

# MINERALOGICAL MAGAZINE

## CONTENTS OF NO. 134

(September, 1931)

	PAGE
C. N. FENNER: The residual liquids of crystallizing magmas . . .	539
T. ICHIMURA: Notes on brown hornblende and biotite from Shabō-zan, of the Daiton volcanoes, Taiwan, Japan . . .	561
F. A. BANNISTER: A chemical, optical, and X-ray study of nepheline and kaliophillite. With chemical analyses by M. H. HEY. (With Plates XXI and XXII) . . .	569
G. E. L. CARTER: An occurrence of vanadiferous nodules in the Permian beds of South Devon . . .	609
L. J. SPENCER: Twelfth list of new mineral names . . .	614

## MINERALOGICAL ABSTRACTS

(Vol. 4, No. 11, Pages 481-528)

Notices of Books (p. 481).—Bibliographies (p. 485).—History (p. 491).—  
New Minerals (p. 496).—Instruments and Apparatus (p. 503).—Pseudo-  
morphs (p. 505).—Rock-forming Minerals and Petrology (p. 507).—  
Miscellaneous (p. 515).

PAGE	PAGE	PAGE	PAGE
ADAM, H. R. . . . . 500	GAMBLE, W. B. . . . . 498	MAGNUSSON, N. . . . . 487	RUSKA, J. . . . . 491
AMINOFF, G. . . . . 496	GODDARD, T. R. . . . . 495	MARCEY RIBA, J. . . . . 512	SAGUI, C. L. . . . . 492
ANGEL, F. . . . . 513	GORANSON, E. A. . . . . 525	MARCHEY, A. . . . . 488	SANDEGREN, R. . . . . 487, 490
ASHTON, F. W. . . . . 504	GRAHAM, R. F. D. . . . . 505	MATHEU, M. . . . . 496	SCHUEMANN, K. H. . . . . 504
AZZINI, F. . . . . 521	HARADA, Z. . . . . 511	MELLIS, O. . . . . 504	SCHMID, L. . . . . 484
BARTH, T. F. W. . . . . 508	HARRINGTON, V. F. . . . . 505	MELVILLE, I. . . . . 496	SCHNEIDERHÖHN, H. . . . . 484
BELYANKIN, D. S. . . . . 499	HATA, S. . . . . 500	MIELEITNER, K. . . . . 492	SCHOEF, A. . . . . 501
BENTIVOGLIO, T. . . . . 488	HAWKINS, A. C. . . . . 505	MILCH, L. . . . . 496	SEIFERT, H. . . . . 514
BERNAL, J. D. . . . . 503	HENDERSON, E. P. . . . . 498	MILLOSEVICH, F. . . . . 520	SHAND, S. J. . . . . 481
BJØRLYKKE, H. . . . . 527	HENGLEIN, M. . . . . 490	MILJOJEVIĆ, S. P. . . . . 489	SMITH, W. O. . . . . 510
BLITTESDORF, H. . . . . 485	HERRE, R. . . . . 513	MÜGGE, O. . . . . 512	SPARN, E. . . . . 489
BLIX, R. . . . . 496	HESS, F. L. . . . . 496, 526	NEMOVA, Z. N. . . . . 511	SPENCER, H. S. . . . . 502
BRAUNS, R. . . . . 485	HEVESY, G. . . . . 514	NICKLES, J. M. . . . . 487	STENO, N. . . . . 486
BROWN, L. S. . . . . 506	HIMMEL, H. . . . . 496	NOVÁČEK, R. . . . . 516-17	STARK, M. . . . . 508
BRUN, A. . . . . 523	HUEBER, H. . . . . 525	NOVÁK, J. . . . . 518	STENO, N. . . . . 492
BUERGER, M. J. . . . . 505	HUMFINGER, H. A. . . . . 505	O'DANIEL, H. . . . . 525	SUNDIUS, N. . . . . 527-8
CAGLIOTTI, V. . . . . 520	IMORI, S. . . . . 500	ÖDMAN, O. H. . . . . 509	SZENTPÉTERY, Z. . . . . 510
CAROZZI, G. . . . . 521	ISOBE, H. . . . . 501	ORCEL, J. . . . . 522	TAYLOR, W. C. . . . . 504
CAYINATO, A. . . . . 522	JOHANNSEN, A. . . . . 483	ORLOV, A. . . . . 515-16	TICKELL, F. G. . . . . 482
CAYEUX, L. . . . . 523	JONES, T. A. . . . . 487	OSBORNE, G. D. . . . . 513	TOKODY, L. . . . . 518-19
CORNELIUS, H. P. . . . . 488	JONG, W. F. DE . . . . . 501	PADUROVA, O. G. . . . . 519	VAN HORN, F. R. . . . . 507
DANYSZ-FLESZAROWA, R. . . . . 489	KENNEDY, W. Q. . . . . 524	PAK, C. . . . . 492	VENDL, M. . . . . 518-19
DAVIDSON, S. C. . . . . 525	KIRSLINGER, A. . . . . 506	PALACHE, C. . . . . 495, 525	VERNADSKY, W. J. . . . . 484
DI FRANCO, S. . . . . 521	KOECHLIN, R. . . . . 524	PARKER, R. L. . . . . 524	WALLERANT, F. . . . . 494
DITLER, E. . . . . 525	KÜHLER, E. . . . . 488, 504, 506	PERRY, E. L. . . . . 507	WANG, S. W. . . . . 525
DOELTER, C. . . . . 481	KOKTA, J. . . . . 517	PHILLIPS, F. C. . . . . 512	WATANABE, T. . . . . 501
DRUGMAN, J. . . . . 523	KORDES, E. . . . . 484	PIAZZA, M. . . . . 520, 523	WATSON, T. L. . . . . 484
ECKERMANN, H. . . . . 496	KRATKY, O. . . . . 503	PICARD, E. . . . . 494	WELLS, R. C. . . . . 526
EULITZ, W. . . . . 504	KRAUS, E. H. . . . . 495	PILENKO, P. P. . . . . 499	WINCHELL, A. N. . . . . 502
FAESSLER, A. . . . . 502	KRAYTZOFF, G. . . . . 485	POSNJAK, E. . . . . 498	WONG, W. H. . . . . 525
FÄRNSEN, C. N. . . . . 507	LAUROUX, A. . . . . 493-4, 497	QUENSEL, P. . . . . 496	WOOSTER, W. A. . . . . 503
FERRIER, W. F. . . . . 505	LAUDERMILK . . . . . 515	READ, B. E. . . . . 492	YOSHIMURA, J. . . . . 500
FERRISMAN, A. E. . . . . 511	LEITMEIER, H. . . . . 481	RIES, H. . . . . 484	ZAMBONINI, F. . . . . 520-1
FITCH, A. A. . . . . 485	LEVINSON-LESSING, F. Y. . . . . 511	RODOLICO, F. . . . . 520	ZAUNICK, R. . . . . 492-3
FOSHAG, W. F. . . . . 498	LINCK, G. . . . . 504	RÜSCH, S. . . . . 488	ZENZÉN, N. . . . . 493
FRANZENAU, A. . . . . 518		ROSICKÝ, V. . . . . 524	
		ROSS, C. S. . . . . 498	

First printed in Great Britain, at the University Press, Oxford

Reprinted by photo-litho by Alden & Mowbray Ltd,

at the Alden Press, Oxford, 1970