

AM-89-414

$\text{BaCuSi}_2\text{O}_6$: A new cyclosilicate with four-membered tetrahedral rings

L. W. Finger, R. M. Hazen, R. J. Hemley

For deposit: Observed and calculated structure factors

American Mineralogist, 74, 7-8, 952-955. pp [2]

11 122 176	9 1 L	1 3 L	0 1694 1623	5 5 L	1 7 L	3 9 L
8 0 L	0 139 154	0 959 900	2 1803 1698			
2 456 473	2 607 624	2 1595 1512	6 1561 1577	2 1062 1053	0 496 459	0 379 388
4 446 486	4 918 863	4 2137 2086	8 1155 1114	4 1104 1151	2 843 798	2 377 414
6 548 535	6 476 505	6 1242 1162	10 1073 1001	6 809 862	4 1256 1234	4 934 922
8 937 923	0 2 L	8 641 638	12 142 135	8 91 47	6 620 652	
		10 949 934	14 791 828	10 743 785	8 400 388	4 9 L
	0 2 L	12 1107 1100			10 569 573	
9 0 L	0 1313 1350	14 623 569	3 4 L	6 5 L		1 97* 122
	2 2618 2580				2 7 L	
1 106 127	4 640 660	2 3 L	1 519 525	1 627 625	3 671 635	
3 633 607	6 1956 1935		3 299 304	3 130 126	5 656 624	
5 581 596	8 1008 1039	1 765 765	5 234 232	5 134 172	7 73* 172	
	10 1405 1385	3 935 948	7 432 419	7 371 405		
0 1 L	12 286 300	5 961 958	9 422 462	9 434 414	3 7 L	
	14 933 938	7 270 280	13 138 98			
1 699 668		9 351 353		7 5 L	0 55* 21	
3 1288 1226	1 2 L	11 493 482	4 4 L	0 536 519	2 978 962	
5 1051 1111		13 571 493		2 387 400	4 1114 1026	
7 409 420	1 877 879		0 2073 2048	4 1114 1140	6 812 787	
9 509 506	3 118 166	3 3 L	2 541 533	6 326 336	8 142 66	
11 302 322	5 242 311		4 1050 1039		10 680 693	
13 353 383	7 468 491	0 156 100	6 584 568	8 5 L		
15 158 146	9 391 389	2 1525 1522	8 1301 1376		4 7 L	
	11 157 193	4 1983 1992	10 497 512	1 107 86		
1 1 L	13 232 213	6 1126 1127	12 458 500	3 279 260	1 636 577	
	15 81* 163	8 246 220			3 191 109	
0 851 803		10 1052 1016	5 4 L	0 6 L	5 200 170	
2 1916 1928	2 2 L	12 1058 1043	3 677 665		7 461 451	
4 2627 2641		14 554 538	5 575 620	0 1387 1394	9 557 495	
6 1390 1351	0 3242 3195		7 103 87	2 1229 1266		
8 546 551	2 1294 1273	4 3 L	11 334 324	4 101 166	5 7 L	
10 1152 1113	4 724 747			6 1110 1158		
12 1273 1225	6 970 963	1 514 506	6 4 L	8 1054 1012	0 500 519	
14 603 630	8 2315 2243	3 225 339		10 834 795	2 396 414	
	10 422 436	5 263 236	0 1204 1230	12 98 141	4 1215 1142	
2 1 L	12 693 704	7 423 421	2 949 976		6 292 316	
	14 431 451	9 426 448	6 922 941	1 6 L		
1 875 873		13 104 129	8 1000 913		6 7 L	
3 153 170	3 2 L		10 602 622	1 537 537		
5 237 273		5 3 L		3 272 246	3 303 296	
7 495 510	1 744 752		7 4 L	5 280 304	5 250 286	
9 391 396	3 935 963	0 854 845		7 336 339		
11 187 190	5 945 963	2 790 844	1 617 579	9 331 312	0 8 L	
13 235 215	7 257 273	4 1495 1494	3 176 102	11 177 167		
15 83* 172	9 325 332	6 707 720	5 205 146		0 1325 1324	
	11 450 490	8 640 638	7 476 456		2 493 472	
	13 518 502	10 612 596	9 527 501		4 493 488	