

Comunicações curtas

OCORRÊNCIA DE XENOTIMA EM PONTA NEGRA, RJ

ROBERT GREENWOOD

ABSTRACT Crystals of xenotime, YPO_4 , 2mm in size, occur intergrown with zircon in a pegmatite. This is the first record of xenotime in Rio de Janeiro State.

A leste de Ponta Negra e na extremidade oeste da praia de Jaconé, a cerca de 65 km a leste de Niterói, RJ, encontram-se pegmatitos que cortam uma série de gnaisses quartzo-feldspáticos e anfibolitos. Os pegmatitos são constituídos de feldspato (pertita), quartzo, biotita e muscovita, sem zoneamento definido mas com pequenos núcleos de quartzo leitoso e maciço.

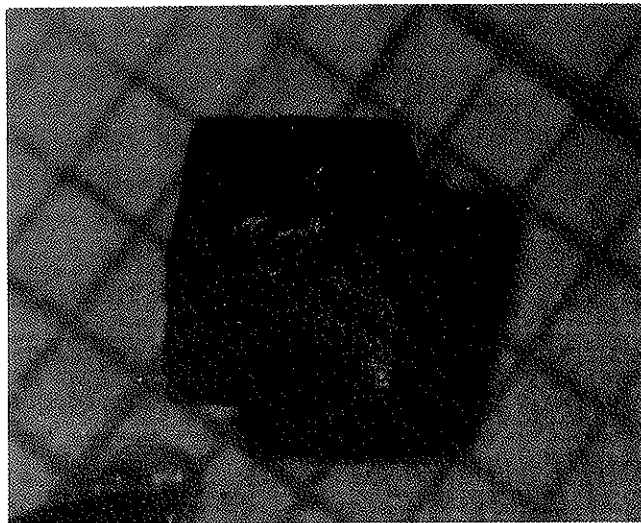
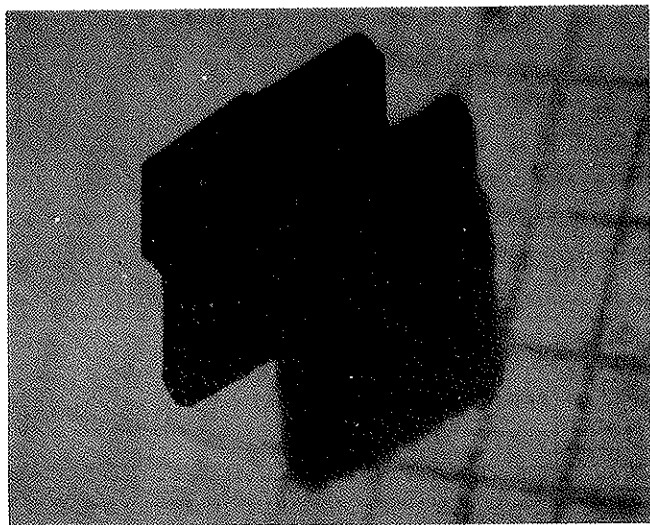
A massa maior de pegmatito, ou seja, a primeira encontrada além da praia, aflora numa extensão de 5×15 aproximadamente. Além dos constituintes principais, esse pegmatito contém cristais de magnetita, octaédricos, de 10 mm, e localmente desenvolvem-se intercrescimentos esféricos de granada com quartzo, de estrutura radial e diâmetro de 30 mm. No núcleo de quartzo encontram-se traços de rutilo, vermelho-escuro, sob a forma de cristais até 5 mm de comprimento.

Mais interessante, entretanto, é a ocorrência de alguns cristais de xenotima, YPO_4 , dentro da pertita. São dipirâmides tetragonais da forma {101}, euédricos, de

cor castanha-clara, e com diâmetros de 1-2 mm. Mostram caráter monoaxial positivo, com $n_o = 1,725 \pm \pm 0,003$ e n_c acima de 1,80. Os cristais de xenotima evidenciam o fenômeno de intercrescimento paralelo com o zircão, o dipirâmide {101} e o prisma {110} do zircão aparecendo nas duas extremidades do eixo "c" da xenotima (veja foto)*. O zircão tem uma cor verde-escuro e os dois índices de refração acima de 1,80. A sua birrefringência é anormalmente baixa (aprox. 0,01), o que se pode atribuir aos efeitos da radioatividade na estrutura cristalina ou metamictização parcial.

