scalenoedri $b^{\frac{4}{2}} d^1 d^{\frac{7}{8}}$ a_{21}
232		40 9 $\bar{18}$		27 4 8	$b^{\frac{4}{2}} d^1 d^{\frac{9}{20}}$ a_{27}
233		40 $\bar{4}$ $\bar{2}$		4 44 37	Scalenoedri (b) <i>Rapporto di due intero</i> $b^{\frac{1}{20}} d^2 d^1$ $b^1 h^{\frac{4}{41}} h^{\frac{1}{37}}$
234		20 $\bar{4}$ $\bar{2}$		4 21 47	$b^{\frac{1}{10}} d^2 d^1$ $b^1 b^{\frac{4}{21}} h^{\frac{1}{47}}$
235		40 $\bar{4}$ $\bar{2}$		4 11 7	$b^{\frac{1}{5}} d^2 d^1$ $b^1 h^{\frac{1}{11}} h^{\frac{1}{7}}$
236		20 $\bar{3}$ $\bar{6}$		3 23 44	$b^{\frac{3}{10}} d^2 d^1$ $b^{\frac{1}{3}} b^{\frac{1}{23}} h^{\frac{1}{44}}$
237		40 $\bar{7}$ $\bar{4}$		7 47 49	$b^{\frac{7}{20}} d^2 d^1$ $b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{47}} h^{\frac{1}{49}}$
238	6 3 $\bar{2}$			5 3 7	$b^5 d^2 d^1$ $b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{1}{7}}$
239	8 4 $\bar{3}$			7 4 9	$b^{\frac{8}{5}} d^2 d^1$ $b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{4}} h^{\frac{1}{9}}$
240			6 3 $\bar{4}$	7 3 5	$b^{\frac{3}{2}} d^2 d^1$ $b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{1}{5}}$

