

12月うぶやま天文台イベント

ふたご座流星群を見よう



天空が広がるうぶやまの高原には、厳しい北風が吹き、初雪が舞いました。大変寒いのですが、冬は空気が澄み切っていて星空が一番きれいな季節です。

今冬のふたご座流星群は、12月13日の夜から14日の明け方にかけて、14日夜から15日朝にかけて、更に15日の夜から16日の朝にかけての3夜に渡って観察されます。また、今年は13日が新月で、13年ぶりの好条件で観察することができるでしょう。特に、14日夜～15日朝に突出して観察できるでしょう。

予報では極大時刻は15日3時頃で、日本で条件良く観察できます。この時刻頃には空の暗い所では1時間あたり最大70個位観察できると予想されています。この日は14日の21時頃から15日の4時頃までが最も多くの流星を見ることができそうです。よって14日に観察会を実施します。国立天文台の佐藤先生が公表された12月13日～15日の観測出来る流星の予想個数は下の表で示します。

流星は、放射点付近だけでなくどの方向にも見られますので、なるべく開けたところで広い範囲を見渡すと良いでしょう。観察される方はレジャーシートや椅子を用意して、また大変寒いので寝袋等の防寒対策を十分して風邪などひかないようにしましょう。

また、14日の20時頃から夜半にかけて明るい火球クラスの流星も見えます。天文台でも観察を行いますので当日は開台しています。天文台に入館されない方は無料です。

期 日： 令和5年12月14日（木）～15日（金）
時 間： 午後8時00分～翌日午前5時00分
場 所： うぶやま天文台
(熊本県阿蘇郡産山村大字大利585 ファームビレッジ産山内)
観察対象： ふたご座流星群 他
持参物： 星座早見盤（一般参加者で持ってない方には当日配布します）
料 金： 村内の方・・・全員無料
村外の方・・・高校生以上300円 小中学生200円
未就学児無料

