

Oznac.	Nazwa strumienia	$\Delta T$	$T_{max}$	$\lambda$ [°]	Współrzędne radiantu		S [°]	$\Delta R$ [°/d]		v [km/s]	r	ZHR	Uwagi
					$\alpha$ [°]	$\delta$ [°]		$\alpha\Delta$	$\delta\Delta$				
<b>QUA</b>	<b>Kwadrantydy</b>	28 XII-12 I	4 I 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	283.15	230 (15.3 <sup>h</sup> )	+49	5	+0.8	-0.2	41	2.1	120	Obserwowany od 1835 (Szwajcaria). Nazwa pochodzi od nieistniejącego obecnie gwiazdozbioru "Kwadrant Ścienne". Okres 5.46 lat. Max. w 1943 i 1948r.
PIP	$\pi$ Puppidy II (3)	6-14 I	10 I	290.7	113 (7.5 <sup>h</sup> )	-43	5	+0.4	-0.2	35	3.0		
DCA*	$\delta$ Canridy	1-24 I	17 I	297	130 (8.7 <sup>h</sup> )	+20	10/5	+0.9	-0.1	28	3.0	4	
ACR	$\alpha$ Crucidy	6-28 I	19 I	299.7	192 (12.8 <sup>h</sup> )	-63	10/5	+1.1	-0.2	50	2.9	5	
<b>GUM</b>	<b><math>\gamma</math> Ursae Minorydy</b>	<b>10-22 I</b>	<b>19 I</b>	<b>298</b>	<b>228 (15.2<sup>h</sup>)</b>	<b>+67</b>				<b>31</b>	<b>3.0</b>	<b>3</b>	
LVL	$\lambda$ Velidy II (3)	18-26 I	21 I	301.7	133 (8.9 <sup>h</sup> )	-46	5	+0.7	-0.2	35	3.0		
CAN	$\alpha$ Carinidy	24 I-9 II	31 I	311.7	95 (6.3 <sup>h</sup> )	-54	5	25	2.5				
VIR*	Wirginidy 3 II 13 II 23 II 5 III 15 III 25 III 4 IV 14 IV 24 IV 4 V 14 V 24 V	25 I-15 IV	śr. 25 III	śr. 004	159 (10.6 <sup>h</sup> ) 167 (11.1 <sup>h</sup> ) 174 (11.6 <sup>h</sup> ) 182 (12.1 <sup>h</sup> ) 189 (12.6 <sup>h</sup> ) 195 (13.0 <sup>h</sup> ) 200 (13.3 <sup>h</sup> ) 204 (13.6 <sup>h</sup> ) 208 (13.9 <sup>h</sup> ) 211 (14.1 <sup>h</sup> ) 214 (14.3 <sup>h</sup> ) 217 (14.5 <sup>h</sup> )	+15 +9 +5 +1 -2 -4 -6 -8 -9 -11 -12 -13	15/10			30	3.0	5	Bardzo silnie rozmyty i ruchomy radiant. Powolne, jasne, wyraźne, żółto-pomarańczowe meteory i bolidy. Przynajmniej częściowo związany z kometą 1834r.