SIMBOLI	SIMBOLI		SIMBOLI DI WEISS
DI	DI NAUMANN		
DANA	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (a)			
$-20 \frac{11}{13}$	$-20 R \frac{11}{10}$	$\frac{22 P \frac{22}{21}}{7}$	$a' : \frac{1}{23} b' : \frac{1}{12} a' : \frac{1}{45} b' : \frac{1}{24} a' : \frac{1}{20} b' : c$
$-26 \frac{14}{13}$	$-26 R \frac{14}{15}$	$\frac{28 P \frac{28}{27}}{2}$	$a' : \frac{1}{25} b' : \frac{1}{20} a' : \frac{1}{55} b' : \frac{1}{27} a' : \frac{1}{26} b' : c$
esacisottaedrici indici eguale ad un numero qualunque			
$40 \frac{21}{57}$	$40 R \frac{21}{57}$	$\frac{42 P \frac{42}{44}}{2}$	$a : \frac{1}{45} b : \frac{1}{42} a : \frac{1}{85} b' : \frac{1}{44} a : \frac{1}{40} b : \frac{1}{57} c$
$20 \frac{11}{17}$	$20 R \frac{11}{17}$	$\frac{22 P \frac{22}{21}}{2}$	$a : \frac{1}{23} b : \frac{1}{22} a : \frac{1}{45} b' : \frac{1}{24} a : \frac{1}{20} b : \frac{1}{17} c$
$40 \frac{6}{7}$	$40 R \frac{6}{7}$	$\frac{42 P \frac{42}{44}}{2}$	$a : \frac{1}{45} b : \frac{1}{42} a : \frac{1}{23} b' : \frac{1}{44} a : \frac{1}{40} b : \frac{1}{7} c$
$20 \frac{13}{41}$	$20 R \frac{13}{41}$	$\frac{26 P \frac{26}{23}}{2}$	$\frac{1}{5} a : \frac{1}{29} b : \frac{1}{26} a : \frac{1}{49} b' : \frac{1}{23} a : \frac{1}{20} b : \frac{1}{41} c$
$27 \frac{27}{49}$	$27 R \frac{27}{49}$	$\frac{54 P \frac{54}{47}}{2}$	$\frac{1}{7} a : \frac{1}{64} b : \frac{1}{54} a : \frac{1}{104} b' : \frac{1}{47} a : \frac{1}{40} b : \frac{1}{49} c$
$-2 \frac{4}{7}$	$-2 R \frac{4}{7}$	$\frac{8 P \frac{8}{5}}{2}$	$\frac{1}{5} a' : \frac{1}{11} b' : \frac{1}{8} a' : \frac{1}{43} b : \frac{1}{5} a : \frac{1}{2} b : \frac{1}{7} c$
$-1 \frac{11}{3}$	$-1 R \frac{11}{3}$	$\frac{44 P \frac{44}{7}}{2}$	$\frac{5}{4} a' : \frac{1}{5} b' : \frac{5}{44} a' : \frac{1}{6} b : \frac{5}{7} a' : b' : \frac{1}{3} c$
$-5 \frac{5}{2}$	$-5 R \frac{5}{2}$	$\frac{2 P \frac{40}{7}}{2}$	$\frac{1}{5} a' : \frac{1}{15} b' : \frac{1}{10} a' : \frac{1}{17} b : \frac{1}{7} a' : \frac{1}{4} b' : \frac{1}{5} c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcarea			
					Scalenoedri	
241	4 2 $\bar{3}$		4 2 $\bar{3}$	5 2 3	$b^{\frac{1}{5}} d^2 d^1$	$b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{4}{2}} h^{\frac{1}{5}}$
242			10 5 $\bar{8}$	13 5 7	$b^{\frac{5}{4}} d^2 d^1$	$b^{\frac{4}{13}} b^{\frac{4}{5}} h^{\frac{1}{7}}$
243		12 $\bar{1}$ $\bar{4}$		3 13 7	$b^{\frac{1}{5}} d^4 d^1$	$b^{\frac{1}{3}} b^{\frac{1}{13}} h^{\frac{1}{7}}$
244	12 4 $\bar{4}$			5 11 9	$b^1 d^4 d^{\frac{4}{3}}$	$b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{4}{11}} h^{\frac{1}{9}}$
245		7 3 $\bar{4}$		4 4 9	$b^1 d^{\frac{4}{3}} d^{\frac{4}{7}}$	$a^{\frac{9}{4}}$
246	8 4 $\bar{3}$			4 7 6	$b^{\frac{4}{5}} d^1 d^{\frac{4}{8}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{2}{7}} h^{\frac{4}{5}}$
247	5 4 $\bar{3}$		5 4 $\bar{3}$	4 4 3	$b^{\frac{4}{3}} d^1 d^{\frac{4}{5}}$	$a^{\frac{3}{4}}$
248			7 2 $\bar{6}$	8 5 3	$b^{\frac{4}{5}} d^1 d^{\frac{2}{7}}$	$b^{\frac{4}{8}} b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{4}{7}}$
249	5 2 $\bar{6}$			8 3 4	$b^{\frac{4}{3}} d^1 d^{\frac{2}{5}}$	$b^{\frac{4}{8}} b^{\frac{4}{3}} h^1$
250			15 5 $\bar{8}$	3 20 2	$b^{\frac{4}{3}} d^1 d^{\frac{5}{8}}$	$b^{\frac{2}{3}} b^{\frac{1}{10}} h^1$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (b)			
$-\frac{2}{13}$	$-\frac{7}{3}R$	$-\frac{\frac{7}{3}P\frac{7}{5}}{2}$	$\frac{3}{2}a':\frac{4}{3}b':\frac{3}{7}a':\frac{4}{4}b':\frac{5}{5}a':b':c$
$-\frac{9}{87}$	$-\frac{8}{7}R$	$-\frac{\frac{18}{7}P\frac{18}{13}}{2}$	$\frac{4}{5}a':\frac{4}{23}b':\frac{4}{48}a':\frac{4}{31}b':\frac{4}{13}a':\frac{4}{8}b':\frac{4}{7}c$
$\frac{8}{70}$	$\frac{10}{7}R$	$\frac{\frac{16}{7}P\frac{16}{13}}{2}$	$\frac{4}{5}a':\frac{4}{19}b':\frac{4}{46}a':\frac{4}{29}b':\frac{4}{13}a':\frac{4}{40}b':\frac{4}{7}c$
$\frac{8}{23}$	$\frac{2}{3}R$	$\frac{\frac{16}{9}P\frac{16}{11}}{2}$	$\frac{5}{5}a':\frac{4}{7}b':\frac{5}{46}a':\frac{4}{9}b':\frac{5}{44}a':\frac{4}{2}b':\frac{4}{5}c$
$\frac{8}{9}2$	$\frac{8}{9}P2$	$\frac{8}{9}P2$	$a':\frac{4}{5}b':\frac{4}{2}a':\frac{4}{3}b':a':\infty b':\frac{4}{9}c$
$\frac{11}{42}$	$\frac{1}{2}R$	$\frac{\frac{11}{6}P\frac{11}{7}}{2}$	$\frac{5}{4}a':\frac{4}{5}b':\frac{5}{44}a':\frac{4}{6}b':\frac{5}{7}a':b':\frac{4}{2}c$
$\frac{8}{3}2$	$\frac{8}{3}P2$	$\frac{8}{3}P2$	$a':\frac{4}{5}b':\frac{4}{2}a':\frac{4}{3}b':a':\infty b':\frac{4}{3}c$
$-\frac{13}{43}$	$-\frac{13}{3}R$	$-\frac{\frac{13}{3}P\frac{13}{8}}{2}$	$\frac{5}{5}a':\frac{4}{6}b':\frac{5}{43}a':\frac{4}{7}b':\frac{5}{8}a':b':c$
$-\frac{11}{53}$	$-\frac{11}{5}R$	$-\frac{\frac{11}{4}P\frac{11}{8}}{2}$	$\frac{4}{3}a':\frac{4}{14}b':\frac{4}{11}a':\frac{4}{15}b':\frac{4}{8}a':\frac{4}{5}b':c$
$\frac{23}{172}$	$\frac{17}{2}R$	$\frac{\frac{23}{2}P\frac{23}{20}}{2}$	$\frac{4}{3}a':\frac{4}{26}b':\frac{4}{23}a':\frac{4}{43}b':\frac{4}{20}a':\frac{4}{17}b':\frac{4}{2}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
