三島小理科レポート

2013年9月　No,002

ペルセウス座流星群(2)

004　６年「星」

８月１２日。今日、家の前で流れ星を見た。

ぼく「流れ星は何なの？」

母「宇宙のゴミじゃない？」

ぼく「じゃあ、流れ星に願うことは、宇宙のゴミに願い事を言っているの？」

母「そう考えるとおかしいね。」

ぼく「じゃあ、夜、星を見れば星の光の大きさが違うのは、星の大きさが違うからなの？」

母「それもあると思う。**地球からの遠さも関係**していると思うよ。」

★　その通り！大きくても遠くにあれば小さく見えます。

005　３年「流れ星」

８月１３日午前１時半から２時の間、家族と流星群を観察しました。

ぼく「何色に見えた？ぼくは黄色に見えたけど。」

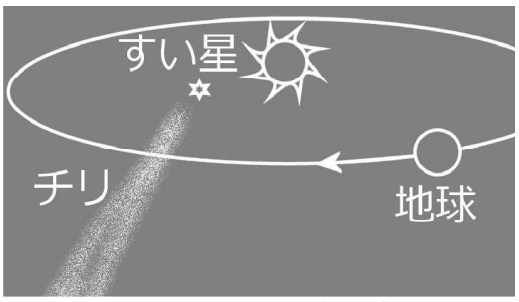
兄「ぼくも黄色に見えたよ。」母「お母さんはオレンジ。」父「お父さんは白色。」

流れ星は１３個見えました。流れ星は明るいのと暗いの、線が太いのと細いのがありました。**明るくて線が太いのは、見える時間が長かった**です。流星は宇宙にある直径数センチのちりが地球の大気とぶつかり高温になってかがやいて見える現象です。

★　その通り。明るくて線が太いほど大きなチリが燃えています。

006　３年「ペルセウス座流星群」

８月１０日、キャンプにて。



父「今日は天気もいいし、流れ星が見えるといいね。」

私「流れ星は空のどこに見えるの？」

父「ペルセウス座の方向からとんでくるんだよ。空のどこにどこに出るかはわからない。仰向けになって見るといいかも。」

私「前にも流れ星は見たことあるよ。でも、どうしてできるの？」

父「宇宙の岩や氷が地球に落ちる時、空気に当たって燃えるから光るんだよ。燃え切らずに地上に落ちてきたのが隕石。このあいだロシアに落ちたよね。」

私「湖に落ちて見つかってないよね。」

母「そうだね。ペルセウス流星群はスイフト・タットルすい星から出たたくさんの石や氷が地球に落ちてくるから、たくさん見えるんだ。すい星が通ったところを、地球が決まったときに通るから、同じときにたくさん見えるんだよ。」

結局流れ星は見えませんでした。来年は見たいな。

★　過去最大の流星群は「しし座流星群」です。日本では１２年前の２００１年に大出現。私は１時間に４０個。とても感動しました。１時間に３０００個を超えた場所もありました。次の大出現は２０３０年頃。日本では条件が悪い。あなたたちには、その次のチャンスがあります。