

天文教育

2014 9

Japanese Society for Education and Popularization of Astronomy



<投稿> 太陽系外惑星系命名支援 ~系外惑星系に名前をつけましょう~ /

あなたの望遠鏡が分光器付きに!! / 南半球の学習投影について

昼夜の長さはなぜ変わるかを調べる Web 教材の開発 ほか

<その他> 天文教育普及研究会 2014 年度総会資料

天文教育普及研究会

本誌原稿募集のお知らせ

編集部では下記の原稿を募集しております。会員の皆様からの活発なご投稿をお待ちしております。

1. 原著論文：天文教育・普及について、オリジナル性があり考察が優れ、学術論文として主な内容が印刷発表されていないもの。表題、アブストラクトには英文も付けてください。
 2. 解説記事：天文学や天文教育・普及に関する解説・紹介記事。分量は刷り上がりで 6~10 ページ程度。
 3. 各種の報告など：支部会やワーキンググループの活動報告、各種のイベントの報告、また天文教育・普及に関する授業の実践例など。分量は刷り上がりで 2~4 ページ程度。
 4. 書評：天文学や天文教育・普及に関する書籍の紹介。分量は刷り上がりで 1 ページ程度。
 5. 会員の声：会員の皆様からのご意見・ご感想など。分量は刷り上がりで 1 ページ程度。
 6. 表紙の写真：タイトルと 400 字以内の「表紙の言葉」とともにご投稿ください(写真のみでも構いません)。
 7. 情報コーナー（各種会合・イベントの告知など）：支部会やワーキンググループの会合、また天文学に関する各種の会合・イベントなどの情報。分量は任意ですが、スペースの関係で適宜省略させていただく場合があります。会合・イベントの開催日と会誌の発行日（奇数月下旬）にご留意ください。
- ・締め切りは 1~3 は原則として奇数月末日、4~7 は偶数月 15 日。投稿先は post@tenkyo.net です。
- ・広告掲載を希望される方は事務局 (jimu@tenkyo.net) までお申込みください。掲載料は B5 判 1 ページ ¥20,000-、半ページ ¥12,000-、1/4 ページ ¥7,000-、チラシの折り込み ¥20,000-です。
- 本誌に掲載された記事は、当会 Web サイト (<http://tenkyo.net/>) にて PDF ファイルの形で公開を予定しております。インターネットでの公開に差し障りのある場合は、ご投稿の際にその旨ご連絡をお願いいたします。
- なお、2014 年 9 月号から、当会会員に対しては会誌発行後に速やかに、パスワード制限 をかけた形で閲覧できるようにし、発行から 1 年経過後にパスワード制限を解除して、広く一般に公開する予定です。
- 今号「事務局からのお知らせ」の末尾 (71 頁) をご参照ください。

【編集委員会からのお願い】

『天文教育』の編集は、すべて会員からなる編集委員によって行なわれています。ご投稿の際には以下の点についてご協力いただけますよう宜しくお願ひいたします。

- ・原稿の投稿は、原則として Microsoft Word ファイルをお願いします。
- ・執筆用のテンプレートがホームページ (<http://tenkyo.net/>) からダウンロードできます。できるだけこのテンプレートをご利用くださるようお願いします（執筆上の留意点なども記しています）。
- ・充分に推敲を重ねた完全原稿でご提出ください。分量や内容によっては手直しいただく場合もあります。
- ・提出データは必ず各自でバックアップしておいてください。
- ・Word 以外に一太郎ファイルやテキストファイルでも受け付けております。
- ・原稿のご投稿やご質問は電子メールにて、下記のアドレスへお願ひいたします。

投稿先・質問先 メールアドレス : post@tenkyo.net

表紙の言葉

秋の夜の系外惑星、ペガスス座 51 番星

日時: 2009 年 10 月 11 日 19 時 36 分、カメラ・レンズ:
Canon EOS5DMkII, EF16-35mm F2.8L II
USM(35mm,F=2.8)、燕岳(北アルプス、長野県)

秋の南の夜空に、大きな四角形の星の並びを見つけることができる。秋の四辺形だ。この西よりの 2 つの星の間に、5.5 等星の目立たない G 型星、ペガスス座 51 番星(51 Peg)がある。この星は、1995 年、初めて太陽以外の惑星の存在が確かめられた恒星である。51 Peg b という符号で呼ばれ

る惑星は、木星の半分ほどの質量を持ち、主星から 0.05 au (太陽と水星の 1/6 の距離) の距離をわずかに 4.2 日で公転している。木星のような巨大ガス惑星で、その表面温度は 1000 を超えるため、ホットジュピターと呼ばれている。2014 年 9 月現在、1130 個以上の系外惑星系、1800 個を越える系外惑星が見つかっている。この写真的わずかな視野の中にも 20 個近い惑星系があるのだ。いま、IAU による系外惑星命名キャンペーンが始まっている。皆さんも、長い秋の星空を眺めて、系外惑星の名前を考えてみませんか。

撮影と文：大西浩次