

CIRCULARES BRASILEIRAS DE ASTRONOMIA

Editor: Luiz Augusto L. da Silva

Rua Veríssimo Rosa, 247

90.610 - Porto Alegre - RS - Brasil

CIRCULAR No. 113

NETUNO

A equipe de imagens da missão Voyager-2 confirmou a descoberta de mais dois satélites em Netuno, provisoriamente designados 1989 N5 e N6. As órbitas de ambos são diretas, a do primeiro sendo quase circular e equatorial. A órbita do 1989 N6 é circular mas com uma inclinação de cerca de 4.5°. Os períodos de revolução são 0.31 e 0.29 dias, e as distâncias radiais médias, 50000 e 48200 kms, respectivamente. Os diâmetros estimados para os 6 satélites encontrados pela nave Voyager neste ano são 420, 200, 140, 160, 90, e 50 km, respectivamente. Também, os anéis em arcos que se suspeitava existir são anéis completos, embora o anel exterior contenha proeminentes seções arcóides. Os anéis de Netuno têm distâncias radiais de 62900 e 52300 km, e suas designações provisórias anteriores foram mudadas para 1989 N1R e 1989 N2R. Existe ainda um anel mais largo circundando o planeta, chamado 1989 NR3, com 1500 a 2000 km de largura, e centrado em 41900 km do centro de Netuno. A designação 1989 N4R foi dada a uma folha difusa de partículas, que se estende desde 57500 km para dentro, enquanto 1989 NR5 se refere a uma parte estreita mais destacada no limite externo desta folha. É agora virtualmente certo que o satélite 1989 N2 é o mesmo detectado acidentalmente numa ocultação estelar observada em 1981, então chamado 1981 N1. Outro satélite suspeito, 1984 N1, detectado em 1984, corresponde a uma das estruturas arcóides no anel 1989 N1R.

NOVA SCUTI 1989

Magnitudes visuais: Set. 24.86 TU, 10.5 (P. Schmeer, Bischmisheim, Al. Ocidental); 25.84, 10.4 (idem); 26.40, 10.5 (T. Kato, Kyoto, Japão); 26.90, 10.0 (A. Pereira, Cabo da Roca, Portugal); 27.80, 9.7 (Schmeer); 27.84, 10.2 (S. Korth, Dusseldorf, Al. Ocidental); 27.91, 9.7 (Pereira).

COMETA PERIÓDICO SCHWASSMANN-WACHMANN 1

Magnitudes fotográficas (filme 2415) totais por M. Tsumura, Oishi, Japão: Ago. 8.67 TU, 14.0; 28.70, 14.0; Set. 3.76, 15.0; 9.71, 14.5; 11.77, 15.0. O cometa apresentava-se sempre difuso nas imagens.

23 de Novembro de 1989.

Fontes: - I.A.U. Circls., Nos. 4867, 68, 69.

APROVEITE OS DESCONTOS ESPECIAIS NAS APOSTILAS
E ASSINATURAS DE CIRCULARES.
ATÉ 15.12.89. PEÇA INFORMAÇÕES.