

天文グループ活動報告

若宮 崇令* 渡辺 真由子*

1 はじめに

茅野市八ヶ岳総合博物館では北部生涯学習センター（北部中学）に設置されている大型天体望遠鏡を使用した天体観望会を毎月開催してきている。定員 20 名で募集し、晴天時に実施してきた。また、博物館では科学教育にも力を入れるようにという茅野市の方針もあり、今年度モバイルプラネタリウムを導入することになった。そこで第 2 期市民研究員養成講座がスタートするにあたり、天文分野を新たに開設することにし、天文分野の充実を図ることにした。天文グループは博物館の天文事業に有機的にかかわってくれる市民のグループを目指すもので、募集に対し 17 名の応募があった。高校生の応募もあり、年齢的には幅のある参加者になった。

3 年を一区切りとするこの講座の初年度の天文グループの活動は毎月 1 回の例会・学習会、毎月 1 回の天体観望会を通じて天文・宇宙への学習を深めてもらうことにした。例会・学習会は日曜日の 18 時から博物館で開催した。内容はグループ員が天文知識の共有を図れるようにと、博物館担当者によるレクチャーと、課題に対して調べてくる担当者を決め、その担当者がレポートするというゼミナール形式の勉強会にした。また、この例会・学習会を通して全体進捗の足並みをそろえたとともに、年度末の 3 月の活動発表イベントデーには市民研究員が制作し解説する一般市民向けのモバイルプラネタリウムの公開を今年度の到達目標にした。また、北部生涯学習センター（北部中学）の天文室で開催する天体観望会にスタッフとして参加してもらいながら、天体望遠鏡の操作方法、実際の星座の観察、星座解説の方法を学んでもらい、天文についての力をつけてもらうようにした。

応募した参加者には、これを機会に今まで培ってきた力を発揮しようという、天文についての活動をすでにされている方もいたが、全体的に底上げを図れるようにと学習と実践を柱にする活動にした。

2 今年度の活動

今年度の活動は、例会・学習会、観望会、その他に 3 別される。

例会・学習会	観望会	その他
5 月 15 日 学習 生活の中の天文 観望 星座 木星	5 月 7 日 5 月の星座 木星 M3 M51 α C v n	
6 月 19 日 学習 春の星座のたどり方 レポート 星の距離の測り方 講習 天体望遠鏡の操作方法	6 月 11 日 曇天中止	
7 月 17 日 学習 夏の星座のたどり方 星の色指数について レポート 宇宙の果て プラネタリウム見学	7 月 2 日 曇天中止	
8 月 21 日 学習 天文衛星ひのでの画像 レポート 誕生日の星座 観望 星座、火星、土星、アルビレオ	8 月 6 日 8 月の星座 土星 火星 β C y g	
9 月 18 日 学習 均時差 大気差 レポート 春分・秋分の昼の長さ	9 月 24 日 曇天中止	
10 月 23 日 学習 系外惑星について レポート 星座について 観望 秋の星座	10 月 8 日 曇天中止	

* 茅野市八ヶ岳総合博物館学芸員

例会・学習会	観望会	その他
11月20日 学習 流星群と流星塵 レポート 空の色 プラネ斑とイベント班に分かれた今後の活動 検討	11月26日 曇天 わずかに観望	11月26日 昼間の星を観察してみ る (北部中)
12月18日 学習 アイボールアースのこと レポート M天体について 班別活動検討	12月3日 12月の星座 月面 β C v g M31 h- α	
1月15日 学習 冬の星座のたどり方 2017年の天文現象 レポート 流星と流星群	1月28日 1月の星座 金星 M42	1月3～4日 しぶんぎ座流星群の観 察 (アストロハウス)
2月19日 学習 ドレイクの方程式 カルダシェフ尺度 レポート 南半球の星空 新年度の活動検討 活動展準備	2月4日 2月の星座 金星 月面 M45 M42	
3月19日 学習 レポート 星の一生 制作したプラネタリウム番組のお披露目	3月25日	

3 活動の様子



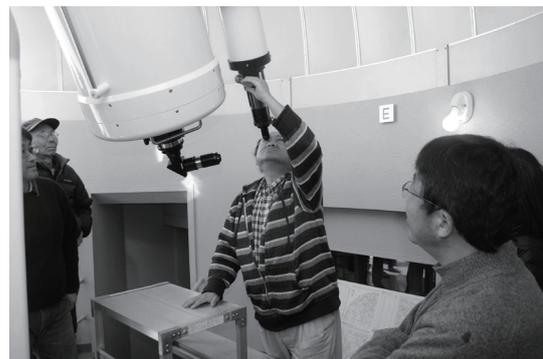
定例学習会



天体望遠鏡操作研修



観望会



昼の星を見る

4 今後の活動

初年度を基本にした例会・学習会と観望会を軸に活動していく。観望会については、天文グループがかかわる活動として、夜だけではなく昼間の星を見る会を計画する。時には流星群の観測等も取り入れた学習も取り入れる。グループをプラネタリウム班とイベント班に分けたので、各班の活動も考えていく。プラネタリウム班はプラネタリウムの公開を目指す。イベント班は町中観望会、昼の星観

望会の実施を目指す。そのほかに夜空は暗いほどよく星が見える、星が良く見えるということは光害が少ない、すなわち星空環境が良いことになるので、茅野市の夜空の暗さを調査する活動も予定していきたい。初年度より幅を広げた活動にしていく。

5 天文グループ参加者

朝倉 昇	岩波 和久	岩波 佑奈	牛山 好友	大西 拓一郎	齋藤 雅光
齋藤 智子	田名網 修	田村 和巳	東城 幹雄	野崎 順子	葉玉 知子
藤澤 弥聡	榎原 圭司	榎原 妙子	両角 英晴	吉江 利彦	