

2013年は彗星年! 春の彗星「パンスターズ」、
秋の彗星「アイソン」がやってくる!

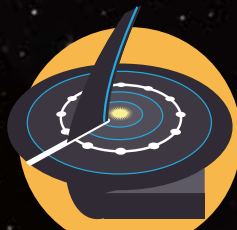
パンスターズ彗星を 見つけよう キャンペーン

パンスターズ彗星を
探しながら、春の星空を
見上げてみよう!

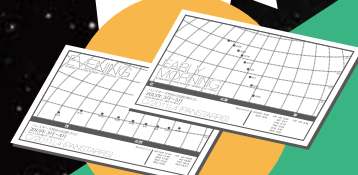
C/2009 R1「マックノート彗星」
撮影: ずばる望遠鏡 / 八木雅文 (国立天文台)
Subaru Telescope,
National Astronomical Observatory of Japan
Copyright © 2011, National Astronomical Observatory of Japan.
All Rights Reserved

Let's Go Out And Find The Comet PANSTARRS!

クイズに
答えて
GET!!



パンスターズ彗星
軌道模型



観察用スカイマップ
(夕方&早朝)

2013. **3.1** (金) ~ **4.30** (火) 予定

<http://pan.astro-campaign.jp/>

主 催: 日本天文協議会「パンスターズ彗星を見つけよう」実行委員会
協 力: (株)アストロアーツ、ピクセン、天文学普及プロジェクト「天プラ」
合同会社科学成果普及機構、合同会社スターライトスタジオ ほか



パンスターズ彗星を見つけよう

パンスターズ彗星を探しながら、春の星空を見上げてみよう!

彗星の「明るさ予想」を確かめよう!
 彗星は予想通りに明るくならなかったり、逆に予想以上に明るくなる場合もあります。パンスターズ彗星が予想より暗くよく見えなくても、それを確認し、「なぜかな?」と考えながら、彗星の正体を調べてみるとよいでしょう。



パンスターズ彗星って?

パンスターズ彗星[C/2011 L4 (PANSTARRS)]は2011年6月6日(世界時)に米国ハワイ州・マウイ島のハレアカラに設置された「パンスターズ1 望遠鏡」による観測で発見されました。発見時の明るさは19.4等、距離は約6.9天文単位で、木星の軌道よりも遠い位置でした。

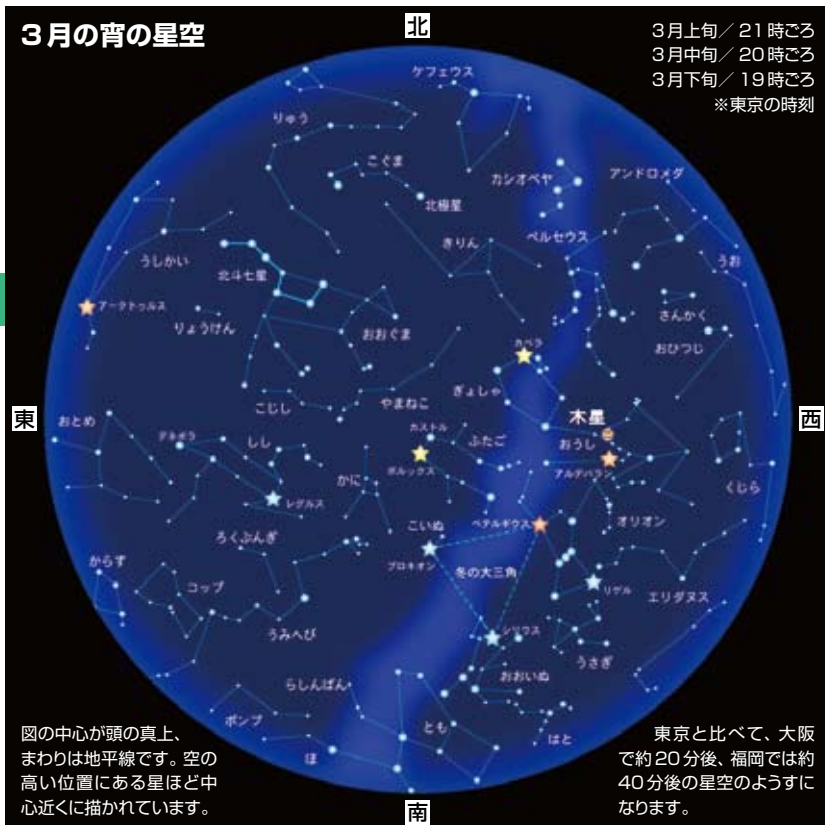
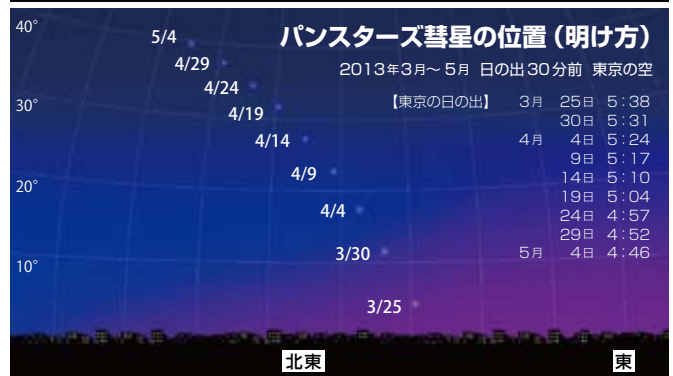
どのくらい明るくなるの?