TCE	$\theta$ Centaurydy	23 I-12 III	1 II	312.7	210 (14.0 <sup>h</sup> )	-40	6	+1.1	-0.2	60	2.6		
<b>ACE</b>	<b><math>\alpha</math> Centaurydy</b>	<b>31 I-20 II</b>	<b>8 II</b>	<b>319.2</b>	<b>210 (14.0<sup>h</sup>)</b>	<b>-59</b>	<b>4</b>	<b>+1.2</b>	<b>-0.3</b>	<b>58</b>	<b>2.0</b>	<b>6</b> (do 25)	
OCE	o Centaurydy	31 I-19 II	11 II	322.7	177 (11.8 <sup>h</sup> )	-56	6	+1.0	-0.3	51	2.8		
DLE	$\delta$ Leonidy	15 II- 10 III	24 II	336	168 (7.0 <sup>h</sup> )	+16	8	+0.9	-0.3	23	3.0	2	
<b>GNO</b>	<b><math>\gamma</math> Normidy</b>	<b>25 II-28 III</b>	<b>14 III</b>	<b>354</b>	<b>239 (15.9<sup>h</sup>)</b>	<b>-50</b>	<b>5</b>	<b>+1.1</b>	<b>+0.1</b>	<b>56</b>	<b>2.4</b>	<b>6</b>	
BPA	$\beta$ Pavonidy	11 III-16 IV	7 IV	017.2	308 (20.5 <sup>h</sup> )	-63	10/15	+1.2	+0.1	59	2.6	13	
SAG*	Skorpionidy/ Sagittarydy (1) 15 IV 25 IV 5 V 15 V 25 V 4 VI 14 VI 24 VI 4 VII 14 VII	15 IV-15 VII	śr. 20 V	śr. 059	224 (14.9 <sup>h</sup> ) 230 (15.3 <sup>h</sup> ) 236 (15.7 <sup>h</sup> ) 243 (16.2 <sup>h</sup> ) 251 (16.7 <sup>h</sup> ) 260 (17.3 <sup>h</sup> ) 269 (17.9 <sup>h</sup> ) 279 (18.6 <sup>h</sup> ) 288 (19.2 <sup>h</sup> ) 297 (19.8 <sup>h</sup> )	-18 -22 -25 -27 -29 -30 -30 -28 -27 -24	15/10			30	2.5	5	Związany z kometą Karoliny Herschel 1790 III oraz, być może z kometą 1853 II
<b>LYR</b>	<b>Lirydy</b>	14-30 IV	22 IV 7 <sup>h</sup>	032.3	271 (18.1 <sup>h</sup> )	+34	5	+1.1	0.0	49	2.1	18 (do 90)	Znane od starożytności (Chiny, 687 r. p.n.e.) Białe meteory bez śladów. Deszcze w 1803 i 1922 (ZHR=1800). Związany z kometą C/1861 G1 (Thatcher) o okresie 415 lat.
<b>PPU</b>	<b><math>\pi</math> Puppidy</b>	15-28 IV	23 IV 12 <sup>h</sup>	033.5	110 (7.3 <sup>h</sup> )	-45	5	+0.6	-0.2	18	2.0	do 40	Związane z kometą 26P/Grigg-Skjellerup
ABO	$\alpha$ Bootydy	14 IV-12 V	27 IV	036.7	218 (14.5 <sup>h</sup> )	+19	8	+0.9	-0.1	20	3.0	3	

Oznaczn.	Nazwa strumienia	$\Delta T$	$T_{max}$	$\lambda$ [°]	Współrzędne radiantu		S [°]	$\Delta R$ [°/d]		v [km/s]	r	ZHR	Uwagi
					$\alpha$ [°]	$\delta$ [°]		$\alpha\Delta$	$\delta\Delta$				
ETA	$\eta$ Akwarydy	19 IV-28 V	5 V 21 <sup>h</sup>	045.5	338 (22.5 <sup>h</sup> )	-1	4	+0.9	+0.4	66	2.4	50	Znane od wczesnego średniowiecza (Chiny-687 r. n.e.) Bardzo szybkie, długie meteory ze śladami. Związany z kometą 1P/Halley
ASC	$\alpha$ Skorpionidy (2)	26 III-12 V	3 V	043.4	240 (16.0 <sup>h</sup> )	-27	5	+0.9	-0.1	35	2.5	10	
ELY	$\eta$ Lirydy	3 – 14 V	8 V	048.0	287 (19.1 <sup>h</sup> )	+44				43	3.0	3	Młody strumień, związany z kometą C/1983 H1 (IRAS-Araki-Alcock)
NOP	Ophiuchy N (2)	25 IV-31 V	10 V	049.7	249 (16.6 <sup>h</sup> )	-14	5	+0.9	-0.1	30	2.9		
CAU	$\beta$ Corona Australidy (Koronidy) (2)	23 IV-30 V	15 V	054.7	284 (18.9 <sup>h</sup> )	-40	5	+0.9	-0.1	45	3.1	6	Drobne, białawe meteory
KSC	$\kappa$ Skorpionidy (2)	4-27 V	19 V	058.9	267 (17.8 <sup>h</sup> )	-39	5	+0.9	0.0	45	2.8		
SOP	Południowe Ophiuchy (2)	13-26 V	20 V	059.8	258 (17.2 <sup>h</sup> )	-24	5	+0.9	-0.1	30	2.9		
OSC	$\omega$ Skorpionidy (2)	23 V-15 VI	4 VI	074.2	243 (16.2 <sup>h</sup> )	-22	5	+0.9	-0.1	23	3.0	7	Znane od starożytności (Grecja). Jasne, powolne żółto pomarańczowe meteory.