254			5 $\bar{4}$ $\bar{3}$	2 6 4	$b^{\frac{4}{5}}$ d ¹ d $\frac{1}{3}$	b ¹ b $\frac{1}{5}$ h ²
252	6 2 $\bar{7}$			9 4 4	$b^{\frac{2}{7}}$ d ¹ d $\frac{1}{3}$	b $\frac{4}{9}$ b $\frac{1}{4}$ h ¹
253			8 3 $\bar{2}$	5 5 9	b ¹ d $\frac{2}{3}$ d $\frac{1}{4}$	a $\frac{2}{5}$
254	11 1 $\bar{4}$			5 10 8	$b^{\frac{1}{4}}$ d ¹ d $\frac{1}{11}$	b ² b ¹ h $\frac{5}{4}$
255		53 8 $3\bar{2}$		40 45 29	$b^{\frac{1}{4}}$ d ¹ d $\frac{8}{53}$	b $\frac{1}{8}$ b $\frac{1}{9}$ h $\frac{5}{29}$
256			5 1 $\bar{4}$	5 4 2	$b^{\frac{1}{4}}$ d ¹ d $\frac{1}{5}$	b $\frac{2}{5}$ b $\frac{1}{2}$ h ¹
257			12 $\bar{3}$ $\bar{7}$	4 15 2	$b^{\frac{1}{4}}$ d ¹ d $\frac{3}{7}$	b $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{15}$ h ¹
258		72 $\bar{4}$ $\bar{4}$		3 73 67	$b^{\frac{1}{72}}$ d ¹ d $\frac{1}{4}$	b $\frac{1}{3}$ b $\frac{1}{73}$ h $\frac{1}{67}$
259		36 $\bar{4}$ $\bar{4}$		3 37 31	$b^{\frac{1}{36}}$ d ¹ d $\frac{1}{4}$	b $\frac{1}{3}$ b $\frac{1}{37}$ h $\frac{1}{31}$
260	13 $\bar{1}$ $\bar{4}$			3 14 8	$b^{\frac{1}{13}}$ d ¹ d $\frac{1}{4}$	b $\frac{2}{3}$ b $\frac{1}{7}$ h $\frac{1}{4}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (<i>a</i>)			
4^2	$4R^2$	$\frac{8P^{\frac{4}{3}}}{2}$	$a : \frac{4}{5}b : \frac{4}{4}a : \frac{4}{7}b' : \frac{4}{5}a : \frac{4}{2}b : 2c$
$-\frac{13}{5^5}$	$-\frac{13}{5}R^5$	$-\frac{13P^{\frac{13}{9}}}{2}$	$\frac{1}{4}a' : \frac{1}{17}b' : \frac{1}{13}a' : \frac{1}{22}b : \frac{1}{9}a' : \frac{1}{5}b' : c$
$\frac{10}{9}2$	$\frac{10}{9}P2$	$\frac{10}{9}P2$	$a : \frac{4}{5}b : \frac{1}{2}a : \frac{4}{3}b' : a : \infty b : \frac{5}{9}c$
$\frac{5}{8}^3$	$\frac{5}{8}R^3$	$\frac{15P^{\frac{5}{2}}}{2}$	$a : \frac{1}{4}b : \frac{1}{3}a : \frac{1}{5}b' : \frac{1}{2}a : b : \frac{5}{8}c$
$\frac{5}{29}^{17}$	$\frac{5}{29}R^{17}$	$\frac{85P^{\frac{17}{9}}}{2}$	$\frac{1}{8}a : \frac{1}{25}b : \frac{1}{17}a : \frac{1}{26}b' : \frac{1}{9}a : b : \frac{5}{29}c$
$-\frac{1}{2}^9$	$-\frac{1}{2}R^9$	$-\frac{9P^{\frac{9}{5}}}{2}$	$\frac{1}{4}a' : \frac{1}{13}b' : \frac{1}{9}a' : \frac{1}{14}b : \frac{1}{5}a' : b' : \frac{1}{2}c$
$\frac{11}{2}^{\frac{19}{11}}$	$\frac{11}{2}R^{\frac{19}{11}}$	$\frac{19P^{\frac{19}{15}}}{2}$	$\frac{1}{4}a : \frac{1}{25}b : \frac{1}{19}a : \frac{1}{34}b' : \frac{1}{15}a : \frac{1}{11}b : \frac{1}{2}c$
$\frac{70}{67}^{\frac{58}{55}}$	$\frac{70}{67}R^{\frac{58}{55}}$	$\frac{76P^{\frac{76}{73}}}{2}$	$\frac{1}{3}a : \frac{1}{79}b : \frac{1}{76}a : \frac{1}{199}b' : \frac{1}{73}a : \frac{1}{70}b : \frac{1}{67}c$
$\frac{34}{31}^{\frac{20}{17}}$	$\frac{34}{31}R^{\frac{20}{17}}$	$\frac{69P^{\frac{69}{37}}}{2}$	$\frac{1}{5}a : \frac{1}{43}b : \frac{1}{60}a : \frac{1}{77}b' : \frac{1}{57}a : \frac{1}{34}b : \frac{1}{31}c$
$\frac{11}{8}^{\frac{17}{11}}$	$\frac{11}{8}R^{\frac{17}{11}}$	$\frac{17P^{\frac{17}{14}}}{2}$	$\frac{1}{5}a : \frac{1}{20}b : \frac{1}{17}a : \frac{1}{34}b' : \frac{1}{14}a : \frac{1}{11}b : \frac{1}{8}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
261		11 $\bar{1}$ $\bar{4}$		1 4 2	$b^{\frac{1}{11}} d^1 d^{\frac{1}{4}}$	$b^2 b^{\frac{1}{2}} h^1$
262	15 $\bar{2}$ $\bar{8}$			6 17 5	$b^{\frac{2}{15}} d^1 d^{\frac{1}{8}}$	$b^{\frac{1}{6}} b^{\frac{1}{17}} h^{\frac{1}{5}}$
263			8 2 $\bar{5}$	7 6 5	$b^{\frac{2}{7}} d^1 d^{\frac{1}{6}}$	$b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{1}{6}} h^{\frac{1}{5}}$
264			8 2 $\bar{7}$	3 2 1	$b^{\frac{2}{7}} d^1 d^{\frac{1}{4}}$	$b^{\frac{1}{3}} b^{\frac{1}{2}} h^1$
265		12 3 $\bar{14}$		17 9 1	$b^{\frac{3}{17}} d^1 d^{\frac{1}{4}}$	$b^{\frac{1}{17}} b^{\frac{1}{9}} h^1$
266			7 1 $\bar{5}$	2 2 1	$b^{\frac{1}{7}} d^1 d^{\frac{1}{7}}$	$a^{\frac{1}{2}}$
267		25 $\bar{5}$ $\bar{11}$		2 10 3	$b^{\frac{1}{5}} d^1 d^{\frac{3}{11}}$	$b^1 b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{2}{5}}$
268			15 $\bar{2}$ $\bar{10}$	8 17 3	$b^{\frac{2}{15}} d^1 d^{\frac{1}{5}}$	$b^{\frac{1}{8}} b^{\frac{1}{17}} h^{\frac{1}{3}}$
269			7 $\bar{1}$ $\bar{5}$	4 8 1	$b^{\frac{1}{7}} d^1 d^{\frac{1}{5}}$	$b^1 b^{\frac{1}{2}} h^1$
270	15 3 $\bar{4}$			7 12 11	$b^{\frac{3}{7}} b^1 d^{\frac{1}{5}}$	$b^{\frac{2}{7}} b^{\frac{1}{6}} h^{\frac{1}{7}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisotaedrici (<i>b</i>)			
$\frac{5}{2}3$	$\frac{5}{2}R$	$\frac{5}{2}P\frac{5}{4}$	$a:\frac{4}{5}b:\frac{4}{5}a:\frac{4}{9}b':\frac{4}{4}a:\frac{4}{5}b:\frac{4}{2}c$
$\frac{23}{5}11$	$\frac{23}{5}R$	$\frac{23}{5}P\frac{23}{17}$	$\frac{4}{6}a:\frac{4}{29}b:\frac{4}{23}a:\frac{4}{40}b':\frac{4}{17}a:\frac{4}{41}b:\frac{4}{3}c$
$\frac{43}{5}$	$\frac{43}{5}R$	$\frac{43}{5}P\frac{43}{7}$	$\frac{4}{6}a':\frac{4}{19}b':\frac{4}{15}a':\frac{4}{20}b:\frac{4}{7}a':b':\frac{4}{5}c$
$\frac{5}{4}$	R^5	$5P\frac{8}{3}$	$\frac{4}{2}a':\frac{4}{7}b':\frac{4}{5}a':\frac{4}{8}b:\frac{4}{5}a':b':c$
$\frac{13}{4}$	$8R^{\frac{13}{4}}$	$26P\frac{26}{17}$	$\frac{4}{9}a':\frac{4}{35}b':\frac{4}{26}a':\frac{4}{43}b:\frac{4}{17}a':\frac{4}{8}b':c$
