ぐんま天文台こども新聞







群馬県吾妻郡嵩山村 大学中山6860-86

TEL 0279-70-5300 FAX 0279-70-5544

http://www. astron.pref. gunma.jp/

産流星群に会いに行こ ざしりゅうしせいしてん

















速さです。 そんないなってしまうという

速いのっ

3

8 6

3

3

3

(3)

4

間くらいでしょう

をいったがら、東京まで おりない。東京まで おりないではないたい

世球の大気に飛び

秒等

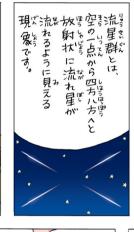
数

十キロメー



お原いでと流れました。











6月6日の金星太陽面通過に続き、金星に関わ る珍しい天文現象が夏休み中に起こります。今度 は肩とのコラボレーション。8月14日未聞の"釜 と戦角のような形に覚えます。 掌管"です。"懿掌管"は夜簡に起こるとは隴らず その霊堂に夜前け前の編い角 (7月15日の日間には茶堂後が起こります。)、日がだんだん近づき、やがて霊堂 **後と筒様、観察できる地域が隠られます。釜篁後を隠します。辞馬県では午前2** が今回のような好条件で観察できるのは、1989 時40分を過ぎた頃です。そして **第12**角2百岁芳以菜23年ぶりです。

肩の觀察を続けると、満ち欠けと合わせて<u>りの関から</u>第び姿を現します。 空との位置関係も変わります。近くに動るい量が

ある頃に観察すると分かりやすいですね。戸は一群の極大時期とも輩なるので、13首の晩から満 現象が起こります。 日後もこの例です。

・最も離れて見える)を迎えるので、望遠鏡で見る ンを眺めることができるでしょう。

3時30分を過ぎた頃、肩の向こ

ちょうどペルセウス座流星

堂堂に対して歩しずつ動いているのです。という 堂鶴察を楽しみ、柔伽には霊堂後を味わうとい ことは…戸よりも遠くにある天体を隠すというう敬張りな後を過ごすのも翼体みの素敵な思い 出になるかもしれません。肉臓でも觀察できま 金星は翌15日に西方最大離角(太陽の西側に すが、双眼鏡や望遠鏡を使うとより感動的なシー

前橋市付近からの見えだった。







流れ星の正体

"流れ星が消えないう ちに願い事を3回唱える と願い事がかなう"とい う話がありますが、実際 。 光っていることはほとん どないので、ちょっと難し いでしょうか。

流れ星(流星)は、宇宙 空間ではなく大気中で起 こっている閲覧です。流 れ星のもとになっている 粒は"流星物質"と呼ば



宇宙を漂っています。直径が0.1mm以下の小さな塵の ようなものから、数cm程度の小石サイズのものまである と考えられています。これらが静遠10kmから70kmとい う猛スピードで失気に飛び込んで来ます。すると、失気との 衝突で非常に高温になり、流量物質は一瞬で蒸発し、周囲 の大気の分子(酸素や窒素など)も含めて"プラズマ"(電離 した気体)の状態になります。このプラズマが光って見える のが流れ星です。

流れ量が究る篙さは地上80~120kmくらいのところで す。エベレスト前や蕓、旒鎔機が飛ぶ篙さよりは選かに篙 く、オーロラが輝く嵩さよりは低いところです。

流星群"が見られるの?

流望群とは、"ペルセウス座流望群"や"ふたご座流望群 の流れ堂のように、黄年決まった時期に、夜空の決まった 場所(散射流または輻射流といいます。)から四芳八芳に盗 がるように流れ星が現れる現象のことです。なぜこのよう なことが起こるのでしょうか。

流星群の活動は、彗星(ほうき星)と深い関係がありま す。彗星は、塵や氷が混ざったかたまりで、太陽に遊づくと [「]熱で゙氷゚が解けてガスが吹き出し、簑い尾ができたりします。 電の

節には

整がたくさん

含まれ、

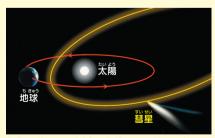
彗星の

通り

道にまき

散ら

撃撃がたまたま地球の軌道(滝り道) 付近を適ると、彗星 がまき散らしたたくさんの塵の流れを地球が横切ること になります。たくさんの鬣の節に地球が柔っ込んでいくよ うなものです。この時にたくさんの塵が地球の大気にぶっ かり、流星の大発生(流星群)となるわけです。地球はちょう ど1年で太陽の間りを聞っていますから、たくさん流れ星 が見られる時期(何月何日頃)は決まっています。このよう な流星群の現象は、1年間に何回かあります。そのうちの 代表の一つが"ペルセウス座流星群"です。



雪星の節には、地球の軌道のすぐ近くを通るも のもある。彗星は軌道学に流望物質をたくさん ばらまいていく。地球は太陽の間りを1年で公 軽しているので、 毎年決まった時期に 流望物質 の流れとぶつかることになる。流量解のもとに (1997年 に見られた なっている彗星を母彗星という。



長い尾を引く彗星 ヘール=ボップ彗掌)

〈8月11日(土)~16日(木)〉



2012年

イベント情報

夏休み特別イベン ※詳細はぐんま天文台HPをご覧ください。 7月 7日(土) 七岁觀望会 7月27日(金) 愛休み袋別観望日 7月28日(土) デジカメや携帯で戸を撮ろう(第2弾)

8月 3日(金) 夏休み特別観望日 8月10日(金) 夏休み特別観望日

8月12日(日) ペルセウス座流星群 説前祭・観察会

8月17日(金) 愛休み特別観望日

8月24日(金) 伝統的七夕観望会(旧暦の七夕にあたります)

8月25日(土)	デジカメや携帯で肩を振ろう(第3弾)
9月 8日(土)	夏の大三角と天の川を見よう
9月11日(火)	說 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
9月25日(火)·26日(水)	団体予約専用ロ※予約団体のみ入館句
9月29日(土)	天文講話(2)※中学生以上対象
9月30日(日)	たかやま観月会(中秋の名月の観察会)
10月 6日(土)~8日(月)	65cm望遠鏡で登覧の釜星を見よう(11:30~)
10月27日(土)	デジカメや携帯で育を振ろう(第4弾)
10月28日(日)	群馬算芪の白イベント(犬館料無料)
11月10日(土)	天文講話(3)※望等生以上対象 ますがた星を見よう
11月17日(土)~18日(日)	親と子の星空の夕べ、北笔青少年自然の紫雉携事業)※要予約
11月23日(金)~25日(日)	65cm望遠鏡で暨뼵の釜堂を見よう(11:30~)
12月13日(木)	ふたご座流星群 説明会・観察会
12月22日(土)~24日(月)	65cm望遠鏡で昼間の金星と麦星を見よう(11:30~)

開館情報

屋間の施設見学

夜間の天体観望会

昼間のイベント

11:00~/150cm望遠鏡筧榮ツアー 11:30~/昼間の星の観察会※天候不良時は別イベント

13:00~/150cm 望遠鏡見学ツアー 14:00~/屋外モニュメントツアー

15:00~/3Dシアター「地球から宇宙の巣てまで」 11:00~/150cm 望遠鏡見学ツアー 13:00~/150cm望遠鏡見学ツアー

14:00~/驚州モニュメントツアー 15:00~/150cm望遠鏡覚学ツアー

スタンプラリー・クイズラリー:休館日を除く毎日(屋間のみ)