CSC	$\chi$ Skorpionidy (2)	24 V-20 VI	5 VI	075.2	248 (16.5 <sup>h</sup> )	-14	6	+0.9	-0.1	21	3.1		
GSA	$\gamma$ Sagittarydy (2)	22 V-13 VI	6 VI	076.1	272 (18.1 <sup>h</sup> )	-28	6	+0.9	0.0	29	2.9		Powolne, żółtawe meteory
ARI	Dzienne Arietydy	14 V – 24 VI	7 VI	076.6	44 (2.9 <sup>h</sup> )	+24				38	2.8	30?	
TOP	$\theta$ Ophiuchy (2)	4 VI-15 VII	13 VI	082.4	267 (17.8 <sup>h</sup> )	-20	5	+0.9	0.0	27	2.8		
JLY	Lirydy (czerwcowe)	11-21 VI	16 VI	085.2	278 (18.5 <sup>h</sup> )	+35	5	+0.8	0.0	31	3.0	5	
JBO	Bootydy (czerwcowe)	22VI - 2 VII	27 VI 22 <sup>h</sup>	095.7	224 (14.9 <sup>h</sup> )	+48	8	14	3.0	18	2.2	do 100	Nadzwyczaj powolne czerwone meteory. W latach 1916, 1922 obfite, w 1927 ZHR=300. Po 1933 osłabł, data widzialności przesunęła się. Związany z kometą 7P/Pons-Winnecke.
LSA	$\lambda$ Sagittarydy (2)	5 VI-25 VII	1 VII	099.6	276 (18.4 <sup>h</sup> )	-25	6	+0.9	0.0	23	2.6		
JPE	Pegazydy	7-13 VII	10 VII	107.5	340 (22.7 <sup>h</sup> )	+15	5	+0.8	+0.2	70	3.0	3	Jasne i szybkie białe meteory ze śladami
PHE	Fenicydy (VII)	10-16 VII	13 VII	111	32 (2.1 <sup>h</sup> )	-48	7	+1.0	+0.2	47	3.0	zm.	
PAU	Piscis Austrinidy	15 VII-10 VIII	27 VII	125	341 (22.7 <sup>h</sup> )	-30	5	+1.0	+0.2	35	3.2	5	
SDA	Południowe $\delta$ Akwarydy	12 VII-23 VIII	29 VII	127	340 (22.7 <sup>h</sup> )	-16	5		4	41	2.5	25	Znany od starożytności. (Chiny, 714 r. p.n.e.) Jeden z najbogatszych strumieni nieba pd.
