

Zeitschrift: astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen
Band: 1 (1991)
Heft: 4

Artikel: Neues aus der Kometenwelt
Autor: Meister, Stefan
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-896905>

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: 15.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Neues aus der Kometenwelt

Stefan Meister

Entdeckungen im Herbst

<i>Name des Kometen</i>	<i>Bez.</i>	<i>Quelle</i>	<i>E-Datum</i>	<i>m1</i>
Mc Naught-Russell	1991v	IAUC 5333	30.08.91	17.5
Mc Naught-Russell	1991w	IAUC 5335	03.09.91	18.0
Mc Naught-Hughes	1991y	IAUC 5354	30.09.91	16.5
Shoemaker-Levy	1991a1	IAUC 5363	06.10.91	16.5

Aktuelle Kometen

<i>Name des Kometen</i>	<i>Sternbild (Anf. Nov.)</i>		<i>Mag. (Anf. Nov.)</i>
Levy (1990c)	Leo	West	13.8
P/Levy (1991q)	Leo	West	12.0
P/Hartley 2 (1991t)	Sex	Nord	10.4
P/Wirtanen (1991s)	Leo	Zentrum	11.3
P/Arend-Rigaux	Leo	Südwest	13.4
P/Faye (1991n)	Psc	Nordost	10.7
P/Shoemaker 1 (1991p)	Cap	Zentrum	13.8
P/Kowal 2 (1979II)	Tri	Nordost	12.8
Shoemaker-Levy (1991d)	CVn	Süd	12.3
Helin-Lawrence (1991I)	Hya	Zentrum	12.8
P/Chernykh (1991o)	Aqr	Ost	13.1
P/Swift-Tuttle (1862III)	LMi	Zentrum	14.5

Quartalsthema: Komet Shoemaker-Levy 1991a1

Wie oben erwähnt wurde dieser neue Komet Anfangs Oktober dieses Jahres entdeckt. Er wird für uns in Zukunft (1992) ziemlich sicher eine wichtige Rolle spielen. Dies hat verschiedene Gründe: Laut einer ersten, provisorischen Bahnrechnung wird Shoemaker-Levy, kurz vor seiner Perihelzeit, die Gegend des nördlichen Himmelspols durchqueren und daher für uns besonders gut zu beobachten sein. Die Helligkeit soll in dieser Zeit um die 7. Grösse zu liegen kommen. Dass dieser Wert jedoch nach oben sowie auch nach unten sehr variabel ist, zeigen Erfahrungen mit früheren 'Exemplaren dieser Sorte'. Hier heisst es also vorerst: Abwarten!

Komet 1991a1 ist aber noch aus anderen Gründen interessant. Seine Bahnelemente haben eine weitgehende Ähnlichkeit mit dem lange gesuchten Perseiden-Kometen P/Swift-Tuttle (1862 III), der im Sommer / Herbst 1862 beobachtet wurde und zweite Helligkeit erreichte. Die Bahnberechnung ergab eine Umlaufzeit um 120 Jahren. Vor ungefähr zehn Jahren hätte er zurückkehren müssen, wurde aber nicht wiedergefunden. Auf der Suche nach dem Kometen erinnerte man sich an Kögler (1737 II). Dieser Komet wurde nur eine Woche lang beobachtet, seine Bahn ist entsprechend unsicher. Unter der Annahme, dass 1862 III und 1737 II identisch sind, hat Brian Marsden die Bahn neu berechnet und (zuletzt auf IAU 5330) veröffentlicht.

Die Knotenlänge von 1991a1 fällt dabei ziemlich aus der Reihe und spricht so stark gegen eine Identität mit 1862 III. Ob diese Übereinstimmung der Bahnelemente also rein zufälliger Art ist, wird sich zeigen. Sollte sich dies bewahrheiten, wäre es gut möglich, dass der verlorengegangene P/Swift-Tuttle demnächst wiederentdeckt würde.

Sicher gelingt es späteren Bahnrechnungen, hier mehr Licht in die dunkle Vergangenheit von Komet Shoemaker-Levy zu bringen. Wir sind gespannt! Die Ephemeride für Komet Shoemaker-Levy finden Sie auf der nächsten Seite.

Wochenprogramme für Kometen

Achtung - Ein neuer Service für *astro sapiens* - Abonnenten!

