

Zeitschrift: astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen
Band: 1 (1991)
Heft: 2

Artikel: Aktuelles über Kometen und Kleinplaneten
Autor: Meister, Stefan
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-896885>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.12.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Umlaufzeit 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),
wahrscheinlich 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 blossen 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 wiederum 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 ostwärts 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	5:17.48	13:25.8	1.9919	2.6856	10.6
	5	5:41.83	13:54.1	2.0497	2.8002	10.8
	5	6:05.50	14:08.2	2.1092	2.9132	11.0
	6	6:28.43	14:08.8	2.1701	3.0234	11.2
	6	6:50.60	13:57.2	2.2321	3.1293	11.4

Helin-Lawrence 19911

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	12:21.41	8:46.0	3.8363	3.0281	13.7
	5	12:07.71	8:07.5	3.7476	3.0640	13.6
	5	11:55.98	7:16.2	3.6589	3.1246	13.6
	6	11:46.46	6:13.9	3.5703	3.2025	13.5
	6	11:39.18	5:02.5	3.4819	3.2901	13.5
	6	11:34.06	3:43.3	3.3936	3.3805	13.4
	7	11:30.90	2:17.3	3.3056	3.4677	13.3
	8	11:30.80	-2:37.4	3.0443	3.6616	13.1

Kleinplaneten nahe bei hellen Sternen

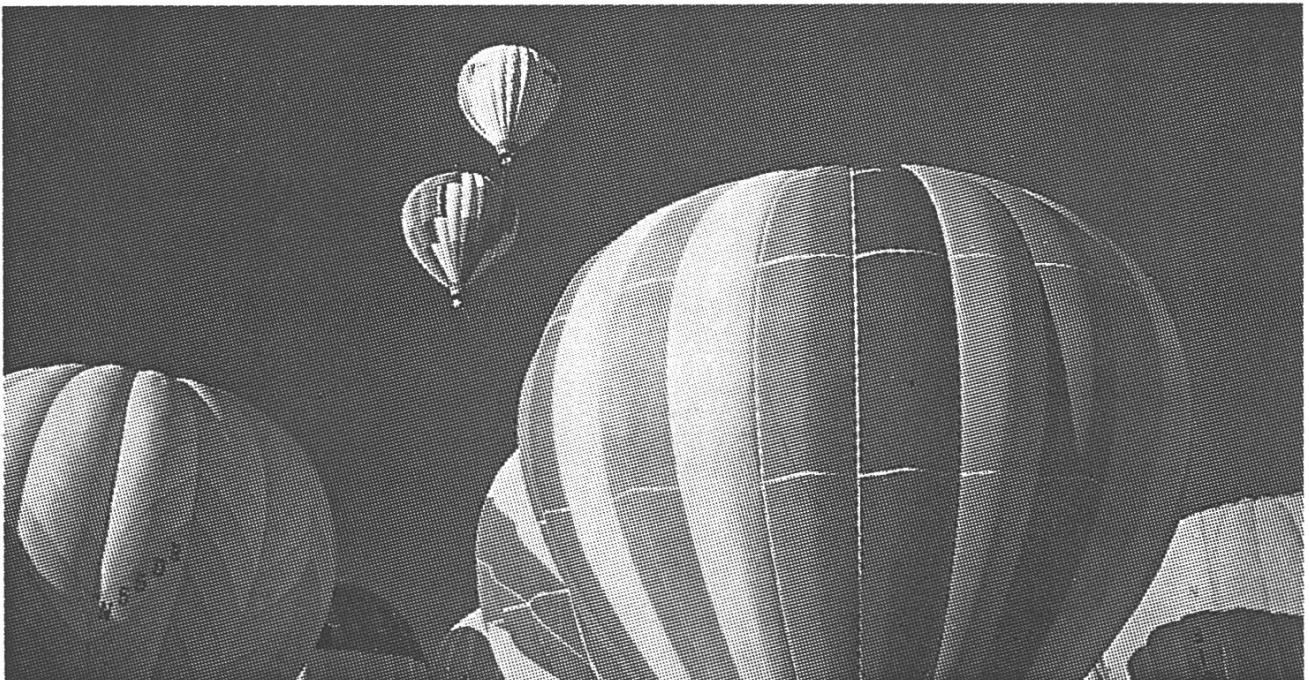
Es ist immer wieder interessant, Kleinplaneten zu beobachten oder ihre Bewegungen photographisch oder visuell zu messen. Dies fällt natürlich besonders leicht, wenn der ent-

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.