

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 03/2017

Assunto: Novos enxames descobertos pela BRAMON

Nas páginas 162 e 163 do *Anuário Astronômico Catarinense 2018* apresentamos uma tabela contendo 25 enxames meteóricos que foram descobertos pela BRAMON. Mais recentemente foi publicada no *website* do Centro de Dados de Meteoros da União Astronômica Internacional (MDC-IAU) uma nova relação de enxames recém descobertos e entre eles encontramos 97 novos enxames identificados com base nas observações da BRAMON¹. Com isso, essa rede brasileira de monitoramento acumula um total de 122 enxames meteóricos descobertos. Todos eles ainda possuem o *status* de *pro tempore*, de modo que futuras observações poderão estabelecer definitivamente tais enxames.

Florianópolis, 30 de dezembro de 2017.

Alexandre Amorim

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

Referências:

AMORIM, Alexandre. **Anuário Astronômico Catarinense 2018**. Florianópolis: Edição do Autor, 2017.

IAU Meteor Data Center. *website*:

<https://www.ta3.sk/IAUC22DB/MDC2007> (acesso em 27 dez. 2017)

IMO. **Solar longitudes 2018 (J2000)**. Disponível em:

<http://www.imo.net/solar-longitudes-2018-j2000>. Acesso em 27 dez. 2017.

MOURÃO, Ronaldo Rogério de Freitas. **Dicionário enciclopédico de astronomia e astronáutica**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Lexikon Editora Digital, 2008.

¹ O enxame ι-Centaurídeos (919 ICN) também foi identificado por Peter Jenniskens *et al.* que submeteram um artigo para a revista *Icarus* em 2017. Mesmo assim, incluímos esse enxame na lista, pois possivelmente a Bramon fez uma descoberta independente.

Enxame	Data do máximo	λ_0	Radiante		V_∞ km/s
			α	δ	
ζ -Virginídeos (998 ZVD)	8 jan	287,8°	200,76°	0,04°	70,91
79 Cancrídeos (945 SNC)	15 jan	295,2°	140,19°	21,33°	34,19
16 Virginídeos (956 SVD)	15 jan	295,3°	184,13°	3,68°	66,97
γ -Librídeos de Janeiro (972 JGL)	16 jan	295,8°	234,05°	-11,78°	64,8
43 Cetídeos (1021 FOC) ²	16 jan	296,2°	23,06°	-2,41°	7,21
ι -Centaurídeos (919 ICN) ³	20 jan	300,1°	198,69°	-37,26°	63,75
42 Leonis Minorídeos (943 FTL)	3-4 fev	314,8°	159,78°	30,02°	35,24
21 Virginídeos (963 TOV)	4 fev	315,6°	189,26°	-11,67°	61,83
ϕ -Leonídeos de Dezembro (1009 DLD) ⁴	9 fev	320,2°	170,57°	-1,93°	40,52
48 Librídeos (961 FEL)	20 fev	331,3°	239,98°	-14,95°	69,32
87 Leonídeos (974 ESL)	23 fev	334,4°	172,14°	-3,38°	38,15
17 Virginídeos (980 SEV)	26 fev	337,9°	185,53°	4,43°	38,52
ι -Virginídeos (1007 IVD)	27 fev	338,7°	216,91°	-5,98°	61,74
ν -Serpentídeos (964 NSD)	27-28 fev	339,1°	259,76°	-11,41°	69,02
21 Ofiucídeos (970 TOO)	1° mar	340,5°	252,75°	1,86°	64,48
8 Serpentídeos (1012 ESD)	2-3 mar	342,2°	229,25°	-2,47°	64,9
2 Bootídeos (1015 TBT)	10-11 mar	350,1°	203,71°	24,63°	39,06
73 Herculídeos (989 STH)	10-11 mar	350,2°	258,84°	20,86°	57,13
α -Virginídeos Austrais de Março (975 SAV) ⁵	13 mar	352,4°	200,34°	-10,77°	41,79

² Possivelmente associado aos asteroides 2008 CE₆ e 2010 CE₁₉

³ Esse enxame também foi identificado por Peter Jenniskens *et al.*

⁴ É provável que ocorra uma modificação no nome do mês, uma vez que a longitude eclíptica solar indica a máxima atividade em fevereiro.