Aus Aktualitäts- und Platzgründen wird es nie möglich sein, die Ephemeriden aller sichtbarer Kometen in einer Nummer des *astro sapiens* zu publizieren. Wer Kometen häufig beobachtet und täglich die Ephemeriden (1950.0 und 2000.0) mit den dazugehörigen Daten ALLER aktuellen Kometen wünscht, hat die Möglichkeit, beim Verfasser frühzeitig ein Wochenprogramm anzufordern. Dieses A4-Datenblatt (doppelseitig beschrieben) kann mit einem 80-Rappen-frankiertem Rückantwortcouvert (A-Post) plus 20 Rappen in Briefmarken (Kopierunkosten) bezogen werden. Es sollte mit Vorteil noch erwähnt werden, für welche Woche Sie die Daten benötigen.

Komet Shoemaker-Levy 1991a1

Datum/UT	R.A. 2000.0	Decl.	r	Δ	Elong.	Phase	D_V	D_A	M _{tot}
1991-10-20.0	2.21110	38.3751	3.15845	4.05053	149.8	7.1	53	275	16.2
1991-10-25.0	2.11503	38.4316	3.08568	3.99699	152.9	6.5	56	271	16.1
1991-10-30.0	2.02009	38.4211	3.02237	3.94318	154.7	6.2	59	268	16.0
1991-11- 4.0	1.51518	38.3410	2.96886	3.88911	154.8	6.2	60	264	15.9
1991-11- 9.0	1.41339	38.1907	2.92535	3.83478	153.0	6.7	61	261	15.8
1991-11-14.0	1.31184	37.5716	2.89180	3.78017	149.8	7.6	61	258	15.7
1991-11-19.0	1.21165	37.2912	2.86795	3.72529	145.6	8.6	61	255	15.6
1991-11-24.0	1.11382	36.5546	2.85334	3.67013	140.6	9.8	59	252	15.5
1991-11-29.0	1.02321	36.1801	2.84740	3.61469	135.2	11.1	57	250	15.5
1991-12- 4.0	0.54052	35.3710	2.84940	3.55896	129.5	12.3	54	247	15.4
1991-12- 9.0	0.46228	34.5431	2.85847	3.50293	123.8	13.5	50	244	15.3
1991-12-14.0	0.39281	34.1121	2.87361	3.44661	118.0	14.6	46	242	15.3
1991-12-19.0	0.33223	33.2850	2.89372	3.38998	112.2	15.6	41	240	15.2
1991-12-24.0	0.28052	32.4759	2.91774	3.33305	106.5	16.4	37	237	15.2
1991-12-29.0	0.23355	32.0938	2.94463	3.27581	100.9	17.1	32	235	15.1
1992- 1- 3.0	0.19514	31.3429	2.97335	3.21824	95.4	17.7	27	232	15.1
1992- 1- 8.0	0.16507	31.0304	3.00288	3.16036	90.0	18.1	23	229	15.0
1992- 1-13.0	0.14305	30.3549	3.03222	3.10215	84.8	18.4	18	226	14.9
1992- 1-18.0	0.12476	30.1258	3.06044	3.04362	79.8	18.5	14	222	14.9
1992- 1-23.0	0.11388	29.5440	3.08675	2.98475	74.8	18.6	10	215	14.8
1992- 1-28.0	0.11015	29.4059	3.11041	2.92554	70.1	18.5	6	203	14.7
1992- 2- 2.0	0.10530	29.3159	3.13072	2.86599	65.5	18.2	3	170	14.7
1992- 2- 7.0	0.11107	29.2740	3.14703	2.80610	61.1	17.9	3	107	14.6
1992- 2-12.0	0.11520	29.2760	3.15875	2.74586	56.8	17.5	6	77	14.5
1992- 2-17.0	0.12545	29.3254	3.16541	2.68527	52.8	17.0	9	65	14.4
1992- 2-22.0	0.14163	29.4220	3.16659	2.62433	48.9	16.5	11	59	14.3
1992- 2-27.0	0.15555	29.5614	3.16195	2.56305	45.2	15.9	14	55	14.2
1992- 3- 3.0	0.17506	30.1437	3.15115	2.50142	41.8	15.3	17	52	14.1
1992- 3- 8.0	0.20001	30.3728	3.13389	2.43944	38.7	14.7	19	49	14.0
1992- 3-13.0	0.22225	31.0450	3.10992	2.37712	35.9	14.2	22	47	13.8
1992- 3-18.0	0.24564	31.3643	3.07912	2.31447	33.4	13.7	24	45	13.7
1992- 3-23.0	0.27410	32.1313	3.04139	2.25150	31.4	13.3	26	43	13.6
1992- 3-28.0	0.30355	32.5429	2.99663	2.18822	29.9	13.1	29	41	13.4
1992- 4- 2.0	0.33393	33.4047	2.94477	2.12464	28.8	13.1	31	39	13.2
1992- 4- 7.0	0.36517	34.3221	2.88578	2.06079	28.4	13.4	34	37	13.1
1992- 4-12.0	0.40122	35.2932	2.81970	1.99670	28.5	13.9	37	35	12.9
1992- 4-17.0	0.43407	36.3245	2.74665	1.93240	29.1	14.6	39	33	12.7
1992- 4-22.0	0.47176	37.4235	2.66675	1.86794	30.2	15.7	43	31	12.5
1992- 4-27.0	0.51035	38.5947	2.58015	1.80337	31.7	17.1	46	29	12.2
1992- 5- 2.0	0.54595	40.2517	2.48703	1.73876	33.6	18.7	51	27	12.0
1992- 5- 7.0	0.59071	42.0010	2.38765	1.67420	35.6	20.6	55	25	11.7
1992- 5-12.0	1.03289	43.4552	2.28236	1.60979	37.9	22.7	61	24	11.5
1992- 5-17.0	1.08094	45.4409	2.17162	1.54568	40.3	25.0	68	22	11.2
1992- 5-22.0	1.13159	47.5717	2.05597	1.48202	42.8	27.6	76	21	10.9
1992- 5-27.0	1.18598	50.2813	1.93604	1.41902	45.3	30.5	86	20	10.6
1992- 6- 1.0	1.25395	53.2036	1.81268	1.35695	47.7	33.6	98	19	10.2
1992- 6- 6.0	1.33476	56.3901	1.68701	1.29611	50.1	36.9	113	19	9.9
1992- 6-11.0	1.44265	60.2856	1.56056	1.23689	52.3	40.5	132	20	9.5
1992- 6-16.0	1.59479	64.5623	1.43537	1.17978	54.3	44.4	156	23	9.1
1992- 6-21.0	2.25144	70.0531	1.31415	1.12534	56.0	48.5	187	28	8.7
1992- 6-26.0	3.16586	75.4701	1.20061	1.07427	57.2	52.7	223	40	8.3
1992- 7- 1.0	5.30228	80.3156	1.09967	1.02737	57.9	57.0	266	72	7.9
1992- 7- 6.0	9.09494	78.4621	1.01753	0.98555	58.0	61.0	311	126	7.6
1992- 7-11.0	10.57201	70.0857	0.96111	0.94982	57.3	64.3	348	153	7.3
1992- 7-16.0	11.39331	59.0026	0.93649	0.92118	56.1	66.3	367	163	7.1
1992- 7-21.0	12.00112	47.1343	0.94665	0.90058	54.5	66.7	359	168	7.0
1992- 7-26.0	12.11527	35.5635	0.98997	0.88878	52.6	65.2	328	170	7.1
1992- 7-31.0	12.19054	25.5012	1.06084	0.88625	50.5	62.1	285	172	7.2
1992- 8- 5.0	12.23464	17.0921	1.15183	0.89310	48.2	57.8	240	174	7.4
1992- 8-10.0	12.26559	9.5030	1.25576	0.90906	45.7	52.9	201	175	7.7
1992- 8-15.0	12.29090	3.4155	1.36667	0.93348	43.1	47.8	169	175	8.0