4^2	$4P^2$	$4P^2$	$a:\frac{4}{5}b:\frac{4}{2}a:\frac{4}{3}b':a:\infty b:2c$
$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}R$	$P\frac{6}{5}$	$a:\frac{4}{7}b:\frac{4}{6}a:\frac{4}{14}b':\frac{4}{5}a:\frac{4}{4}b:\frac{2}{5}c$
$\frac{25}{9}$	$3R^{\frac{25}{9}}$	$\frac{25}{3}P\frac{25}{17}$	$\frac{5}{8}a:\frac{4}{11}b:\frac{5}{23}a:\frac{4}{14}b':\frac{5}{17}a:\frac{4}{5}b:c$
4^3	$4R^5$	$42P\frac{5}{2}$	$a:\frac{4}{4}b:\frac{4}{3}a:\frac{4}{5}b':\frac{4}{2}a:b:4c$
$\frac{19}{14}$	$\frac{19}{14}R$	$\frac{19}{14}P\frac{19}{12}$	$\frac{1}{7}a:\frac{4}{26}b:\frac{4}{19}a:\frac{4}{54}b':\frac{4}{12}a:\frac{4}{5}b:\frac{4}{14}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGONALE	ROMBOEDRICO	ESAGONALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcarea			
					Scalenoedro	
271			8 4 $\bar{6}$	7 7 3	$b^{\frac{4}{6}} d^1 d^{\frac{4}{8}}$	$a^{\frac{3}{7}}$
272			7 4 $\bar{6}$	7 6 2	$b^{\frac{4}{6}} d^1 d^{\frac{4}{7}}$	$b^{\frac{2}{7}} b^{\frac{4}{3}} h^1$
273		18 $\bar{3}$ $\bar{8}$		5 24 7	$b^{\frac{4}{6}} d^1 d^{\frac{3}{8}}$	$b^{\frac{7}{5}} b^{\frac{4}{3}} h^1$
274		9 $\bar{1}$ $\bar{6}$		5 10 2	$b^{\frac{4}{9}} d^1 d^{\frac{1}{6}}$	$h^2 b^1 h^3$
275	12 2 $\bar{5}$			7 10 9	$b^{\frac{2}{3}} d^1 d^{\frac{4}{6}}$	$b^{\frac{1}{7}} b^{\frac{4}{10}} h^{\frac{1}{3}}$
276		18 3 $\bar{16}$		19 15 5	$b^{\frac{3}{16}} d^1 d^{\frac{1}{6}}$	$b^{\frac{5}{19}} b^{\frac{4}{3}} h^1$
277			21 $\bar{3}$ $\bar{11}$	8 24 7	$b^{\frac{1}{7}} d^1 d^{\frac{3}{11}}$	$b^1 b^{\frac{1}{5}} h^{\frac{8}{7}}$
278	11 $\bar{4}$ $\bar{7}$		11 $\bar{4}$ $\bar{7}$	2 4 1	$b^{\frac{1}{11}} d^1 d^{\frac{4}{7}}$	$b^1 h^{\frac{1}{3}} h^2$
279		14 11 2		3 1 9	$b^{\frac{4}{7}} d^{\frac{2}{11}} d^1$	$b^1 b^3 h^{\frac{1}{3}}$
280			10 1 $\bar{8}$	3 3 1	$b^{\frac{4}{8}} d^1 d^{\frac{8}{10}}$	$a^{\frac{1}{3}}$
281		24 $\bar{3}$ $\bar{20}$		17 27 1	$b^{\frac{1}{8}} d^1 d^{\frac{3}{20}}$	$b^{\frac{4}{17}} b^{\frac{4}{27}} h^1$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (<i>a</i>)			
$\frac{4^4}{3} 2$	$\frac{4^4}{3} P 2$	$\frac{4^4}{3} P 2$	$a : \frac{4}{3} b : \frac{1}{2} a : \frac{4}{3} b' : a : \infty b : \frac{7}{3} c$
$-\frac{4}{2}^{13}$	$-\frac{4}{2} R^{13}$	$\frac{4^3 P^{13}}{2} 7$	$\frac{4}{6} a' : \frac{4}{19} b' : \frac{4}{13} a' : \frac{4}{20} b : \frac{4}{7} a' : b' : \frac{1}{2} c$
$\frac{4^3}{8}$	$\frac{4^3}{8} R$	$\frac{4^6 P^{26}}{2} 21$	$\frac{4}{5} a : \frac{4}{54} b : \frac{4}{26} a : \frac{4}{47} b' : \frac{4}{24} a : \frac{4}{46} b : \frac{4}{7} c$
$\frac{4^5}{2}$	$\frac{4^5}{2} R$	$\frac{4^5 P^{5}}{2} 2$	$a : \frac{4}{4} b : \frac{4}{3} a : \frac{4}{5} b' : \frac{4}{2} a : b : \frac{5}{2} c$
$\frac{4^7}{3}$	$\frac{4^7}{3} R$	$\frac{4^7 P^{47}}{2} 10$	$\frac{3}{7} a : \frac{4}{8} b : \frac{3}{17} a : \frac{4}{9} b' : \frac{3}{16} a : b : \frac{4}{3} c$
$-\frac{4^7}{5}$	$-\frac{4^7}{5} R$	$\frac{4^4 P^{54}}{2} 19$	$\frac{4}{13} a' : \frac{4}{49} b' : \frac{4}{54} a' : \frac{4}{53} b : \frac{4}{19} a' : \frac{4}{4} b' : \frac{4}{5} c$
$\frac{4^6}{7}$	$\frac{4^6}{7} R$	$\frac{4^2 P^{4}}{2} 3$	$a : \frac{4}{5} b : \frac{4}{4} a : \frac{4}{7} b' : \frac{4}{5} a : \frac{4}{2} b : \frac{8}{7} c$
2^3	$2 R^3$	$\frac{6 P^{3}}{2} 2$	$a : \frac{4}{4} b : \frac{4}{3} a : \frac{4}{5} b' : \frac{4}{2} a : b : 2 c$
$-\frac{4^2}{9}$	$-\frac{4^2}{9} R$	$\frac{4^9 P^{4}}{2} 3$	$a' : \frac{4}{5} b' : \frac{4}{4} a' : \frac{4}{7} b : \frac{4}{3} a' : \frac{4}{2} b' : \frac{4}{9} c$
6_2	$6 P 2$	$6 P 2$	$a : \frac{4}{3} b : \frac{4}{2} a : \frac{4}{3} b' : a : \infty b : 3 c$
$40^{\frac{22}{5}}$	$40 R^{\frac{22}{5}}$	$\frac{4^4 P^{44}}{2} 27$	$\frac{4}{17} a : \frac{4}{64} b : \frac{4}{44} a : \frac{4}{71} b' : \frac{4}{27} a : \frac{4}{10} b : c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ROMBOE- DRIED	ESACD. NALE
	Argento cassa	Quarzo	Calcite		
282		16 $\bar{2}$ $\bar{3}$		1 6 3	Scalenocedr. $b^{\frac{1}{3}} d^1 d^{\frac{2}{3}}$ $b^3 b^{\frac{1}{2}} h^1$
283			45 $\bar{1}$ $\bar{9}$	8 16 5	$b^{\frac{1}{15}} d^1 d^{\frac{1}{9}}$ $b^1 b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{5}{2}}$
284		22 19 $\bar{2}$		7 4 13	$b^1 d^{\frac{2}{19}} d^{\frac{1}{13}}$ $b^{\frac{1}{7}} h^1 h^{\frac{1}{13}}$
285		43 1 $\bar{12}$		11 12 2	$b^{\frac{1}{12}} d^1 d^{\frac{1}{13}}$ $b^{\frac{2}{13}} h^{\frac{1}{12}} h^1$
286		16 1 $\bar{15}$		16 15 2	$b^{\frac{1}{15}} d^1 d^{\frac{1}{16}}$ $b^{\frac{1}{8}} b^{\frac{2}{15}} h^1$
287			(*) 38 2 $\bar{31}$	11 12 3	$b^{\frac{2}{31}} d^1 d^{\frac{1}{19}}$ $b^{\frac{3}{11}} b^{\frac{1}{4}} h^1$
288					Scalenocedr. (c) Rapporto degli $b^1 d^{\frac{2}{3}} d^{\frac{2}{3}}$ $b^{\frac{2}{5}} h^1 h^{\frac{2}{3}}$
289			5 2 $\bar{1}$	5 3 4	$b^{\frac{2}{5}} d^1 d^{\frac{2}{5}}$ $b^{\frac{1}{5}} b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{1}{2}}$
290			(**) 6 4 $\bar{5}$	9 2 5	$b^{\frac{4}{5}} d^1 d^{\frac{2}{5}}$ $b^{\frac{1}{9}} b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{1}{5}}$

