

# MINERALOGICAL MAGAZINE

## CONTENTS OF NO. 164

(March, 1939)

	PAGE
Proceedings of the Mineralogical Society for 1938	xliii
S. I. TOMKIEFF: Zoned olivines and their petrogenetic significance	229
A. F. ROGERS: Merosymmetry versus merohedrism	252
J. DRUGMAN: Prismatic cleavage and steep rhombohedral form in $\alpha$ -quartz	259
F. A. BANNISTER, A. PABST, and G. VAUX: The crystallography of sartorite	264
A. PABST: The relation of stellerite and epidescimine to stilbite	271
E. D. MOUNTAIN: Sapphire crystals from Blinkwater, Transvaal	277

## MINERALOGICAL ABSTRACTS

(Vol. 7, No. 5, Pages 219-262)

Notices of Books (p. 219).—New Minerals (p. 221).—X-rays and Crystal-structure (p. 226).—Mathematical Crystallography (p. 239).—Physical Properties (p. 243).—Crystal-optics (p. 247).—Instruments and Apparatus (p. 253).—Miscellaneous (p. 255).

	PAGE		PAGE		PAGE		PAGE
AGAR, W. M.	258	EMENDORFER,	PAGE	KUPRIYANOVA,	PAGE	SCHÄFER, K.	PAGE
ALYAVDIN, V. F.	241	E. H.	258	L. M.	247	SCHALLER, W. T.	228
AMINOFF, G.	230	EVE, A. S.	219	LAEMMLEIN, G. G.	248	SCHERILLO, A.	233
ARSHINOV, V. V.	254-5	FAHEY, J. J.	258	LAGERQVIST, K.	248	SCHLOSSBERGER, F.	254
ARUJA, E.	229	FANG, S. M.	235	LANE, C. T.	229	SHORT, M. N.	262
BAILLY, R.	248	FEO, R.	231	LANE, J. H.	249	SHUBNIKOV, A. V.	243-4
BALYI, K.	243	FISHER, D. J.	255	LARSEN, E. S.	224	SILLÉN, L. G.	234
BANDY, M. C.	223	FOSHAG, W. F.	260	LAUE, M.	239	SMIRNOV, V. A.	247
BANELJEE, S.	247	FREVEL, L. K.	227, 245	LAVAL, J.	232	SMITH, E. S. C.	253
BARNES, W. H.	236	GAGARIN, G.	256-7	LIETA, J.	248	SMITH, H. T. U.	249, 255
BARONI, A.	230	GARRIDO, J.	231	LIPSON, H.	227	SPIROFF, K.	262
BARTH, T. F. W.	250	GERASIMOVSKY,	PAGE	LONSDALE, K.	247	STEINBERG, B.	229
BEINTEMA, J.	237	V. I.	222	LUNDAVIST, D.	231	STEINWEHR, H. E.	240
BELLANCA, A.	246	GLASS, J. J.	258	MACGILLIVRAY,	PAGE	STEVENS, E. H.	255
BELOW, N. V.	238	GLISZCZYNSKI, S.	234, 253	C. H.	233	STEVENS, R. E.	258
BELYANKIN, D. S.	248	GREENWOOD, G.	246	MCLACHLAN, D.	255	STOICOVICI, E.	234, 253
BEREK, M.	250	GRIFFITHS, E.	246	MARKSTEIN, G.	233	STOSICK, A. J.	235
BERMAN, H.	224	GRIGGS, D.	243	MARSDEN, R. W.	242	SZÁDECZKY-KAR-	PAGE
BIJVOET, J. M.	233	GROSS, S. T.	254	MEIXNER, H.	262	DOSS, E.	240
BILLIET, V.	226	GROVES, A. W.	221	MÉLON, J.	225, 248	TAYLOR, A.	229