CAP	$\alpha$ Kaprikornidy	3 VII-15 VIII	29 VII	127	307 (20.5 <sup>h</sup> )	-10	8		4	23	2.5	5	
SIA*	Południowe $\iota$ Akwarydy	25 VII-15 VIII	4 VIII	132	334 (22.3 <sup>h</sup> )	-15	5		4	34	2.9	2	
NDA*	Północne $\delta$ Akwarydy	15 VII-25 VIII	9 VIII	136	335 (22.3 <sup>h</sup> )	-5	5			42	3.4	4	

Oznac.	Nazwa strumienia	$\Delta T$	$T_{max}$	$\lambda$ [°]	Współrzędne radiantu		S [°]	$\Delta R$ [°/d]		v [km/s]	r	ZHR	Uwagi
					$\alpha$ [°]	$\delta$ [°]		$\alpha\Delta$	$\delta\Delta$				
PER	Perseidy	17 VII-24 VIII	12 VIII 13 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup>	140.0	48 (3.2 <sup>h</sup> )	+58	5			59	2.2	110	Znany od starożytności Szybkie białe meteory ze śladami. Padają pęczkami po 6-15 meteorów w czasie 2-3 minut. W 1921 r. ZHR=400! Przesuwający się radiant. Związane z kometa 109P/Swift-Tuttle
KCG	$\kappa$ Cygnidy	3-25 VIII	17 VIII	145	286 (19.1 <sup>h</sup> )	+59	6			25	3.0	3	
NIA*	Północne i Akwarydy	11-31 VIII	20 VIII	147	327 (21.8 <sup>h</sup> )	-6	5			31	3.2	3	
ERI	$\pi$ Erydanidy	20 VIII-5 IX	29 VIII	155.7	52 (3.5 <sup>h</sup> )	-15	6	+0.8	+0.2	59	2.8		
AUR	$\alpha$ Aurigidy	28 VIII-5 IX	31 VIII	158.6	91 (6.1 <sup>h</sup> )	+39	5	+1.1	0.0	66	2.5	6	Związany z kometa C/1911 N1 (Kiess). Szybkie meteory ze śladami
SPE	$\epsilon$ Perseidy (wrześnieiowe)	5-21 IX	9 IX	166.8	48 (3.2 <sup>h</sup> )	+40	5	+1.0	+0.1	64	3.0	5	
SPI*	Piscydy	1-30 IX	20 IX	177	5 (0.3 <sup>h</sup> )	-1	8	+0.9	+0.2	26	3.0	3	Związany z kometa 1907 IV Morehouse. Powolne, jasne, czerwone meteory.
KAQ	$\kappa$ Akwarydy	8 IX-30 IX	21 IX	178.7	339 (22.6 <sup>h</sup> )	-2	5	+1.0	+0.2	16	3.0	3	
DSX	Dzienne Sekstantydy	9 IX – 9 X	27 IX	184.3	152 (10.1 <sup>h</sup> )	+0				32	2.5	5	
OCC	Kaprikornidy (październikowe)	20 IX-14 X	3 X	189.7	303 (20.2 <sup>h</sup> )	-10	5	+0.8	+0.2	15	2.8	3	
SOR	$\sigma$ Orionidy	10 IX-26 X	5 X	191.7	86 (5.7 <sup>h</sup> )	-3	5	+1.2	0.0	65	3.0	3	
OCT	Camelopardalidy (październikowe)	5 - 6 X	5 X	192.6	164 (10.9 <sup>h</sup> )	+79				47	2.5	5?	
DRA	Drakonidy	6-10 X	8 X 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	195.4	263 (17.5 <sup>h</sup> )	+56	5			21	2.6	>10?	Związany z kometa 21P/Giacobini-Zinner, znany już 15 lat przed jej odkryciem. Deszcze w latach 1926, 1933 (ZHR= 1000) i w 1946.
STA*	Południowe Tauridy	10 IX-20 XI	10 X	197	32 (2.1 <sup>h</sup> )	+9	10/5			27	2.3	5	Znane od średniowiecza (Chiny, XI w.). Żółto-pomarańczowe powolne meteory. Są związane z kometa 2P/Encke. Powtórnie, wracając od Słońca, spotykają Ziemię w ciągu dnia w węzle zstępującym swojej orbity jako radiostrumień $\beta$ Tauridy.
DAU	$\delta$ Aurigidy	10 X – 18 X	11 X	198	84 (5.6 <sup>h</sup> )	+44				64	3.0	2	

Oznaczn.	Nazwa strumienia	$\Delta T$	$T_{max}$	$\lambda$ [°]	Współrzędne radiantu		S [°]	$\Delta R$ [°/d]		v [km/s]	r	ZHR	Uwagi
					$\alpha$ [°]	$\delta$ [°]		$\alpha\Delta$	$\delta\Delta$				
EGE	$\epsilon$ Geminidy	14-27 X	18 X	205	102 (6.8 <sup>h</sup> )	+27	5	+1.0	0.0	70	3.0	3	Związany z kometa C/1964 N1 (Ikeya)
ORI	Orionidy	2 X-7 XI	21 X	208	95 (6.3 <sup>h</sup> )	+16	10	+1.2	+0.1	66	2.5	20	Drugie spotkanie z meteorami związanymi z kometa 1P/Halley w zstępującym węźle jej orbity. Duży strumień białych meteorów ze śladami.