Mesmo que o teor de xenotima no pegmatito seja mínima, vale a pena registrá-lo como a primeira ocorrência do mineral no Estado do Rio de Janeiro.

Agradecimento: Agradecemos ao Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), Rio de Janeiro, pelas fotografias.



MARTIN, L.; BITTENCOURT, A.C.S.P.; VILAS BOAS, G.S. e FLEXOR, J.M., 1979, Introdução ao estudo do Quaternário do litoral do Estado da Bahia - trecho Salvador-Ilhêus - Rev. Bras. Geociênc., 9(4):309-320.

E R R A T A

PÁG.	REFERÊNCIA	ONDE SE LÊ	LEIA-SE
309	Nome dos Autores	Louis Martins Abílio S.Vilas Boas Jean Marie Flexor	Louis Martin Abílio Carlos da Silva <u>P</u> in to Bittencourt Geraldo da Silva Vilas Boas Jean Marie Flexor
310	2º §, 9ª linha	...Jurássico com...	...Jurássico como...
314	Sub-título	FORMAÇÃO QUATERNÁRIA MARINHAS	FORMAÇÕES QUATERNÁRIAS <u>MA</u> RINHAS
314	Sub-título	TESTEMUNHOS DA TRANS GRESSÃO PLEISTOCÊNICA	TESTEMUNHOS DA TRANSGRESSÃO PLEISTOCÊNICA
314	5º §, 1ª linha	...transgressão que a...	...transgressão e a regres são que a...
314	5º §, 24ª linha	...arenosos. observam- se...	...arenosos. Observam-se
314	8º §, 4ª linha	...possivelmente...	...possivelmente...
316	2º §, 5ª linha	...rio Jariman...	...rio Jatiman...
316	12º §, 3ª linha	...4,5-0,5m...	...4,5±0,5m...
316	12º §, 5ª linha	...3-0,5m...	...3±0,5m...
316	12º §, 6ª linha	...1-0,5m...	...1±0,5m...
317	6º §, 4ª linha	...2100 70 anos B.P...	...2100±70 anos B.P....
317	7º §, 4ª linha	...3 0,5m...	...3±0,5m...
317	7º §, 8ª linha	...2830 130 anos B.P...	...2830±130 anos B.P....
317	7º §, 9ª linha	...2630 110 anos B.P...	...2630±110 anos B.P....
317	8º §, 3ª linha	...parte inerna...	...parte interna...
317	8º §, 5ª linha	...3450 120 anos B.P...	...3450±120 anos B.P....
318	2º §, 12ª linha	...topo de encontra...	...topo se encontra...
318	Sub-título	...DA SUPERFICIE DO GEOIDE...	...DA SUPERFÍCIE DO <u>GEO</u> IDE...
318	8º §, 4ª linha	...-60m a 110m...	...-60m a -110m...
319	3º §, 22ª linha	curva de referências.	curva de referência.
319	4º §, 25ª linha	...itaparica...	...Itaparica...
320	3º §, 28ª linha	...pleistocênicos...	...pleistocênicos...
320	5º §, 5ª linha	...diferenres...	...diferentes...
320	7º §, 4ª linha	...CPR...	...CPRM...
320	Bibliografia	...GIBARELLA...	...BIGARELLA...
320	Bibliografia	CERB, 1975, ...de <u>po</u> ços...	...CERB, 1975, ...de poços...
320	Bibliografia	CPRM, 1976, ...Narauito...	...CPRM, 1976, ...Marauito...
320	Bibliografia	MARTIN, L. 1973, ...	MARTIN, L., 1973, ...
320	Bibliografia	NORNER, N.A., 1976...	MORNER, N.A., 1976, ...
320	Bibliografia	SUGUIO, K. e MARTIN, L., 1976, ...	SUGUIO, K. e MARTIN, L., 1976...
320	Bibliografia	SUGUIO, K., MARTIN, L., FLEXOR, J.N....	SUGUIO, K., MARTIN, L. e FLEXOR, J.M....