

天文教育 9

2017

Japanese Society for Education and Popularization of Astronomy



2017/08/12 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

〈投稿〉オランダ天文紀行／つがる市「クレーター」騒動記〈前編〉

〈報告〉中国四国支部集会／こどものためのジオ☆カーニバル

〈連載〉宇宙を観じる生活を！

〈その他〉天文教育普及研究会 2017 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は原則として奇数月末日、2～7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、広く一般に公開いたします。

※今号「事務局からのお知らせ」の末尾をご参照ください。

【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いいたします。

- ・原稿の投稿は、原則として Microsoft Word ファイルでお願いします。
- ・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いたします（執筆上の留意点なども記しています）。
- ・十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いいたします。

投稿先・質問先 メールアドレス：post@tenkyo.net

表紙の言葉

月虹とブロッケン

日時：2017年8月12日22時52分、撮影地：燕岳（北アルプス）

今年の夏は天候不順が続いた。夏の撮影を早くより計画したが、全く星空が期待できそうになかった。というわけで、8月10日より、晴れるまで山荘に滞在することにした。そうして滞在3日目に奇跡が起きた。撮影に向かう途中で雨が降るといふ悪条件。しかし、東から明るい月が昇ってくると同時に、西の空に巨大な白い虹が見えたのだ。驚いて撮影したのがこの写真だ。なんと、月虹と共に自分のブロッケンが見えているのだ。そ

もそも月虹は、水滴（霧粒）の屈折現象であるのに対して、ブロッケン現象は、一種の回折・干渉の複合的な現象だ。より正確には、波長サイズより大きな霧粒による Mie 散乱によって起きる現象だ。ブロッケンの虹色の輪は、後方散乱の波長依存性によるものだ。そうして月虹とブロッケンの共存は、霧粒のサイズが約10ミクロンと非常に限られたときだけに起きる。ところで、ハワイでは、月虹を見た者には「幸せが訪れる」などといわれている。最近、写真を見せた方に幸せな出来事が起きたという話を聞いた。ここで、皆さんにもお裾分けしてみようと思う。

撮影と文：大西浩次