

活動日	場所・時間	活動内容等
10月 28日 (土)	東浦和駅 集合 9:30 解散 12:00 東浦和駅	○秋の自然観察「東浦和・見沼通船堀」 ・パナマ運河より180余年前に(1731年)開通した閘門式運河を見学します。 ・持ち物:雨具、セロテープ、持っていれば双眼鏡 ※申し込みは、10月14日(土)までに。(受付10:00~18:00)
11月 12日 (日)	宮原駅 集合 9:30 解散 12:00 日進駅	○秋の自然観察「鴨川と鎌倉街道」 ・鴨川沿いと鎌倉街道の自然観察を行う予定です。 ※申し込みは、11月7日(火)までに。(受付10:00~18:00)
11月 18日 (土)	宇宙劇場 第1・2集会室 18:30	○天体観望「秋の星座としし座流星群」 18日は、新月。しし座流星群が極大。見ごろは、18日未明。1時間に2個程度。 ※申し込みは、11月10日(金)までに。(受付10:00~18:00)

加藤分団長の「アメリカ日食ツアー」



そのかわりに加藤分団長のアメリカの皆既日食観察の報告がありました。

8月21日の皆既日食は、アメリカ合衆国を通過しました。日食は、太陽と地球の間を月が通過することで起こり、地球から見ると太陽全体、または、その一部が覆われて見える現象です。皆既日食は、月の見かけの直径が太陽より大きい場合に、日光がさえぎられて昼でも暗くなります。

今回のアメリカの皆既日食は、地表を横断する細い経路上でのみ起こり、その周囲で数千キロにわたって部分食が観測できました。

加藤分団長は、この日食をアメリカの西海岸のオレゴン州で観察しました。日食の様子を動画等で団員達にじっくりと見せてくれました。

太陽がどんどんかけていき、消えた。と思ったら、画面が切り替わった皆既日食の様子が良くわかりました。また、「コロナ」(皆既日食の時、太陽の周辺に輝いて見える部分)や「プロミネンス」(太陽の左中央から出ている赤色の線)が良く見えました。団員達は、「ダイヤモンドリング」(皆既食の終わる瞬間に月の縁から太陽の光がもれて見え、光輝く珍しい現象)の美しい現象も見ることができました。

最後に、加藤分団長から、全員に日食の写真をいただきました。加藤分団長ありがとうございました。



次回の日食は、アメリカでは、2023年の金環、24年に皆既日食。日本では、2030年に北海道、35年に日本

各地で見られます。皆さんは、どこで観察しますか。

—CD分光器を作ろう—

9月16日(土) 団員35名、保護者27名が参加してモルニア分団の活動が行われました。

今回の実験のねらいは、CD分光器を使って太陽や電燈の光を分光し、いろいろなスペクトルの様子を観察する事です。最初に、久保分団長から光の成分について説明がありました。



それから、CD分光器を製作し、いろいろな光の成分を調べてみました。あいにく天気が悪く、太陽光は、観察できませ

んでしたが、電燈や蛍光灯の光を分光し、赤、緑、青などの色が混じっている様子がよく見えました。実験から、光源によって色の成分が違う事や天体の観測では、光の成分を観測するといろいろなことが分かることを学びました。



今回の活動をご指導いただきました久保厚彦分団長、ご支援いただきましたリーダーのみな

さんありがとうございました。

☆だいち2号に写ろう！

10月15日(日) JAXA「地球観測センター」鳩山で秋の一般公開が行われます。当日のイベントでアルミシートを体にまいて、グラウンドに人文字をつくり、地上600kmの宇宙から人工衛星「だいち2号」で写真を撮ろうという企画があります。宇宙少年団さいたま支部は、合宿の2日目で参加しますが、合宿に参加されてなくても当日に参加ができますのでお知らせします。だいち2号の撮影に参加予定の方は、11:20にグラウンドに集合です。参加予定の方は、事前に事務局にお電話ください。

詳細は、JAXA「地球観測センター」鳩山のホームページをご覧ください。(支部の帽子を忘れずに)

☆10月の星空カレンダー

- 4日 中秋の名月
- 6日 満月、金星と火星が並ぶ(明け方)
- 8日 りゅう座流星群が極大
- 12日 下弦
- 17日 月と火星が並ぶ(明け方)
- 18日 月と金星が並ぶ(明け方)
- 20日 新月、天王星が衝(真夜中に南中、観察好機)
- 21日 オリオン座流星群が極大
- 24日 月と土星が並ぶ
- 27日 木星が合(地球から見て太陽と方向に惑星がある。合の惑星は見えない。)
- 28日 上弦

☆惑星情報

- 金星 日の出前の東の低空で明るく輝いている。
- 火星 上旬にしし座、東に移動して、中旬におとめ座に移る。日の出直に東に低空。
- 土星 へびつかい座にあり、日の入後南西から西の空。下旬は、20時前に沈む。

—12月の活動予定—

- ・ 3日(日) 自然観察会「化石採集」
～川本河原で化石を探そう～
 - ・ 9日(土) リーダー主催活動
「研究発表会、紙飛行機作り」
 - ・ 16日(土) 科学実験
「ブロックでロボットを作ろう！」
- ※今回の参加対象 低・中学年
高学年・中学生は2月と3月に実施予定