Der ASTRO-Tipp

Autor(en): **Fankhauser, Urs**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **59 (2001)**

Heft 305

PDF erstellt am: **05.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-897916

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Der ASTRO – Tipp

URS FANKHAUSER

Der Astro-Tipp des Monats gilt einer Montierung, die zwischen dem einfachen Fotostativ und einer «richtigen» Astromontierung steht.

Manfrotto, als bekannter Foto- und Video-Stativhersteller bietet seit einigen Jahren auch Schwenkköpfe an, die mittels eines ausschwenkbaren Schneckengewindeantriebes absolut spielfrei und selbsthemmend in drei Achsen bewegt werden können.

Dieses Funktionsprinzip ist mir bekannt von den optischen Richtaufsätzen mit entsprechender Promilleeinteilung für militärische Waffensysteme.

Vielleicht ist es der Bewunderung gegenüber diesem Funktionsprinzip zu verdanken, dass ich sehr rasch erkannt habe, dass dieser Neigekopf von Manfrotto für kleinere Teleskope eine Alternative zu den doch eher schwerfälligen und – bei Billigprodukten – teilweise spielbehafteten «normalen» Astromontierungen bieten könnte.

Seit Jahren bin ich nämlich auf der Suche nach einer manuell nachführbaren Montierung die leichter zu transportieren ist, also keine Gegengewichte benötigt, trotzdem stabil und präzise in zwei Achsen ausgerichtet und nachgeführt werden kann. Ich habe mir deshalb den Neigekpf von Manfrotto mit der Bezeichnung «Junior Getriebe-Neigekopf 410» beschafft und mit einer geeigneten Neigevorrichtung für die Polhöhe kombiniert. Für die Polhöheneinstellung eignen sich entweder ältere adäquate Kinoneigeköpfe oder ein spezieller, auf die geographische Breite, gefräster Adapter-Kopf (siehe Abbildung mit 47 Grad für die Schweiz)

Zur Erreichung der vollen Deklination über den Zenit hinaus wird der Kopf einfach um 180 Grad gedreht und dementsprechend auch die Montageplatte am Teleskop.

Wird die ganze Einrichtung noch auf ein Manfrotto Doppelprofilstativ 028 montiert, hat man eine Montierung, die die gesetzte Zielsetzung zur vollen Zufriedenheit erfüllt! Wenn noch etwas mehr Stabilität gewünscht ist, so kann diese mittels eines Baustativs, wie sie für die Bauvermessungsgeräte benutzt werden, preisgünstig erreicht werden.

Apropos Stabilität: Sie werden erstaunt sein über die erreichte Stabilität, trotz sehr angenehmen Details wie z.B. die integrierte Schnellwechselplatte, die es ermöglicht, von einem Teleskop zum andern zu wechseln, ohne irgend eine Schraube lösen zu müssen! Diese unkonventionelle Montierung eignet sich für alle Kleinteleskope wie TeleVue Pronto oder 85, Pentax 75, kurzbrennweitige Vierzöller Refraktoren, wie Borg usw. oder aber für das Celestron C5 oder gar ein Maksutow 150 mm!

Mit all diesen Teleskopen ist eine präzise Nachführung in der Stundenachse bis zu grossen Vergrösserungen möglich, ohne dass sich dabei das beobachtete Objekt bei jeder Berührung aus dem Okulargesichtsfeld «verabschiedet». Wenn man bedenkt, wie in unseren Breitengraden die Beobachtungsbedingungen oft nur «Quickis» von weniger als einer Stunde nach wochenlanger Beobachtungsabstinenz zulassen, so ist mit dieser Montierung ein Beitrag gegeben, auch diese Momente rasch und ohne umständliche Einrichtprozedere zum Vergnügen zu machen!

Fig. 1: Das Manfrotto-Stativ Triman 028 mit dem Junior Getriebeneigekopf 410 bildet eine leichte und dennoch sehr stabile azimutale Astro-Montierung für kleine Fernrohre.

(Bild: THOMAS HUGENTOBLER)

URS FANKHAUSER
Im Park 7, CH-3052 Zollikofen
E-Mail: fankhauser.urs@bluewin.ch

Fig. 2: Wird der Getriebeneigekopf zusätzlich auf eine geeignete Neigevorrichtung gesetzt, entsteht daraus eine robuste parallaktische Montierung mit manueller Nachführung. Im Bild ein eigens gefräster Adapterkopf mit 47° Neigung. *(Bild: MICHEL FIGI)*

Jahresdiagramm 2001

für Sonne, Mond und Planeten

Das Jahresdiagramm, das die Auf- und Untergänge, die Kulminationszeiten von Sonne, Mond und Planeten in einem Zweifarbendruck während des gesamten Jahres in übersichtlicher Form zeigt, ist für 2001 ab Ende Oktober wieder erhältlich.
Das Diagramm ist plano oder auf A4 gefalzt für zwei geographische Lagen erhältlich:
Schweiz: 47° Nord
Deutschland: 50° Nord.
Dazu wird eine ausführliche Beschreibung mitgeliefert.
Der Preis beträgt
***Fr. 14.– / DM 16.–** plus Porto und Versand.*
Für Ihre Bestellung danke ich Ihnen bestens!

HANS BODMER,
Schlottenbüelstrasse 9b,
CH-8625 Gossau/ZH
Telephonische Bestellungen:
01/936 18 30 (abends)

Diagramme annuel 2001

Soleil, Lune et planètes

Le diagramme annuel qui indique les lever, coucher et temps de culmination du Soleil, de la Lune et des planètes, en impression deux couleurs, pendant toute l'année 2001 sous forme de tableau synoptique est à nouveau en vente dès fin octobre.
Le diagramme est plié à plat, en A4 et disponible pour deux latitudes géographiques:
Suisse: 47° nord
Allemagne: 50° nord.
Il est livré avec une description détaillée.
*Prix: **Fr. 14.– / DM 16.–***
plus port et emballage. Je vous remercie d'avance de votre commande!

HANS BODMER,
Schlottenbüelstrasse 9b,
CH-8625 Gossau/ZH
Commandes téléphoniques:
01/936 18 30 (soir)