⁵ Possivelmente associado ao Cometa 321P/SOHO

Enxame	Data do máximo	λ_0	Radiante		V_∞ km/s
			α	δ	
66 Ofiucídeos (967 SSO)	13 mar	352,6°	269,82°	4,15°	65,43
α -Virgídeos de Março (933 CAV)	22 mar	1,9°	199,19°	-9,91°	35,04
χ^2 -Orionídeos (990 CHO)	23 mar	2,2°	91,07°	19,74°	6,65
α -Escorpídeos (1011 ASD)	23 mar	2,9°	249,18°	-25,17°	65,95
ν -Ofiucídeos (968 UOD)	25 mar	4,8°	246,88°	-9,78°	63,71
σ -Ofiucídeos (971 SIO)	30 mar	9,4°	262,07°	6,85°	61,82
α^2 -Librídeos (979 ALI)	1° abr	11,8°	217,19°	-16,85°	40,32
27 Coma Berenicídeos (1025 CMD) ⁶	8 abr	18,2°	191,90°	17,84°	17,14
25 Aquarídeos (985 TFA)	14 abr	24,3°	325,03°	1,8°	60,61
6 Sagitarídeos (958 SXS)	15 abr	25,6°	268,63°	-15,86°	64,9
β -Ofiucídeos de Abril (935 APO)	22 abr	32,0°	266,15°	7,28°	55,51
57 Aquilídeos (965 FEA)	22 abr	32,1°	301,69°	-7,23°	69,31
λ -Aquilídeos (1008 LAD)	4-5 mai	44,3°	286,96°	-2,97°	62,38
π^1 -Cancrídeos (991 PIC)	13 mai	52,7°	137,36°	13,44°	7,93
ζ -Capricornídeos (973 ZEC)	15 mai	54,4°	320,29°	-22,97°	69,01
13 Lirídeos (995 TLS)	30 mai	68,8°	279,09°	44,38°	35,77
β^1 -Cignídeos (982 BOC)	7 jun	76,2°	292,81°	27,29°	44,98
43 Sagitarídeos (1016 FTS)	8-9 jun	78,0°	288,03°	-18,28°	37,86
33 Piscídeos (966 TTP)	29 jun	97,3°	4,27°	-5,59°	68,39
31 Vulpeculídeos (1014 TNV) ⁷	6-7 jul	104,6°	312,59°	27,95°	44,29
ν -Cetídeos (930 NUC)	28 jul	125,5°	38,39°	6,97°	66,16

⁶ Relacionado com o meteorito Pribram cuja órbita foi determinada por Zdenek Ceplecha após a queda observada em 7 de abril de 1959

⁷ Possivelmente associado aos cometas C/1458 Y₁ e C/1969 T₁ (Tago-Sato-Kosaka)

Enxame	Data do máximo	λ_0	Radiante		V_∞ km/s
			α	δ	
95 Cetídeos (931 NFC)	3 ago	131,2°	50,73°	-2,43°	66,29
59 Andromedídeos (940 FNA)	3 ago	131,2°	31,80°	40,15°	58,56
60 Taurídeos (957 SXT)	4-5 ago	132,3°	65,54°	14,55°	65,37
26 Cetídeos (929 TXC)	7 ago	134,6°	17,24°	1,06°	62,84
ν -Aquarídeos (1001 UAS)	8-9 ago	136,2°	337,64°	-22,73°	33,82
η -Perseídeos de Agosto (938 PEA)	11-12 ago	139,0°	47,97°	56,46°	45,08
γ -Perseídeos (992 GPE)	12 ago	139,5°	47,06°	57,59°	32,86
43 Perseídeos (997 FTP)	12 ago	139,7°	56,48°	1,32°	56,95
η -Perseídeos (942 EPE)	12 ago	139,9°	47,61°	58,05°	20,26
γ -Perseídeos de Agosto (981 AGP)	14 ago	141,1°	50,65°	57,81°	39,97
α -Pegasídeos de Agosto (1017 AOP)	15 ago	142,6°	338,51°	29,72°	41,76
ϵ -Andromedídeos (939 EPA)	19 ago	146,0°	11,32°	29,27°	55,87
35 Ursa Maiorídeos (941 MUT)	19 ago	146,1°	157,74°	68,71°	35,12
ρ -Orionídeos de Agosto (962 ARO)	28 ago	155,1°	77,79°	4,12°	65,47
ξ^2 -Cetídeos (1018 XTC)	3 set	160,4°	36,99°	8,73°	59,13
109 Taurídeos (952 HNT)	6 set	163,9°	80,35°	20,89°	68,37
ϵ -Orionídeos de Setembro (960 SEO)	9 set	166,6°	83,84°	-0,77°	65,66
17 Eridanídeos (1002 SVE)	10-11 set	168,0°	51,66°	-6,30°	59,16
ν -Cetídeos de Setembro (976 SON)	11-12 set	169°	36,07°	-20,38°	45,42
1 Canis Minorídeos (983 OCM)	12 set	169,6°	109,54°	11,52°	63,28
106 Taurídeos (984 OST)	13 set	170,6°	78,51°	19,67°	70,3
17 Monocerotídeos (1013 STM)	13-14 set	171,1°	105,94°	9,00°	64,17
Eridanídeos de Setembro (948 SER)	14 set	171,3°	47,44°	-8,31°	55,36
ω -Andromedídeos (934 OAD)	15-16 set	172,8°	21,87°	44,66°	48,26