世界各地で観測された明るさをもとに予測した結果、パンスターズ彗星が太陽に最も近づく頃には肉眼で確認できる程度の明るさになるのではと期待されています(2等～3等級程度：予測値は今後も変わる可能性があります)。しかし、彗星はぼんやりと拡散して見えるため、同じ等級の恒星や惑星よりも暗く感じられます。また、薄明(日の入り後や日の出前の空が明るい状態)の中ではさらに暗く感じられるので、予測値と見かけの明るさの違いに注意が必要です。

いつ、どの方向に見える?

日本でパンスターズ彗星が観察しやすくなるのは、3月10日の近日点通過以降となるでしょう。この頃から、日の入り後の西の空に見られるようになります。3月下旬から4月上旬は、日の入り後の西の空、日の出前の東の空と、1日に2回見ることができるようになります。ただし、太陽から見かけ上大きく離れることがないため、きわめて低空でしか見ることができず、観察条件はよいとは言えません。そこで、空の暗いところで双眼鏡や望遠鏡を利用すると見つけやすいでしょう。また、近くの公開天文台の観覧会への参加もお勧めです。

夕方、明け方ともに低空での観察となりますから、建物や樹木などの邪魔がない低空まで空が開けた場所をあらかじめ見つけておきましょう。また、方位磁石などを使って見える方向を事前に確認しておくことも必要です。その日の日の入り・日の出の時刻と方向は、国立天文台暦計算室ウェブサイト(<http://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/>)で確認することができます。



春の宵の星空も眺めてみよう!

今年の春の一番星は、西の空に輝く木星です。近くにはおうし座のアルデバラン、すばる“プレアデス星団”が見えます。南西から西の空にかけて 見える冬の星座の1等星、ぎょしゃ座のカペラ、おうし座のアルデバラン、オリオン座のリゲル、おおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオン、ふたご座のポルックスを結ぶと冬の六角形、おおいぬ座のシリウス・こいぬ座のプロキオンにオリオン座のベテルギウスを結ぶと冬の大三角形です。東の空には、春の星座が見えています。頭の真上のふたご座の東側に、かに座、その東側には1等星リグルスの輝くしし座が、その北側には、北斗七星が目印のおおぐま座が見えます。東の空低い所には、うしかい座の1等星アークトゥルスが見えます。星図の明るい星をたよりに、冬と春の星座を探してみましょう。

2013年は彗星年!
 秋の彗星もやってくる!
 11月から年末にかけて「アイソン彗星」がやってくるよ。太陽にとっても近づいて明るくなる可能性が高いので、お楽しみに!



詳しくは……「パンスターズ彗星を見つけようキャンペーン」ウェブサイト <http://pan.astro-campaign.jp/>