※ふたご座流星群観察のみの方は全員無料

天候不良で実施できない場合は延期します。その場合は、再度お知らせ端末で連絡します。上記につきまして、産山村外の方は産山村教育委員会までご連絡下さい。

【お申込み・お問合せ先】

産山村教育委員会

TEL：0967-25-2214

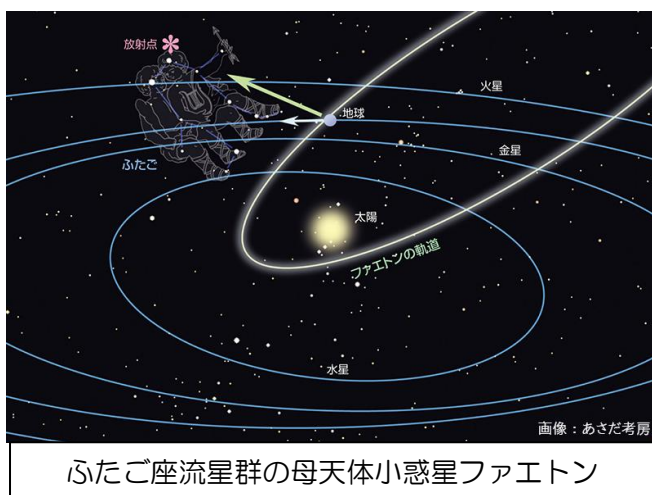
FAX：0967-23-9670

ふたご座流星群とは

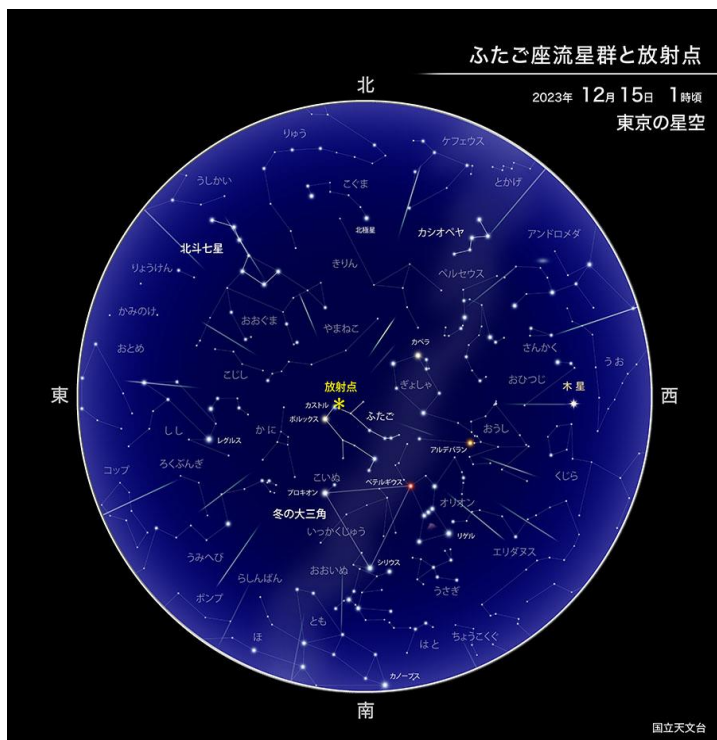
ふたご座流星群は毎年12月13日～15日頃を中心に活動する流星群で、しぶんぎ座流星群、ペルセウス座流星群と並んで、年間三大流星群の一つです。正式には放射点がふたご座のβ星カストル付近にあるのでふたご座流星群と呼ばれます。

母天体は普通、彗星なのですが、この流星群の母天体は小惑星ファエトンといわれています。ファエトンは元々彗星で、彗星の時に何回も回帰し、たくさんのチリを放出しやせ細って、中心部の岩石だけになって、太陽の重力で捕捉され、小惑星ファエトンとなりました。

ファエトンが彗星の時代に太陽に近づいて地球の公転軌道上を彗星がかすめて通過し、軌道上に彗星のかげらや氷の固まり、岩石のかげら、チリやホコリなどを多量にばらまいています。地球の公転周期は決まっているので、毎年同じ時期に地球が通過すると地球の重力に引かれて、それらのかげらが地球の大気に飛び込んできて、空気の摩擦で燃えて流星となります。流星のほとんどが小さいため大気中で燃え尽きて地表面に到達するものはほとんどありません。また、ふたご座β星カストル付近から飛び出して来るように見える（放射点）ためふたご座流星群と呼ばれています。14日をはさんで数日はこの流星群はみられますが、一番多い極大が15日3時頃ですが、前後数日は観察できます。



ふたご座流星群の母天体小惑星ファエトン



月日	時刻	良好な観測地 (5.5等まで見える 空)	郊外 (4等まで見える 空)	市街地 (2等まで見える 空)
12月13日夜～14 日朝	13日21時 頃	約11個 (7～13個)	約4個 (3～5個)	約1個 (1～1個)
	14日0時 頃	約20個 (14～25個)	約8個 (5～10個)	約2個 (1～3個)
	14日3時 頃	約24個 (16～30個)	約9個 (6～11個)	約3個 (2～3個)
12月14日夜～15 日朝	14日21時 頃	約37個 (25～46個)	約14個 (10～18 個)	約4個 (3～5個)
	15日0時 頃	約66個 (45～83個)	約25個 (17～32 個)	約7個 (5～9個)
	15日3時 頃	約67個 (46～84個)	約26個 (18～32 個)	約7個 (5～9個)
12月15日夜～16 日朝	15日21時 頃	約14個 (10～18個)	約5個 (4～7個)	約1個 (1～2個)
	16日0時 頃	約19個 (13～24個)	約7個 (5～9個)	約2個 (1～3個)
	16日3時 頃	約16個 (11～20個)	約6個 (4～8個)	約2個 (1～2個)