Enxame	Data do máximo	λ_0	Radiante		V_∞ km/s
			α	δ	
37 Camelopardalídeos (993 TCP)	21 set	178,1°	92,03°	57,72°	61,08
18 Monocerotídeos (969 EMD)	30 set	187,2°	100,61°	3,45°	65,42
68 Orionídeos (1005 SXO)	3 out	190,1°	92,76°	20,58°	70,43
γ -Cefeídeos de Março (1019 MGC) ⁸	3-4 out	190,6°	10,23°	82,70°	41,65
λ -Sagitarídeos de Outubro (1022 OLA) ⁹	4 out	191,4°	277,06°	-25,06°	8,15
44 Cassiopeídeos (950 FCS)	4-5 out	191,6°	29,08°	59,62°	44,52
λ -Eridanídeos (1010 LED) ¹⁰	5 out	192,1°	76,90°	-9,95°	57,49
ζ -Geminídeos (953 ZGD)	6 out	192,8°	105,77°	19,26°	69,55
60 Andromedídeos (986 SAD)	8 out	194,8°	36,48°	44,58°	16,43
5 Orionídeos (937 FOD)	10 out	197,1°	72,12°	2,11°	56,68
σ -Cassiopeídeos (1020 OCI) ¹¹	12 out	198,7°	10,23°	49,02°	32,27
38 Arietídeos (946 TEA)	12-13 out	199,3°	41,01°	12,52°	34,95
ρ -Pupídeos de Outubro (1006 ORP) ¹²	17 out	203,8°	124,04°	-20,53°	58,08
3 Leonídeos (959 TLD)	17-18 out	204,4°	141,26°	8,05°	65,41
κ -Hidrídeos de Outubro (951 OKH)	19 out	206,1°	141,15°	-17,24°	56,26
α -Monocerotídeos de Outubro (1000 OAM)	19-20 out	206,3°	116,14°	-9,06°	64,36
ε -Orionídeos (947 EPO) ¹³	20 out	206,6°	83,62°	-2,78°	56,68
72 Orionídeos (936 STO)	22 out	208,8°	95,63°	15,85°	50,79

⁸ Talvez esteja associado ao Cometa C/1825 P₁ (Pons)

⁹ Possivelmente associado aos asteroides 2015 PT₂₂₇ e 2016 UD₂₆

¹⁰ Possivelmente associado ao Cometa C/2004 S₁ (Van Ness) e talvez com o Cometa C/962 B₁.

¹¹ Talvez esteja associado ao Cometa C/1850 Q₁ (Bond)

¹² Talvez esteja associado ao Cometa C/1723 T₁

¹³ Possivelmente associado ao Cometa C/1914 J₁ (Zlatinsky)

Enxame	Data do máximo	λ_0	Radiante		V_∞ km/s
			α	δ	
ν^1 -Eridanídeos (978 UOE)	22-23 out	209,5°	71,11°	-28,03°	40,56
Cefeídeos de Outubro (988 OTC)	28 out	214,5°	66,46°	83,81°	40,47
25 Cancrídeos (987 TFC)	31 out	218,0°	125,11°	15,66°	70,46
25 Sextantídeos (1004 TFS)	1° nov	218,5°	156,45°	-3,25°	62,69
θ -Capricornídeos de Novembro (1023 NTC) ¹⁴	4-5 nov	222,2°	315,72°	-15,37°	7,95
14 Monocerotídeos (996 FMO)	4-5 nov	222,2°	99,16°	7,57°	60,36
α -Monocerotídeos de Novembro (1003 NAM)	18 nov	236,0°	118,43°	-7,08°	60,87
σ -Leonídeos de Novembro (954 NOL)	20-21 nov	238,3°	144,92°	10,89°	67,75
33 Pegasídeos (1024 TRP) ¹⁵	23 nov	241,0°	335,01°	18,08°	5,55
10 Canis Maiorídeos (977 TCM)	6-7 dez	254,6°	99,69°	-32,57°	38,34
α -Geminídeos (949 AGD)	14 dez	262,3°	114,01°	32,37°	24,02
θ -Geminídeos (944 TGD)	14-15 dez	262,8°	103,89°	35,22°	35,91
β -Virginídeos (999 BEV)	16-17 dez	264,7°	178,52°	-4,64°	67,88
π -Leonídeos de Dezembro (955 DIL)	27 dez	275,6°	152,11°	6,75°	60,77
β -Cancrídeos de Dezembro (994 DBC)	28 dez	276,6°	123,53°	11,03°	36,29

¹⁴ Possivelmente associado aos asteroides 2015 PT₂₂₇ e 2016 UD₄₂

¹⁵ Possivelmente associado aos asteroides 2015 RN₃₅ e 2012 TC₄