(C)Raoul Behrend, OMG, Fiaz 45, CH-2304 La Chaux-de-Fonds, 1991-10-15 (e=1)

Legende zu den Ephemeriden

UT : 00.00 UT = 01.00 MEZ
r : Abstand Komet-Sonne in AU
 Δ : Abstand Komet-Erde in AU
Elong. : Elongation des Kometen
 M_{tot} : vorsichtig prognostizierte Helligkeit

Palomar Sky Survey (POSS) auf Microfiche

Siehe auch Inserat Sky & Telescope 11/91, S. 528

Jost Jahn aus Bodenteich (D) hat die Version 0.2 (Kopie 'Virgo Sampler') des POSS bereits bestellt und durchgesehen. Die Qualität sei überwältigend, die Kopien wurden sehr sauber erstellt und es waren praktisch keine Fehler oder Kratzer auffindbar. Koordinatenangaben (2000.0) sind nur am Rand angebracht, die Grenzgröße soll sich nach ersten Messungen im Bereich 18-19 mag befinden. Jahn erkundigt sich momentan nach den Konditionen einer Sammelbestellung bei der Herstellerfirma Deen Publications. Falls sich *astro sapiens* - Leser für eine Bestellung interessieren, können Sie sich direkt bei untenstehender Adresse anmelden, ich werde diese dann an Jost Jahn weiterleiten. Eine definitive Bestellung könnte jedoch frühestens 1992 erfolgen, nachdem alle Abklärungen abgeschlossen sind.

Stefan Meister, Vogelsangstrasse 9, 8180 Bülach

