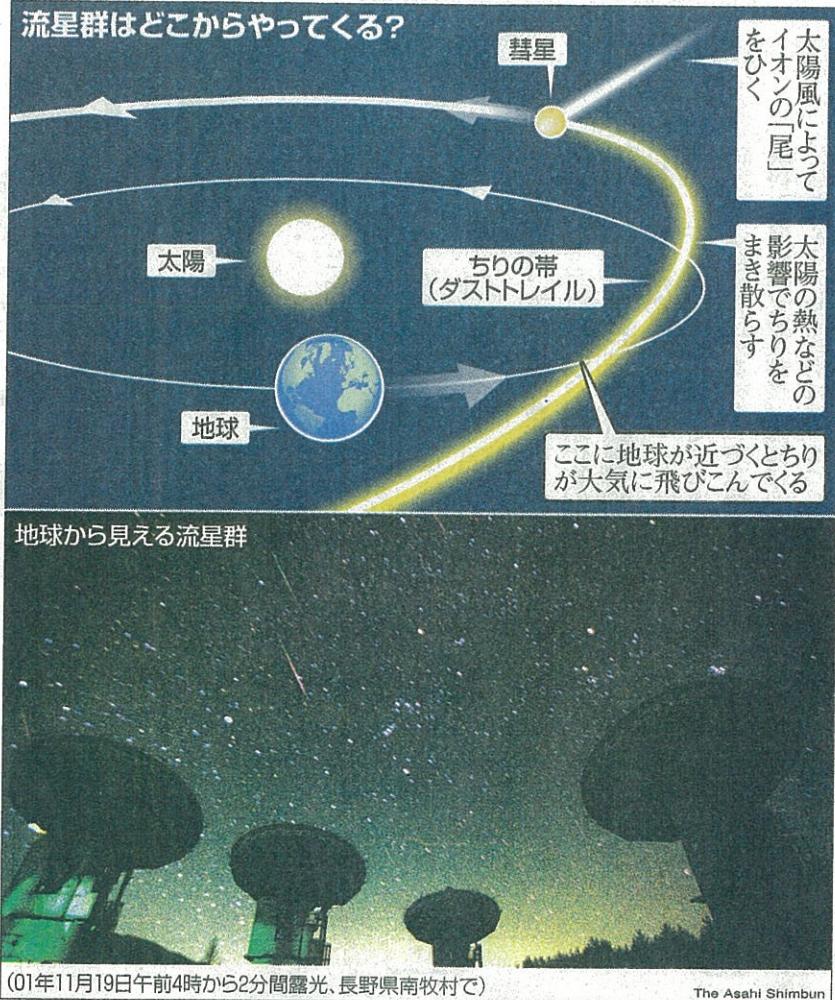


2007年(平成19年)12月2日 日曜日

s4



消えないうちに願い事を3回となさると願いがかなうといわれる流れ星。その正体は、宇宙空間から地球の大気に飛び込んでくる細かいちりだ。直径は1ミリ程度くらい。

あるいは、秒速10キロを超える猛烈なスピードで飛んでくる。大気中で発光する。流れ星のなかで、特に明るいものは「火球」と呼ぶこともある。

流れ星が光を放つのは、地上

かの100~120キロメートルの高さ。ほとんどの場合、おりは地上に届く前に燃え尽きる。おりの出でじるの一つは、氷や岩石からなる彗星だ。彗星はいわば「汚れた雪だるま」のようなもので、太陽に近づくと雪が溶けてガスとなりをまき散ら

今さら聞けない 流れ星

流れ星

す。このため、彗星が通った道筋に地球がさしかかると、たゞさんのちりが大気に飛び込んで「流星群」となる。

01年11月、しし座の方角に多く

の流れ星が見えた。この「し

し座流星群」は、33年ごとに太

陽に近づくペル・タットル

彗星が残したちりのしわざだ。

ちは彗星の軌道に沿ってチュ

ーブ状に残されているらしく、

その残り方(ダストトレール)

を元に、流星群の出方を予測す

る試みも進んでる。

しし座のほか、しぶんぎ(りゅう)座(1月)、ペルセウス座(8月)、ふたご座(12月)などの流星群が有名で、年中行事のようになっている。これらとは別に、流れる時期や方角がばらばらなものは「散在流星」と呼ばれる。

これまで、流れ星が発光する範囲は直径1度以下と考えられていた。だが、国立天文台の家正則教授らは、すばる望遠鏡で撮った流星の画像で、酸素原子が遮断された時に出す特殊な光の量をもとに計算。発光しているのが直径わずか数ミリの範囲だと突き止めた。

家さんは「流星はまだわからぬことが多い。さらに詳しく研究する余地があります」と話している。

(高山裕喜)