(*) Osservai lo Scalenocedro 38 2 $\bar{31}$ nel cristallo di Andreasberg di cui si hanno anche 3 $\bar{1}$ $\bar{1}$ e del prisma esagono 7 $\bar{7}$ $\bar{1}$.

(**) Lo Scalenocedro 6 4 $\bar{5}$ venne osservato in un geminato di Calcite di S. 5 6, 5 5 9, 7 1 $\bar{5}$, 1 6 10 $\bar{11}$, 5 4 3 3 2 $\bar{4}$ e dei romboedri 1 1 6, 5 5 4, 5 5 9

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (b)			
$\frac{5}{3} \frac{7}{5}$	$\frac{5}{5} R \frac{7}{5}$	$\frac{7}{3} P \frac{7}{6}$	$a : \frac{4}{8} b : \frac{4}{7} a : \frac{4}{15} b' : \frac{4}{6} a : \frac{4}{5} b : \frac{4}{3} c$
$\frac{8}{5} \frac{3}{5}$	$\frac{8}{5} R \frac{3}{5}$	$\frac{24}{5} P \frac{3}{2}$	$a : \frac{4}{4} b : \frac{4}{5} a : \frac{4}{5} b' : \frac{4}{2} a : b : \frac{8}{5} c$
$-\frac{6}{13} \frac{4}{3}$	$-\frac{6}{13} R \frac{4}{3}$	$-\frac{8}{13} P \frac{8}{7}$	$a' : \frac{4}{9} b' : \frac{4}{8} a' : \frac{4}{15} b : \frac{4}{7} a' : \frac{4}{6} b' : \frac{4}{15} c$
$-\frac{1}{2} \frac{25}{2}$	$-\frac{1}{2} R \frac{25}{2}$	$-\frac{25}{2} P \frac{25}{13}$	$\frac{4}{12} a' : \frac{4}{37} b' : \frac{4}{25} a' : \frac{4}{58} b : \frac{4}{13} a' : b' : \frac{4}{2} c$
$-\frac{1}{2} \frac{31}{2}$	$-\frac{1}{2} R \frac{31}{2}$	$-\frac{31}{2} P \frac{31}{16}$	$\frac{4}{15} a' : \frac{4}{46} b' : \frac{4}{31} a' : \frac{4}{47} b : \frac{4}{16} a' : b' : \frac{4}{2} c$
$\frac{4}{3} \frac{23}{3}$	$\frac{4}{5} R \frac{23}{3}$	$\frac{23}{3} P \frac{23}{12}$	$\frac{4}{14} a : \frac{4}{34} b : \frac{4}{23} a : \frac{4}{35} b' : \frac{4}{12} a : b : \frac{4}{5} c$
esacisottaedrici indici frazionario.			
$-\frac{1}{2} \frac{7}{3}$	$-\frac{1}{2} R \frac{7}{3}$	$-\frac{7}{6} P \frac{7}{5}$	$\frac{3}{2} a' : \frac{4}{5} b' : \frac{3}{7} a' : \frac{4}{4} b : \frac{5}{5} a' : b' : \frac{4}{2} c$
$-\frac{1}{2} \frac{4}{2}$	$-\frac{1}{2} R \frac{4}{2}$	$-\frac{2}{2} P \frac{8}{5}$	$\frac{4}{3} a' : \frac{4}{14} b' : \frac{4}{8} a' : \frac{4}{13} b : \frac{4}{5} a' : \frac{4}{2} b' : \frac{4}{4} c$
$-\frac{7}{5} \frac{11}{7}$	$-\frac{7}{5} R \frac{11}{7}$	$-\frac{11}{5} P \frac{11}{9}$	$\frac{4}{2} a' : \frac{4}{13} b' : \frac{4}{14} a' : \frac{4}{20} b : \frac{4}{9} a' : \frac{4}{7} b' : \frac{4}{5} c$

discorse nella nota (3) e che si compone degli Scalenoedri 7 20 e 38 2 31 de]

Traversella, di cui ciascun gemello si compone degli scalenoedri 2 0 $\bar{1}$, 1 1 0, l'ale cristallo è descritto negli *Studi sulla mineralogia sarda*.

N°	SIMBOLI DI WHEWEL			SIMBOLI DI LEVY		
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcareo			
					Scalenocedri	
291		15 6 7		1 24 2	$b^{\frac{2}{3}} d^1 d^{\frac{6}{7}}$	$b^1 b^{\frac{1}{21}} h^{\frac{1}{7}}$
292			43 2 7	5 45 4	$b^{\frac{2}{15}} d^1 d^{\frac{3}{7}}$	$b^1 b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{2}{3}}$
293		117 48 74		92 99 64	$b^{\frac{9}{57}} d^1 d^{\frac{2}{13}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{99}} h^{\frac{1}{64}}$
294			5 3 4	7 2 4	$b^{\frac{3}{4}} d^1 d^{\frac{5}{3}}$	$b^{\frac{2}{7}} h^1 h^{\frac{1}{2}}$
295		4 3 5		8 4 2	$b^{\frac{3}{5}} d^1 d^{\frac{3}{5}}$	$b^{\frac{1}{4}} b^2 h^1$
296		11 3 4		1 14 4	$b^{\frac{3}{11}} d^1 d^{\frac{5}{4}}$	$b^2 b^{\frac{1}{7}} h^{\frac{5}{3}}$
297			8 3 5	8 5 6	$b^{\frac{3}{5}} d^1 d^{\frac{5}{8}}$	$b^{\frac{1}{4}} b^{\frac{2}{5}} h^{\frac{1}{3}}$
298	7 3 5		7 3 5	8 4 5	$b^{\frac{5}{3}} d^1 d^{\frac{3}{7}}$	$b^{\frac{1}{2}} b^1 h^{\frac{4}{3}}$
299	8 5 3			8 3 40	$b^1 d^{\frac{3}{5}} d^{\frac{3}{8}}$	$b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{2}{3}} h^{\frac{1}{2}}$
300		51 15 25		10 66 44	$b^{\frac{5}{17}} d^1 d^{\frac{5}{5}}$	$b^{\frac{11}{3}} b^{\frac{1}{3}} h^2$
301		72 27 34		7 99 44	$b^{\frac{5}{6}} d^1 d^{\frac{27}{54}}$	$b^{\frac{11}{7}} b^{\frac{1}{6}} h^1$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (c)			
$\frac{11}{10}$	$\frac{11}{10}R$	$\frac{11P_{21}^{22}}{2}$	$a: \frac{4}{23}b: \frac{4}{22}a: \frac{4}{43}b': \frac{4}{21}a: \frac{4}{20}b: \frac{4}{2}c$
$\frac{8}{2}$	$\frac{8}{2}R$	$\frac{5P_{\frac{4}{3}}^{\frac{4}{3}}}{2}$	$a: \frac{4}{5}b: \frac{4}{4}a: \frac{4}{7}b': \frac{4}{5}a: \frac{4}{2}b: \frac{8}{4}c$
$\frac{191}{61}$	$\frac{191}{61}R$	$\frac{191P_{91}^{191}}{2}$	$\frac{4}{92}a: \frac{4}{283}b: \frac{4}{191}a: \frac{4}{290}b': \frac{4}{99}a: \frac{4}{7}b: \frac{4}{61}c$
$-\frac{9}{4}$	$-\frac{9}{4}R$	$-\frac{9P_{\frac{9}{7}}^{\frac{9}{7}}}{2}$	$\frac{1}{2}a': \frac{4}{11}b': \frac{4}{9}a': \frac{4}{16}b: \frac{4}{7}a': \frac{4}{5}b': \frac{4}{4}c$
$-\frac{9}{2}$	$-\frac{9}{2}R$	$-\frac{9P_{\frac{9}{8}}^{\frac{9}{8}}}{2}$	$a': \frac{4}{10}b': \frac{4}{9}a': \frac{4}{17}b: \frac{4}{8}a': \frac{4}{7}b': \frac{4}{2}c$
$\frac{15}{43}$	$\frac{15}{43}R$	$\frac{15P_{\frac{15}{14}}^{\frac{15}{14}}}{2}$	$a: \frac{4}{16}b: \frac{4}{15}a: \frac{4}{29}b': \frac{4}{14}a: \frac{4}{15}b: \frac{4}{4}c$
$-\frac{13}{2}$	$-\frac{13}{2}R$	$-\frac{13P_{\frac{13}{8}}^{\frac{13}{8}}}{2}$	$\frac{5}{3}a': \frac{4}{6}b': \frac{3}{43}a': \frac{4}{7}b: \frac{3}{8}a': b': \frac{4}{2}c$
$-\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}R$	$-\frac{12P_{\frac{3}{2}}^{\frac{3}{2}}}{2}$	$a': \frac{4}{4}b': \frac{4}{5}a': \frac{4}{5}b: \frac{4}{2}a': b': \frac{4}{5}c$
$-\frac{11}{2}$	$-\frac{11}{2}R$	$-\frac{11P_{\frac{11}{8}}^{\frac{11}{8}}}{2}$	$\frac{4}{3}a': \frac{4}{14}b': \frac{4}{14}a': \frac{4}{19}b: \frac{4}{8}a': \frac{4}{5}b': \frac{4}{10}c$
$\frac{19}{41}$	$\frac{19}{41}R$	$\frac{76P_{\frac{33}{2}}^{\frac{58}{2}}}{2}$	$\frac{4}{5}a: \frac{4}{43}b: \frac{4}{58}a: \frac{4}{71}b': \frac{4}{33}a: \frac{4}{28}b: \frac{2}{41}c$
$\frac{53}{41}$	$\frac{53}{41}R$	$\frac{106P_{\frac{99}{2}}^{\frac{106}{2}}}{2}$	$\frac{4}{7}a: \frac{4}{113}b: \frac{4}{106}a: \frac{4}{205}b': \frac{4}{99}a: \frac{4}{92}b: \frac{4}{41}c$

