

解説書「太陽黒点の観測」

時政典孝（西はりま天文台公園）、久保田諄、鈴木美好

この度、私たちは「太陽黒点の観測」という太陽黒点観測とその研究の普及解説書を刊行しました。

昨今では日本の太陽観測衛星「ひので」を始めとする様々な高度な観測機器によって太陽活動の研究が行われています。太陽黒点数は、太陽活動のもっとも信頼おけるバロメーターであり、望遠鏡の登場以来約400年の観測の歴史があります。現在の最新の観測機器においても、黒点観測数の観測は継続されていますが、地上からの観測ではシーイングの影響により、小さな黒点を見落としてしまうことがあります。一方でスケッチによる黒点観測では、シーイングの良い合間を狙って記録を取ることができ、そのようなことは起こりにくくなります。また、400年継続された観測のデータと比較しながら研究を継続するにはスケッチ観測が欠かせません。さらに、スケッチ観測は観測機材の撮像装置に頼らないことから簡便な方法であり、学校教育や社会教育の場で観測を行うのに適しています。



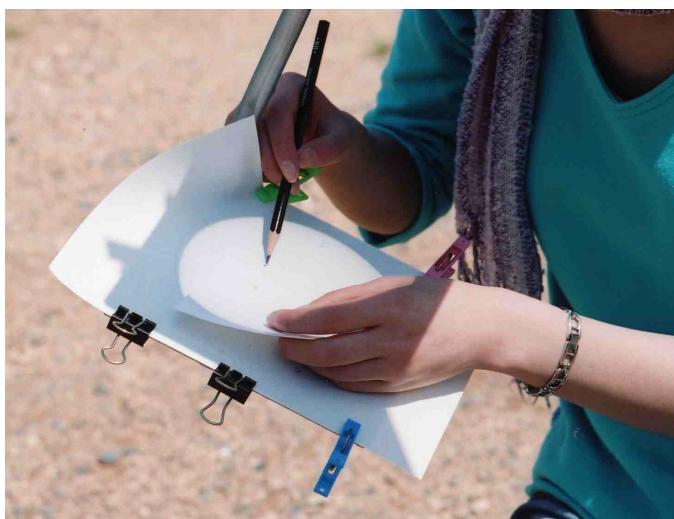
こういった観点から私たちは、太陽黒点の観測を普及しようと解説書を刊行しました。解説書では、下記の目次紹介のように、太陽黒点がどのようなものであるかを紹介し、太陽黒点のスケッチ観測による研究について、観測の方法やデータ処理の方法を本文で詳しく紹介するとともに、付録のDVDのビデオでも映像で方法を紹介しています。また、得られた観測結果から導かれる太陽活動の様子や、地球環境との関わりについて詳しく紹介しています。その他、簡単にデジタルカメラなどで太陽の画像を得たり、ビデオに太陽を収めたりする方法についても述べています。

本書は自費出版しておりますので、一般の書店ではお買い求めできません。下記の方法で通信販売をしておりますのでお買い求め下さい。

ぜひ、この機会に、これから活発になる太陽活動とともに増加する黒点の観測を始めてみてはいかがでしょうか。

目次紹介

第 1 章	黒点観測の歴史
第 2 章	太陽黒点とは何か
第 3 章	太陽黒点観測
第 4 章	黒点の微細構造
第 5 章	群黒点数
第 6 章	遠い昔の黒点数
第 7 章	黒点相対数と太陽面現象
第 8 章	太陽の写真観測
第 9 章	フレア
第 10 章	黒点活動と磁気嵐
第 11 章	黒点活動と気候
第 12 章	黒点相対数の変化



「太陽黒点の観測」お申し込み方法

郵便局にて郵便局備え付けの振替用紙に氏名、住所、電話番号をご記入の上、以下へ1,000円をご送金ください。

京都上賀茂郵便局

口座名称：太陽黒点観測連絡会

口座番号：00910-1-270262