Aktuelles über Kometen und Kleinplaneten

Autor(en): **Meister, Stefan**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen**

Band (Jahr): **1 (1991)**

Heft 2

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-896885

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

Aktuelles über Kometen und Kleinplaneten

Stefan Meister

Bereits in den ersten drei Monaten des laufenden Jahres wurden zwölf Kometen (wieder)entdeckt, ein sicheres Zeichen dafür, dass sich auch das 1991 zu einem äusserst kometenreichen Jahr entwickelt. Die folgende Aufstellung soll eine Uebersicht der aktuellen Kometen vermitteln. Sie enthält in Stichworten einige Daten über deren Entdeckung, Perihel oder Helligkeit. Im anschliessenden Text wird dann näher auf die interessanten Objekte eingegangen.

Uebersichtsliste Kometen

1990c Levy, entdeckt am 20.5.90
1990e P/Wolf-Harrington, entd. am 14.6.90
1990i Tsuchiya-Kiuchi, entd. am 16.6.90
1990o P/Shoemaker-Levy 1, entd. am 15.11.90
Nun doch keine parabolische Bahn, sondern mit einer Umlaufszeit von gegen 18 Jahre periodisch.

1991a P/Metcalf-Brewington, entd. 7.1.91
1991b Arai, entd. 7.1.91 (nach dem Perihel)
1991c P/Swift-Gehrels, entd. 7.1.91
1991d Shoemaker-Levy, entd. 22.1.91
1991e P/Shoemaker-Levy 3, max. 17 mag
1991f P/Shoemaker-Levy 4
1991g McNaught-Russell, entd. 12.2.91
1991h P/Takamizawa, entd. 17.2.91
1991i P/Kowal 1, entd. 21.2.91
1991j P/Hartley 1 (1985 VII), entd. 12.3.91
1991k P/Mrkos, entdeckt am 16.3.91 (fast im Perihel), wahrscheindlich kurzperiodisch, P=6a
1991l Helin-Lawrence, entdeckt am 17.3.91, Perihel vermutlich erst im Februar 92

Levy 1990c

Levy könnte eigentlich als Projektkomet 1990 bezeichnet werden. Es war weitaus der beste Komet letzten Jahres, welcher im frühen Herbst auch leicht von blossem Auge beobachtet werden konnte. Nun startet er ein letztes Mal zu einem Comeback, bevor er für immer in den Tiefen des Alls verschwinden wird. Hier die Koordinaten:

Datum			R.A.	Dec.	r AE	d AE	Mag.
1991	4	24	8:15.00	+14:05.0	2.8761	2.6940	+10.0
	5	4	8:16.65	15:33.3	2.9932	2.9914	10.3
	5	14	8:19.96	16:38.9	3.1091	3.2828	10.6
	5	24	8:24.50	17:27.4	3.2237	3.5639	10.9
	6	3	8:29.93	18:02.9	3.3372	3.8310	11.1
	6	13	8:36.00	18:28.6	3.4495	4.0811	11.3
	6	23	8:42.50	18:46.6	3.5607	4.3118	11.5
	7	3	8:49.26	18:58.8	3.6708	4.5208	11.6
	7	13	8:56.16	19:06.8	3.7798	4.7064	11.8

Danach wird er wegen seiner Konjunktion bis Mitte September unsichtbar bleiben, dann aber nochmals bis Anfang 1992 am Morgenhimmel beobachtbar sein.

P/Metcalf-Brewington

Den ersten Kometen im 1991 entdeckte wiedermal Brewington (New Mexico), dies war am 7. Januar und das Objekt hatte bereits eine Grösse von 9.8 mag. Nachdem Marsden die Position nach einer kleinen Korrektur der Perihelzeit überprüfte, stellte er fest, dass der Himmelskörper mit dem verlorengegangenen Kometen P/Metcalf (1906 VI) identisch sein muss. Die Umlaufszeit würde so etwa 7.8 Jahre betragen.

Wie man leicht aus den folgenden Ephemeriden erkennt, bewegt sich der Komet Anfangs Mai nördlich des Orions ost- wärts leicht empor bis er in der ersten Junihälfte nahe an Alhena (Gamma Gemini) durchzieht. Die Helligkeit fällt dabei weiter ab, bis er Mitte Juni in Konjunktion tritt und für 3 Monate unsichtbar bleibt.

Datum			R.A.	Dec.	r AE	d AE	Mag.
1991	4	24	4:52.48	+12:42.6	1.9361	2.5708	+10.4
	5	4	5:17.48	13:25.8	1.9919	2.6856	10.6
	5	14	5:41.83	13:54.1	2.0497	2.8002	10.8
	5	24	6:05.50	14:08.2	2.1092	2.9132	11.0
	6	3	6:28.43	14:08.8	2.1701	3.0234	11.2
	6	13	6:50.60	13:57.2	2.2321	3.1293	11.4

Helin-Lawrence 1991l

Am 17. März dieses Jahres entdeckten Helin und Lawrence den Kometen als Objekt 15. Grösse mit einem Schweif Richtung NNE. Die erste Bahn zeigt eine interessante Ephemeride. Danach kommt der Komet erst im April 1992 in das Perihel und wird dann von der Südhalbkugel bei ca. -80 Grad Deklination mit etwa 9 mag beobachtbar sein. Allerdings zeigt der Komet weit draussen jetzt schon eine Helligkeit von ca. 14 mag. Daher könnte es sein, dass der Komet in Wirklichkeit deutlich heller ist.

