

宮教大インターネット天文台通信

オーストラリア 皆既日食 現地からインターネットを通じて生中継しました！

1. 活動報告

オーストラリア 皆既日食 宮教大観察チームのインターネット生中継が実現

仙台市天文台 長島さんのご協力により、平成 14 年 12 月 4 日のオーストラリアでの皆既日食の様子をインターネットを通じて仙台市天文台で生中継しました。日食の観測風景をリアルタイムで中継し、当地での興奮や盛り上がり伝わったと思います。また、中継と同時に皆既日食の様子をビデオに収めました。皆既の瞬間がとても美しく撮影されています。また、夜には仙台で見ることのできない南天の星（逆さになったオリオンや南十字星 etc）を観察し、とても感動しました。これらの動画や星の写真は web で公開できるよう、現在編集中です。（吉田和剛）

寺岡小学校の総合的学習に参加

平成 14 年 10 月 28 日に仙台市立寺岡小学校にてオーストラリアとの交流という総合学習の中の一部として南半球から見た星空について「逆さに見えるオリオン」の授業を行わせていただきました。プロジェクトを用いて天井にオリオンを映し出し、オーストラリアからの見え方を実際の立場から疑似体験してもらい、その一方で地球儀と Web カメラを使用してオーストラリアと日本での見え方の違いを地球の外からの視点で体験してもらいました。（吉田和剛）

仙台市立幸町小学校でのオーストラリアの星空の授業

仙台市立幸町小学校では、校長先生はじめ幸町小学校の皆様、仙台市天文台の長島先生のご協力のもと、2002 年 11 月 29 日（金）に、オーストラリアの星空の授業をさせていただきました。オーストラリア皆既日食を控えていたことから、日食を取り上げ、日食が起こる仕組みを web カメラの目を持つ人形を用いて「太陽に見たてたライトの手前を月の球が通過することで日食が起こる」という実演を児童に体験してもらいました。実演を通して日食に興味を抱き、仕組みを理解してくれたようです。

さらに「逆さに見えるオリオン」の授業も併せて行わせていただきました。（林 美香）

海外インターネット望遠鏡を用いた天体観望会実践

アメリカアリゾナ州にインターネット望遠鏡を用いた天体観望会実践を 2002 年 12 月、県立西多賀養護学校(13 日)、東北大学附属病院(14 日)でそれぞれ開催いたしました。主な内容は次の通りです。

1. 天体観察に用いる海外インターネット望遠鏡についての説明。
2. 望遠鏡オーナー Arnie Rosner 氏との会話。（子ども、生徒も会話しました。）
3. 望遠鏡の操作体験。得られた天体画像についての説明。

実践中の様子やアンケートの結果から子どもたちは 10000km 以上も離れた望遠鏡を遠隔操作できることや、パソコンをとおして観察した天体画像に非常に興味、関心を持っていたことがよみとられました。また、天体観察以外でも Arnie 氏と会話できたことで、インターネットを通じてアリゾナとつながっていることをさらに実感できたようです。

観望会の様子は Arnie Rosner 氏のウェブサイト

<http://www.arnierosner.com>

で詳細をご覧ください。（中堤康友）

インドから宮教大のインターネット望遠鏡の操作に成功

インド日本人学校の池田先生により、インドの日本人学校のPCから宮教大のインターネット望遠鏡の遠隔操作が可能となりました。

「スペースシャトルのアームを動かしているような気分!!」とのこと。手ごたえのある一步を踏み出しています。今後はインド日本人学校の授業での利用を目指しています。(林 美香)

2. 今後の予定

「宮教大インターネット天文台」3月末に完成予定

3月末に、インターネット天文台：スライディングルーフ付天体観測室(2.5 m x 4 m)が宮教大9号館屋上に完成する予定です。今までは、利用するたびに野外に望遠鏡を設置していましたが、これにより、遠隔からの常時観測が可能となります。公開型として皆さんにご利用頂けるようにする所存です。内部には以下の2台の望遠鏡を設置予定です。

ミード社、口径30cm、焦点距離300cm、F10のシミュットカセグレン型望遠鏡

高橋製作所、口径30cm、焦点距離150cm、F5のニュートン型反射望遠鏡

「ファーストライト」は、4月にずれ込むかもしれませんが、どうぞ期待願います。

3. ご案内

高校生天体観測ネットワーク 全国フォーラム2003のご案内

日本天文学会の春季年回最終日の午後(2003年3月26日15時~27日12時)より高校生天体観測ネットワークの全国フォーラムが開催されます。今年度の観測テーマである 部分日食・ペルセウス座流星群・太陽表面現象 に関する高校生による研究成果の発表、また指導者・研究者による発表の他、天文教育・普及に関する一般発表などもあり、興味深いフォーラムになりそうです。会場も仙台市内(141ビル5階 エル・パーク仙台)なので是非お出かけになってはいかがでしょうか?

フォーラム詳細・参加申し込み用紙は以下のサイトをご参照ください。

<http://www.astro-hs.net>

今後取り上げていくべき内容等のインプットもお待ちしています

| | | |
|----|-----|--|
| 高田 | メール | toshiko@miyakyo-u.ac.jp |
| | TEL | 022-214-3415 |
| | FAX | 022-211-5794 |