



Journal für Astronomie

www.vds-astro.de

ISSN 1615-0880

I/2012

Nr. 40

Zeitschrift der Vereinigung der Sternfreunde e.V.



Preis der deutschen Astronomie
Seite 4



Das Foucaultsche Pendel
Seite 87



Ist der Hohe List am Ende?
Seite 119

Schwerpunktthema
Galaxien



Unser Titelbild:

Dieses extrem tiefe Foto von Messier 51 (NGC 5194) und der Begleitgalaxie NGC 5195 zeigt, dass beide bei einer engen Begegnung heftig in gravitative Wechselwirkung getreten sind. Das komplette System ist eingehüllt von Gezeitschweif, die teilweise sehr weit in den Raum hinausragen. Mehr über die Welt der Galaxien erfährt der Leser im Schwerpunktthema dieser Journalausgabe.

Am 29. Oktober 2009 gelang Michael Manthey dieses tiefe Bild mit einem ASA 8-Zoll-Teleskop und einer Canon 20Da. Aufnahmeort war Fägswil (550 m Höhe) im Züricher Oberland, Schweiz. Als Montierung diente eine Montierung ASA DDM60 Pro, zur Brennweitenverlängerung kam eine 4-fache Barlowlinse zum Einsatz. Belichtet wurde 45 min bei ISO 400. Norden ist rechts.



Liebe Mitglieder, liebe Sternfreunde,

der Herbst 2011 hat für einige Überraschungen im Reich der Kometen gesorgt – sowohl positive als auch negative. Zuerst war Komet C/2010 X1 Elenin eine Enttäuschung: Die Prognosen haben ihn als Feldstecherobjekt im Oktober vorhergesagt, doch nach seinem sonnennächsten Bahnpunkt, als Elenin wieder am Morgenhimmel hätte auftauchen sollen, fand man – nichts. Ein intensivere Suche ergab: Vom Kometen war nur noch eine große Staubwolke übrig, die sich nur fotografisch nachweisen ließ.

Die positiven Kometennachrichten: Ende November entdeckte die französische Amateurastronomin Claudine Rinner einen neuen Kometen (P/2011 W2). Und nur wenige Tage später gelang dem australischen Amateur Terry Lovejoy die Entdeckung eines neuen Kometen am Südhimmel. Das Objekt erhielt die Bezeichnung C/2011 W3 und ist ein Mitglied der Familie der sonnennahen Kreuz-Kometen. Seinen sonnennächsten Bahnpunkt hat er Mitte Dezember passiert, und während diese Zeilen geschrieben werden (am 8. Dezember) weiß niemand genau, ob er sich dabei vollständig auflösen wird. Spannende Kometentage!

Sehr viel weiter entfernten Objekten als den Kometen widmet sich das Schwerpunktthema dieser Ausgabe: den Galaxien. Das verspricht attraktive Bilder und umfangreiche Informationen zu den fernen Milchstraßen. Sowohl für historisch interessierte als auch für wissenschaftlich orientierte Leser wird hier viel geboten. Sogar „extragalaktische Kometen“ werden besprochen, um an das Kometenthema anzuknüpfen.

Das Jahr 2012 bietet einige astronomische Höhepunkte. Allen voran natürlich den Venustransit am 5./6. Juni. Bei uns wird man den Venustransit nur ab Sonnenaufgang bis zu seinem Ende verfolgen können. Nutzen Sie trotzdem die Gelegenheit, denn bis zur nachfolgenden Passage der Venus vor der Sonne werden 105 Jahre vergehen!

Bereits für das Frühjahr zeichnet sich ein passabler Feldstecherkomet ab. C/2009 P1 Garrad wird von Mitte Februar bis in den März hinein gut zu beobachten sein. Auch sind im Frühjahr gleich vier Planeten am Nachthimmel vertreten: Venus, Jupiter, Mars und Saturn geben dem nächsten Astronomietag sein Programm: „Die lange Nacht der Planeten“ wird am 24. März stattfinden.

Mehr zum Astronomietag und weiteren astronomischen Ereignissen lesen Sie in der Broschüre „Astronomie 2012“, die zusammen mit dem Plakat zum 10. Astronomietag 2012 diesem Heft beiliegt. Und damit Sie auch sicher kein Himmelsereignis verpassen, zeigt die Rückseite des Plakats den „Astro-Planer 2012“ mit allen wichtigen Terminen im Überblick.

Eine Bitte zum Schluss: Diesem Heft liegt auch die Rechnung zum Mitgliedsbeitrag 2012 bei. Bitte denken Sie an Ihre VdS und überweisen den Mitgliedsbeitrag möglichst bald. Vielen Dank!

Wir wünschen Ihnen interessante Stunden beim Studium dieser Ausgabe, viele klare Nächte und Freude beim Beobachten

Ihr

S. Melchert
Sven Melchert