Datum			R.A.	Dec.	r AE	d AE	Mag.
1991	4	24	12:36.51	+9:10.4	3.9249	3.0239	+13.8
	5	4	12:21.41	8:46.0	3.8363	3.0281	13.7
	5	14	12:07.71	8:07.5	3.7476	3.0640	13.6
	5	24	11:55.98	7:16.2	3.6589	3.1246	13.6
	6	3	11:46.46	6:13.9	3.5703	3.2025	13.5
	6	13	11:39.18	5:02.5	3.4819	3.2901	13.5
	6	23	11:34.06	3:43.3	3.3936	3.3805	13.4
	7	3	11:30.90	2:17.3	3.3056	3.4677	13.3
	8	2	11:30.80	-2:37.4	3.0443	3.6616	13.1

Kleinplaneten nahe bei hellen Sternen

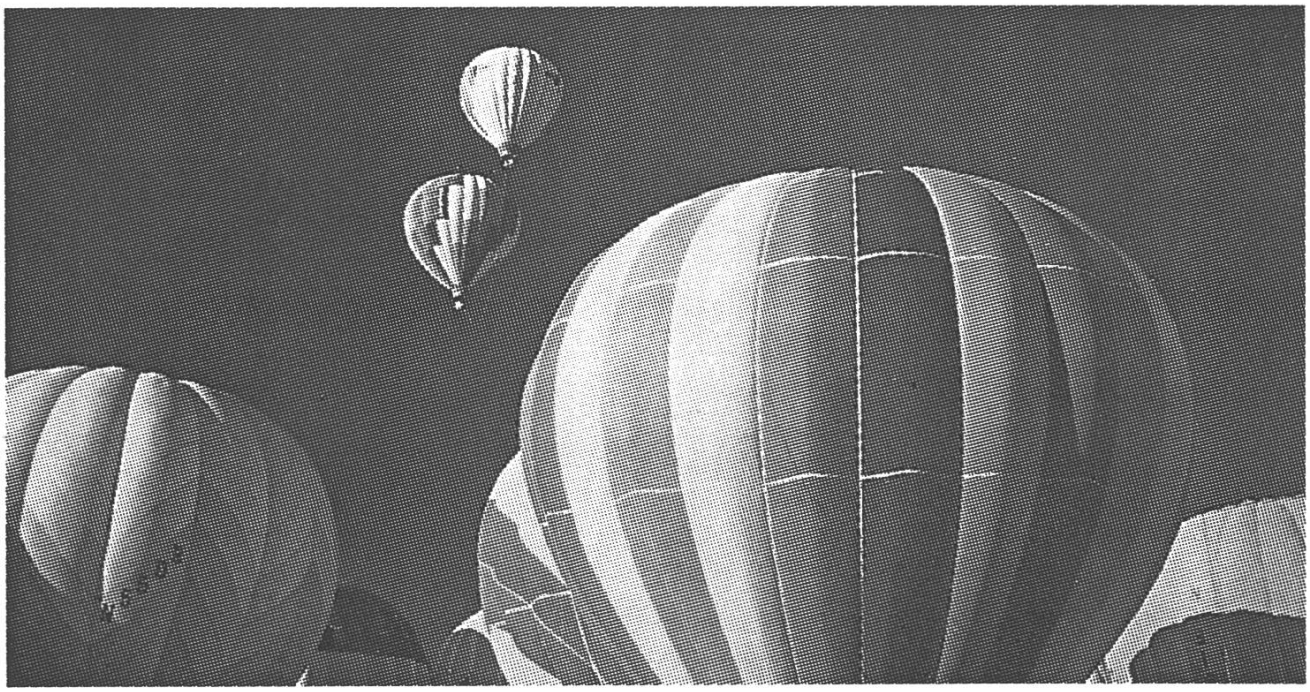
Es ist immer wieder interessant, Kleinplaneten zu beobachten oder ihre Bewegungen fotographisch oder visuell zu messen. Dies fällt natürlich besonders leicht. wenn der ent-

sprechende Kleinplanet nahe bei hellen Sternen vorbeigeht. Seit Anfangs dieses Jahres ist eine komplette Liste von E. Goffin erschienen, wo alle Begegnungen exakt berechnet sind.

Unten sind ein paar beobachtenswerte Begegnungen aufgeführt, die in der Periode Mai, Juni, Juli stattfinden.

Datum		Zeit UT	Dist	PW	Kleinplanet	Mag	Stern	Mag
Mai	2	19:20.0	bedeck.		Fortuna	12.3	AGK3+21.0789	8.7
	21	9:01.9	64.4	191	Parthenope	12.0	AGK3+20.0965	5.8
	31	23:13.7	14.6	348	Siwa	12.1	SAO 164600	6.0
Jun	17	23:33.7	77.8	222	Bertha	12.8	AGK3+23.1111	5.0
Jul	3	18:15.0	83.2	198	Industria	12.9	SAO 138102	4.5
	15	12:03.4	116.2	203	Euterpe	12.0	SAO 118648	4.6
	21	00:39.6	91.1	351	Alkeste	11.4	SAO 161564	5.2

Zürcher Kantonalbank



Sparziele für kleine und grosse Höhenflüge.