N°	SIMBOLI DI WHEWELL			SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare		
302		45 42 $\bar{26}$		38 3 4	Scalenoedri $b^{\frac{6}{13}} d^1 d^{\frac{4}{5}}$ $b^{\frac{4}{58}} b^{\frac{4}{13}} h^1$
303		43 $\bar{5}$ $\bar{6}$		4 48 2	$b^{\frac{5}{13}} d^1 d^{\frac{5}{6}}$ $b^2 b^{\frac{4}{9}} h^1$
304		36 30 $\bar{55}$		85 6 44	$b^{\frac{6}{14}} d^1 d^{\frac{5}{6}}$ $b^{\frac{1}{85}} b^{\frac{4}{6}} h^{\frac{4}{44}}$
305			9 5 $\bar{7}$	12 4 7	$b^{\frac{5}{7}} d^1 d^{\frac{8}{9}}$ $b^{\frac{4}{5}} b^1 h^{\frac{4}{7}}$
306			(*) 16 40 $\bar{11}$	7 2 5	$b^{\frac{40}{11}} d^1 d^{\frac{8}{5}}$ $b^{\frac{4}{7}} h^{\frac{4}{2}} h^{\frac{4}{5}}$
307			17 40 $\bar{48}$	28 7 9	$b^{\frac{8}{9}} d^1 d^{\frac{40}{17}}$ $b^{\frac{4}{8}} b^1 h^{\frac{7}{9}}$
308		447 $\bar{45}$ $\bar{55}$		10 462 47	$b^{\frac{5}{15}} d^1 d^{\frac{9}{14}}$ $b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{4}{134}} h^{\frac{2}{47}}$
309			39 5 $\bar{32}$	37 34 42	$b^{\frac{8}{32}} d^1 d^{\frac{5}{59}}$ $b^{\frac{2}{37}} b^{\frac{4}{17}} h^{\frac{4}{6}}$
340		43 $\bar{48}$ $\bar{24}$		3 64 4	$b^{\frac{48}{5}} d^1 d^{\frac{6}{7}}$ $b^{\frac{4}{5}} b^{\frac{4}{64}} h^{\frac{4}{4}}$
344		24 48 $\bar{38}$		56 3 4	$b^{\frac{9}{49}} d^1 d^{\frac{6}{7}}$ $b^{\frac{4}{56}} b^{\frac{4}{3}} h^1$

(*) Lo Scalenoedro 16 10 $\bar{11}$ venne osservato nel calcare di Traversella di

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (c)			
$-\frac{44}{35}$	$-\frac{44}{35}R$	$-\frac{44P}{2}$	$\frac{4}{7}a':\frac{4}{14}b':\frac{1}{14}a':\frac{4}{79}b':\frac{4}{58}a':\frac{1}{55}b':c$
$\frac{49}{2}$	$\frac{49}{2}R$	$\frac{49}{2}P$	$a':\frac{4}{20}b':\frac{4}{49}a':\frac{4}{37}b':\frac{4}{18}a':\frac{4}{17}b':\frac{4}{2}c$
$-\frac{91}{79}$	$-\frac{91}{79}R$	$-\frac{91P}{2}$	$\frac{4}{6}a':\frac{4}{97}b':\frac{1}{91}a':\frac{4}{176}b':\frac{4}{85}a':\frac{4}{79}b':\frac{4}{41}c$
$-\frac{8}{7}$	$-\frac{8}{7}R$	$-\frac{46P}{2}$	$a':\frac{4}{5}b':\frac{4}{4}a':\frac{4}{7}b':\frac{4}{3}a':\frac{4}{2}b':\frac{4}{7}c$
$-\frac{9}{5}$	$-\frac{9}{5}R$	$-\frac{9}{2}P$	$\frac{4}{2}a':\frac{4}{41}b':\frac{4}{6}a':\frac{4}{16}b':\frac{4}{7}a':\frac{4}{5}b':\frac{4}{5}c$
$-\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{3}R$	$-\frac{35P}{2}$	$3a':\frac{4}{2}b':\frac{5}{5}a':\frac{4}{3}b':\frac{5}{4}a':b':\frac{7}{5}c$
$\frac{43}{58}$	$\frac{43}{58}R$	$\frac{432P}{2}$	$\frac{4}{5}a':\frac{4}{91}b':\frac{4}{86}a':\frac{4}{167}b':\frac{4}{81}a':\frac{4}{76}b':\frac{2}{17}c$
$-\frac{71}{4}$	$-\frac{71}{4}R$	$-\frac{71P}{2}$	$\frac{5}{54}a':\frac{4}{35}b':\frac{5}{71}a':\frac{1}{36}b':\frac{5}{57}a':b':\frac{1}{4}c$
$\frac{32}{29}$	$\frac{32}{29}R$	$\frac{46P}{2}$	$\frac{4}{3}a':\frac{4}{67}b':\frac{4}{69}a':\frac{4}{125}b':\frac{4}{61}a':\frac{4}{58}b':\frac{4}{4}c$
$-\frac{59}{55}$	$-\frac{59}{55}R$	$-\frac{59P}{2}$	$\frac{4}{5}a':\frac{4}{62}b':\frac{4}{59}a':\frac{4}{113}b':\frac{4}{56}a':\frac{4}{55}b':c$

cui si disse nella nota precedente.

N°	SIMBOLI DI WHEWELL				SIMBOLI DI LEVY	
	ROMBOEDRICO			ESAGO- NALE	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE
	Argento rosso	Quarzo	Calcare			
					Scalenoedri	
342	43 6 41			17 7 8	$b^{\frac{6}{41}} d^1 d^{\frac{6}{13}}$	$b^{\frac{4}{17}} b^{\frac{1}{7}} h^{\frac{1}{8}}$
343		170 419 70		63 47 73	$b^1 d^{\frac{10}{47}} d^{\frac{7}{47}}$	$b^{\frac{4}{63}} b^{\frac{4}{47}} h^{\frac{4}{73}}$
344			23 9 41	2 32 3	$b^{\frac{9}{23}} d^1 d^{\frac{9}{11}}$	$b^1 b^{\frac{4}{16}} h^{\frac{1}{5}}$
345		54 45 80		425 6 46	$b^{\frac{9}{16}} d^1 d^{\frac{13}{47}}$	$b^{\frac{2}{125}} b^{\frac{1}{3}} h^{\frac{4}{8}}$
346		27 22 48		70 5 4	$b^{\frac{9}{16}} d^{\frac{27}{22}} d^1$	$b^{\frac{1}{14}} b^1 h^5$
347			64 54 44	468 7 4	$b^{\frac{9}{19}} d^1 d^{\frac{54}{64}}$	$b^{\frac{1}{24}} b^1 h^7$
348		33 30 62		92 3 4	$b^{\frac{13}{31}} d^1 d^{\frac{10}{11}}$	$b^{\frac{1}{92}} b^{\frac{1}{5}} h^1$
349			43 44 42	23 2 42	$b^{\frac{44}{43}} d^1 d^{\frac{41}{13}}$	$b^{\frac{2}{23}} b^1 h^{\frac{1}{6}}$
320	47 46 25			44 4 8	$b^{\frac{46}{25}} d^1 d^{\frac{46}{47}}$	$b^{\frac{1}{44}} b^1 h^{\frac{1}{8}}$
321			37 27 28	55 40 36	$b^{\frac{27}{28}} d^1 d^{\frac{27}{57}}$	$b^{\frac{2}{44}} b^1 h^{\frac{5}{18}}$
322			474 457 349	476 44 9	$b^{\frac{457}{349}} d^1 d^{\frac{457}{474}}$	$b^{\frac{1}{54}} b^1 h^{\frac{14}{9}}$