BØGVAD, R.	225	HAAG, F.	239	MERWIN, H. E.	261	TAYLOR, W. H.	238
BOKY, G. B.	254	HAMILTON, J. E.	235	MILLER, J. J.	239	TERPSTRA, P.	239
BOLDYREV, A. K.	226	HAMPSON, G. C.	235	MINGUZZI, C.	225	TERTSCH, H.	240, 243, 257
BORGSTRÖM, L. H.	248	HANAWALT, J. D.	227, 245	MONTORO, V.	228	TONGEREN, W.	220
BOROS, J.	246	HARCOURT, G. A.	224, 260	MOONEY, R. C. L.	250	TOUSEY, R.	250
BOUMAN, J.	236	HARKER, D.	241	NÁRAY-SZABÓ, S.	229, 232, 238	TRILAT, J. J.	228
BOWDEN, F. P.	244	HARMSEN, E. J.	233	NEUBAUS, A.	258	TYLER, S. A.	234
BRADLEY, A. J.	229	HATA, S.	225	NIKOGOSYAN, K. S.	255	TZINZERING, E. V.	243-4
BRAGO, W. H.	246	HAZLEWOOD, E. A.	235	NOWACKI, W.	230, 232	VANDENDRIESSCHE,	PAGE
BRAGO, W. L.	227	HENDRICKS, S. B.	238	NOWOTNY, H.	233	A.	226
BRANDENBERGER,	PAGE	HERITSCH, H.	261	OKETANI, S.	228	VERVEEL, H. J.	233
E.	219	HEVETT, D. F.	261	ONORATO, E.	231	VOLAROVICH, M. P.	244
BROOMÉ, B.	230	HILLER, J. E.	249	OWEN, E. A.	245	WAHLSTROM, E. E.	257
BROSSET, C.	232	HUGHES, T. P.	244	PABST, A.	220	WALLMARK, S.	235
BROWN, W. L.	252	HUME-ROTHERY,	PAGE	PARDEE, J. T.	253	WEERDEN, W. J.	239
BRUNOVSKY, B. K.	238	W.	228	PARKER, R. L.	242	WEINERT, G.	236
BUERGER, M. J.	227, 231, 242	HURLBUT, C. S.	224	PARSONS, A. J.	242	WELLS, A. F.	232
BUTTGENDACH, H.	242	IDE, K. H.	236	PARSONS, W. H.	253	WENDING, A. V.	236
CLARK, G. L.	254	IMORI, S.	251-2	PAVLOVICH, S.	256	WEST, C. D.	251
CROWFOOT, D.	239	INGERSON, E.	255	PERLITZ, H.	229	WESTGREN, A.	231, 235
DAVISON, E. H.	220	Ito, T.	219	POWELL, R. W.	246	WICK, F. G.	251
DAWTON, R. H.	228	IWASE, E.	252	POWELL, R. W.	246	WILDE, J. H.	233
DE LEENHEER, L.	226	JAHN, H. A.	243	QUIRK, T. T.	249	WILLEMS, H. W. V.	250
DÉRIBÉRE, M.	253	JAKOB, J.	257	RAYLEIGH	245	YOSHIMURA, J.	251
DHLSTRÖM, K.	235	JAY, A. H.	229	REINICKE, R.	240	YU, S. H.	253
DOLAR-MANTUANI,	PAGE	JOHNSON, V. A.	210	REYNOLDS, P. W.	240	ZAVARITZKY, A. N.	248
L.	256	JONG, W. F. DE	236	RICHARDS, T. L.	228	ZINSERLING, C.	243-4
DOLIVO-DOBRO-	PAGE	KEYS, D. A.	219	RIEWE, K. H.	239-40		
VOLSKY, V. V.	241	KLEBER, W.	242	RINN, H. W.	227		
DONNAY, J. D. H.	241-2	KOKKOROS, P.	242	ROBERTS, E. W.	245		
DUNHAM, K. C.	262	KOLACZKOWSKA,	PAGE	ROSS, C. S.	262		
EFREMOV, N. E.	221	K.	226	SASVÁRI, K.	232, 236		
ELLIOTT, N.	230	KRATKY, O.	253	SCHAACKÉ, I.	240		
		KRISHNAN, K. S.	247				