LMI	Leo Minorydy	19-27 X	24 X	211	162 (10.8 <sup>h</sup> )	+37				62	3.0	2	
NTA*	Północne Tauridy	20 X-10 XII	12 XI	230	58 (3.9 <sup>h</sup> )	+22	10/5			29	2.3	5	Związane z kometa 2P/Encke
LEO	Leonidy	6-30 XI	17 XI 11 <sup>h</sup>	235.3	152 (10.1 <sup>h</sup> )	+22	5	+0.7	-0.4	71	2.5	10-20	Znane od średniowiecza (Egipt, 899 r. n.e.). Bardzo szybkie meteory, zielonkawe ślady nawet u słabych. W 33 powrotach ob.serwowano 22 deszcze. W XX w. deszcze 1901 r. (Anglia), 1934 r. (Azja Śr.) i 17 XI 1966 r. (ZHR=140 tys.!, Płn. Arktyka, USA). Związane z kometa 55P/Tempel-Tuttle, o okresie 33.25 lat.
AMO	$\alpha$ Monocerotydy	15-25 XI	21 XI 12 <sup>h</sup>	239.3	117 (7.8 <sup>h</sup> )	+1	5	+1.1	-0.1	65	2.4	5, ale bywa 400	W 1925 i 1935 r. ZHR=100
NOO	Orionidy (listopadowe)	13 XI – 6 XII	28 XI	246	91 (6.1 <sup>h</sup> )	+16				44	3.0	3	
XOR*	$\chi$ Orionidy	26 XI-15 XII	2 XII	250	82 (5.5 <sup>h</sup> )	+23	8	+1.2	0.0	28	3.0	3	
PHO	Fenicydy (grudniowe)	28 XI-9 XII	2 XII	250.0	18 (1.2 <sup>h</sup> )	-53	5	+0.8	+0.1	18	2.8	3, ale bywa 100	Nieoczekiwany deszcz 5-6 XII 1956r. (ZHR=300). Białe meteory bez śladów. Związany prawdopodobnie z kometa D/1819 W1 (Blanpain).
PUP	Puppidy-Velidy	1-15 XII	~7 XII	255	123 (8.2 <sup>h</sup> )	-45	5	+0.3	-0.1	40	2.9	10	
MON	Monocerotydy (grudniowe)	27 XI – 17 XII	9 XII	257	100 (6.7 <sup>h</sup> )	+8	5	+1.2	0.0	42	3.0	2	Związane z kometa D/1917 F1 (Mellish)
HYD	$\sigma$ Hydrydy	3-20 XII	9 XII	257	125 (8.3 <sup>h</sup> )	+2	5	+0.7	-0.2	58	3.0	3	
GEM	Geminidy	4-17 XII	14 XII 0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	262.2	112 (7.5 <sup>h</sup> )	+33	4	+1.0	-0.1	35	2.6	120	Najobfitszy strumień nieba płn. Białe meteory bez śladów. W ciągu 22 dni radiant przesuwają się o 27°. Związany z planetoidą (prawdopodobnie wygasłą kometa) 3200 Phaeton
COM	Coma Berenicydy	12-23 XII	16 XII	264	175 (11.7 <sup>h</sup> )	+18	5			65	3.0	3	
DLM	Grudniowe Leo Minorydy	5 XII-4 I	19 XII	268	161 (10.7)	+30				64	3.0	5	
URS	Ursydy	17-26 XII	22 XII 9 <sup>h</sup>	270.7	217 (14.5 <sup>h</sup> )	+76	5			33	3.0	10 (bywa 50)	Związany z kometa 8P/Tuttle. Pojawił się nieoczekiwanie 22 XII 1945 z ZHR=100. Okres obiegu komety 13.6 lat.
TPU	Tau-Puppidy (3)	19-30 XII	23 XII	272.0	104 (6.9 <sup>h</sup> )	-50	5	+0.2	-0.1	33	3.0		