SIMBOLI DI DANA	SIMBOLI DI NAUMANN		SIMBOLI DI WEISS
	ROMBOE- DRICO	ESAGO- NALE	
esacisottaedrici (c)			
$\frac{12}{5}$ $-\frac{5}{4}$	$\frac{12}{5}$ $-\frac{5}{4}R$	$\frac{3P_{17}^{24}}{2}$	$\frac{1}{7}a':\frac{1}{51}b':\frac{1}{24}a':\frac{1}{41}b':\frac{1}{17}a':\frac{1}{10}b':\frac{1}{8}c$
$\frac{40}{25}$ $-\frac{16}{75}$	$\frac{40}{25}$ $-\frac{16}{75}R$	$\frac{80P_{73}^{80}}{2}$	$\frac{1}{17}a':\frac{1}{97}b':\frac{1}{80}a':\frac{1}{143}b':\frac{1}{63}a':\frac{1}{46}b':\frac{1}{73}c$
$\frac{17}{15}$ $40R$	$\frac{17}{15}$ $40R$	$\frac{54P_{46}^{17}}{2}$	$a':\frac{1}{18}b':\frac{1}{17}a':\frac{1}{35}b':\frac{1}{46}a':\frac{1}{15}b':\frac{2}{5}c$
$\frac{131}{41^9}$ $-\frac{119}{46}$	$\frac{131}{41^9}$ $-\frac{119}{46}R$	$\frac{154P_{125}^{154}}{2}$	$\frac{1}{6}a':\frac{1}{137}b':\frac{1}{131}a':\frac{1}{236}b':\frac{1}{125}a':\frac{1}{119}b':\frac{1}{46}c$
$\frac{15}{13}$ $-\frac{65}{13}$	$\frac{15}{13}$ $-\frac{65}{13}R$	$\frac{75P_{44}^{15}}{2}$	$a':\frac{1}{16}b':\frac{1}{15}a':\frac{1}{29}b':\frac{1}{14}a':\frac{1}{13}b':5c$
$\frac{25}{23}$ $-\frac{161}{23}$	$\frac{25}{23}$ $-\frac{161}{23}R$	$\frac{175P_{24}^{25}}{2}$	$a':\frac{1}{26}b':\frac{1}{25}a':\frac{1}{49}b':\frac{1}{24}a':\frac{1}{23}b':7c$
$\frac{95}{89}$ $-\frac{89}{89}$	$\frac{95}{89}$ $-\frac{89}{89}R$	$\frac{95P_{92}^{95}}{2}$	$\frac{1}{5}a':\frac{1}{98}b':\frac{1}{95}a':\frac{1}{187}b':\frac{1}{92}a':\frac{1}{89}b':c$
$\frac{25}{21}$ $-\frac{7}{4}$	$\frac{25}{21}$ $-\frac{7}{4}R$	$\frac{25P_{24}^{25}}{2}$	$\frac{5}{2}a':\frac{1}{9}b':\frac{3}{25}a':\frac{1}{46}b':\frac{5}{23}a':\frac{1}{7}b':\frac{1}{4}c$
$\frac{21}{20}$ $-\frac{5}{20}$	$\frac{21}{20}$ $-\frac{5}{20}R$	$\frac{21P_{41}^{21}}{2}$	$a':\frac{1}{45}b':\frac{1}{42}a':\frac{1}{85}b':\frac{1}{41}a':\frac{1}{40}b':\frac{1}{8}c$
$\frac{13}{9}$ $-\frac{5}{4}$	$\frac{13}{9}$ $-\frac{5}{4}R$	$\frac{63P_{41}^{13}}{2}$	$\frac{3}{5}a':\frac{1}{8}b':\frac{3}{45}a':\frac{1}{8}b':\frac{3}{41}a':\frac{1}{5}b':\frac{3}{42}c$
$\frac{35}{33}$ $-\frac{154}{3}$	$\frac{35}{33}$ $-\frac{154}{3}R$	$\frac{490P_{34}^{35}}{2}$	$3a':\frac{1}{12}b':\frac{5}{55}a':\frac{1}{23}b':\frac{5}{54}a':\frac{1}{11}b':\frac{14}{5}c$

N°	ASSI DI GEMINAZIONE			FACCIE DI		
	ROMBOEDRICO			WHEWELL		LEVY
	Argento rosso	Quarzo	Calcare	Romboe- drico	Esago- gonale	
1	[111]	[111]	[111]	111	001	a ¹
2	[$\bar{1}$ 11]			211	011	a ²
3		[001] (1)	[001]	110	102	b ¹
4			[$\bar{1}$ 22] (4)	111	012	a ⁴
5	[011]	[011] (2)	[011]	100	011	P
6			[112]	11 $\bar{1}$	201	c ¹
7		[102] (3)				
8		Normale a 25 $\bar{1}$		52 $\bar{1}$	112	b ¹ d ¹ ₂ d ¹ ₅

(1) Descrissi negli *Studi sulla Mineralogia sarda* un elegantissimo geminato [0 0 1], ma di cui potrebbe anche essere asse [$\bar{1}$ 2 2] essendo difficile il distinguere

(2) G. Rose descrisse geminati quadrupli di Reichenstein, di cui farebbe faccia essere faccia di geminazione quella di un romboedro ad angolo di 60° cioè: esempi di geminazioni, in cui il piano di riunione di gemelli non è faccia possibile,

(3) Ho rinvenuto a Traversella tre geminati di Quarzo, di cui è asse [1 0 2], *Mineralogia sarda*, prima che il Descloizeaux pubblicasse lo stesso fatto nella sua di Torino inserito nella *Gazzetta Piemontese* del 12 luglio 1855, mentre il lavoro

(4) Ho trovato un geminato di Calcare di Traversella nella raccolta dell'Istituto nei sovra indicati *Studi* ecc. Ciascun gemello si compone dello Scalenedro 5 0 $\bar{3}$.

GEMINAZIONE EQUIVALENTI

DANA	NAUMANN		WEISS
	Rom-boedrico	Esagonale	
o	oR	oP	$\infty a : \infty b : \infty a : \infty b' : \infty a : \infty b : c$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}R$	$\frac{\frac{1}{4}P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2}b' : a : b : \frac{1}{4}c$
$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}R$	$-\frac{\frac{1}{2}P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : \frac{1}{2}c$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}R$	$\frac{\frac{1}{2}P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2}b' : a : b : \frac{1}{2}c$
R	R	$\frac{P}{2}$	$\infty a : b : a : \frac{1}{2}b' : a : b : c$
-2	$-2R$	$-\frac{2P}{2}$	$\infty a' : b' : a' : \frac{1}{2}b : a' : b' : 2c$
12	P2	P2	$2a : \frac{2}{3}b : a : \frac{2}{3}b' : 2a : \infty b : c$

di Quarzo di località incerta, che rinvenni nel R^o Museo di Torino di cui è asse sovra l'esemplare le faccie 100 dalle faccie 221.

di geminazione 100 (Pogg. Ann. 83, 461.) Ma Hessenberg crede che ne debba $\frac{5}{3}R = 1944$. (V. Jahresbericht, V. Liebig und Kopp 1854.) Però si hanno tanti che mi pare si possa ammettere 100 per faccia di geminazione.

e di cui non è faccia di geminazione 251. Li descrissi negli *Studi sulla Memoria*, come ne fa fede il rendiconto della seduta dell'Accademia delle scienze di Descloizeaux non venne alla luce che sul finire dello stesso anno.

Tecnico di Torino, di cui è asse di geminazione [122], che lungamente descrissi

Non è nostro intento lo svolgere qui le considerazioni a cui apre l'animo il paragone delle forme cristalline del calcare, del quarzo e dell'argento rosso, solo riassumiamo alcuni fatti principali che ne emergono.

I. Esaminando i simboli delle varie faccie si trova che parecchie di esse sono di una grande complicazione. Se a ciò si aggiunge che soventi tali simboli non esprimono la posizione delle faccie state osservate, che con una approssimazione spesso inferiore ai dieci ed anche ai venti e trenta minuti si è forzato a concludere, che *la legge di Haüy non è che approssimata*, ed è ben lungi dal rappresentare fedelmente quanto la natura ci presenta.

Quando si cerca il rapporto degl' indici del simbolo di una forma, che si è osservata, il calcolo conduce ad un rapporto che non è *mai* semplice. Riducendo tale rapporto in frazione continua si prende un tal numero di termini della medesima da avere una frazione finita, la quale si avvicini sufficientemente al rapporto dato dalla osservazione. Se il divario fra la forma osservata e quella che si calcola, assumendo per rapporto degli indici tal frazione finita, non eccede il terzo, e talora la metà del grado, si ammette che il simbolo trovato esprime veramente le porzione della faccia. Quando i simboli delle faccie sono semplici si può ritenere, che gli errori di osservazione od alcune perturbazioni nell'atto della cristallizzazione stessa diano origine ai divarii che si hanno tra le forme calcolate e le osservate. Ma quando per esprimere la posizione delle faccie si deve ricorrere a simboli complicati, che tuttavia sono ben lungi dall'esprimere *esattamente* la vera loro positura, forza è pur riconoscere che non v'ha allora ragione per asserire, che il rapporto degl'indici debba essere razionale.

II. È già stato osservato da parecchi, che le faccie i cui simboli sono complicati non cessano per lo più di appartenere a qualche zona assai semplice. Ed infatti delle forme descritte nel precedente Quadro se ne trovano li $\frac{29}{100}$ nella zona [011], $\frac{14}{100}$ nella zona [001] e $\frac{22}{100}$ nella zona [012]. Le rimanenti forme sono comprese in zone di cui parecchie egualmente semplici ed importanti come sarebbero soprattutto [111], [011], [021], [213], ecc.

Se ora si studia anche la natura fisica delle faccie comprese in tali zone si rilevano i seguenti fatti.

(a) Ogni faccia, che fa parte di due delle sovradette zone, è in-

comparabilmente più nitida di ogni faccia, la quale non appartenga che ad una delle zone medesime.

(b) Le faccie contenute solo in una di dette zone sono spesso striate od incurvate parallelamente all'asse della zona per cui passano.

(c) Ove la cristallizzazione non sia perfetta, ma pur tuttavia distinta, cioè ove le faccie siano solo alquanto imperfette o rotondate, le loro strie, aventi la direzione della zona in cui sono comprese, sono rette perfette.

Ora ammettendo la legge di Hauy, le forze che si sviluppano nell'atto della cristallizzazione determinano sempre le molecole ad aggrupparsi in modo che sono terminate da piani paralleli a due rette, le quali sono zone o spigoli possibili nel sistema cristallino della sostanza a cui si riferiscono. Cangiando le circostanze in cui si fa la cristallizzazione, cangiano anche le zone a cui la faccia è parallela. Ma dai fatti che si osservano risulta che le faccie di simbolo alquanto complicato, od appartenenti ai cristalli non molto perfetti, sono assai più esattamente parallele ad una zona capitale, che non ad una seconda zona meno importante, in cui la faccia è anche compresa. Dunque noi possiamo dire che nella cristallizzazione si sviluppano poche *forze di ordine superiore*, le quali determinano le faccie dei cristalli ad essere parallele a zone capitali, e *rimangono inalterate anche malgrado piccole variazioni delle circostanze di cristallizzazione*. Si sviluppano inoltre altre *forze* di un ordine inferiore, le quali determinano le faccie ad essere parallele a zone meno importanti, *che variano col variare delle più piccole circostanze di cristallizzazione*. Indi s'intende come vi possano essere 1° dei *cristalli di una perfezione di ordine superiore*, quelli in cui le circostanze di cristallizzazione non hanno punto variato. 2° dei *cristalli di una perfezione di ordine inferiore*, di cui ogni faccia si conserva parallela ad una zona capitale, ma striata e rotondata trasversalmente alla medesima. Questi cristalli potrebbero dire *semicristalli*, perchè le loro faccie sono parallele solo ad una delle zone semplici del cristallo, invece di essere parallele a due come vorrebbe la legge di Hauy. 3° degli *aggregati cristallini* in cui variano tanto rapidamente le circostanze di cristallizzazione, che non rimane più costante niuna delle forze, che determinano i cristalli ad essere terminati da faccie comprese in una od in altra zona.

III. Paragonando il numero di faccie delle tre sostanze a cui il nostro quadro si riferisce, le quali si trovano comprese nella stessa zona, si osserva immediatamente:

(a) Che la zona $[01\bar{1}]$ è di capitale importanza pel quarzo e pel calcare, ma di molto minore per l'argento rosso. E del resto sa ognuno come le strie parallele a tal zona costituiscano uno dei caratteri empirici i più caratteristici del quarzo.

(b) La zona $[001]$ è di grande importanza pel calcare e per l'argento rosso, e di pochissima invece pel quarzo. I cristalli di calcare e di argento rosso sono spessissimo formati essenzialmente da faccie appartenenti a tale zona, le quali sono pressochè sempre striate parallelamente alla zona medesima.

(c) La zona $[012]$, tanto sviluppata nel quarzo e nell'argento rosso, e tanto caratteristica del loro sistema cristallino, non ha quasi significato pel calcare.

(d) Le faccie del prisma esagono $2\bar{1}\bar{1}$, che danno quasi sempre carattere speciale ai cristalli di quarzo, sono frequenti nel calcare, ma piuttosto rare nell'argento rosso. Invece il prisma esagono $\bar{1}01$ frequentissimo nell'argento rosso è raro nel calcare, rarissimo nel quarzo. I romboedri 100 e $2\bar{1}\bar{1}$ si mostrano pressochè sempre nel quarzo, sono entrambi rarissimi nel calcare, mentre 100 è frequente nell'argento rosso.