

Meteoritenortungsnetz: Ergebnisse 2004

von Dieter Heinlein, Lilienstr. 3, 86156 Augsburg

Als Fortsetzung der Auflistung in *METEOROS* Nr. 2/2004 auf Seite 21–23 sind nachfolgend alle Feuerkugelaufnahmen zusammengestellt, die von unseren elf aktiven Ortungsstationen im Jahre 2004 aufgezeichnet worden sind. Die Aufstellung enthält die Belichtungsnacht (und ggf. die Aufleuchtzeit), sowie sämtliche EN-Kameras, die den Meteor photographisch erfasst haben. Dabei ist stets diejenige Station als erste genannt, die der Feuerkugel am nächsten lag; in welcher Richtung der Bolide von dieser Kamera aus erschien, ist dahinter in Klammern angegeben.

Im Vergleich mit den Resultaten der vergangenen Jahre (siehe Tabelle 1) kann die Ausbeute an hellen Meteoren im Jahre 2004 als guter Durchschnitt bezeichnet werden: Im nunmehr zehnten Jahr des Feuerkugelnetzes unter der wissenschaftlichen Leitung des DLR-Instituts für Planetenforschung konnten insgesamt 31 Feuerkugeln auf 58 Aufnahmen registriert werden. Besonders erfolgreich waren im letzten Jahr die EN-Stationen #69 Magdlos, #73 Daun, #88 Wendelstein und #90 Kalldorf, sowie #43 Öhringen und #45 Streitheim.

Tab. 1: Von den EN-Spiegelkameras registrierte Meteore

Jahr	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Feuerkugeln	71	51	46	26	25	34	24	17	31
Aufnahmen	156	102	67	45	38	71	65	36	58

Dass die Ergebnisse auch im Jahre 2004, trotz der geringen Anzahl aktiver Stationen, wieder so gut ausgefallen sind, ist vor allem auf die größtenteils vorbildliche Betreuung der Stationen und den guten technischen Zustand unserer EN-Kameras zurückzuführen. Für die regelmäßige und verantwortungsvolle Bedienung, sowie die gelegentliche Wartung der Meteoritenortungsgeräte möchte ich all unseren Stationsbetreuern im Namen der Einsatzleitung des DLR-Feuerkugelnetzes wieder einmal recht herzlichen Dank aussprechen!

- 20./21.01.2004, 05:33 UT: 73 Daun (ESE).
- 22./23.02.2004: 90 Kalldorf (SW).
- 11./12.03.2004: 69 Magdlos (W), 75 Benterode und 90 Kalldorf.
- 13./14.04.2004: 72 Hagen (E) und 90 Kalldorf.
- 25./26.04.2004: 43 Öhringen (ESE).
- 18./19.05.2004: 88 Wendelstein (ESE).
- 20./21.05.2004, 21:56 UT: 69 Magdlos (W).
- 24./25.05.2004, 21:02 UT: 88 Wendelstein (W), 43 Öhringen und 69 Magdlos.
- 29./30.05.2004, 00:03:33 UT: 69 Magdlos (E).
- 18./19.06.2004, 87 Gernsbach (SSW).
- 10./11.07.2004, 22:26:16 UT: 88 Wendelstein (NNW), 45 Streitheim, 43 Öhringen, 69 Magdlos und 90 Kalldorf.
- 16./17.07.2004: 88 Wendelstein (SSW), 45 Streitheim und 43 Öhringen.
- 03./04.08.2004, 23:10:23 UT: 88 Wendelstein (NNE).
- 04./05.08.2004: 88 Wendelstein (ESE).
- 08./09.08.2004: 73 Daun (ESE), 72 Hagen, 90 Kalldorf, 69 Magdlos, 45 Streitheim und 87 Gernsbach.
- 09./10.08.2004A: 69 Magdlos (W) und 73 Daun.
- 09./10.08.2004B: 73 Daun (NNE).

- 11./12.08.2004A: 69 Magdlos (NE), 73 Daun und 87 Gernsbach.
- 11./12.08.2004B: 73 Daun (NNE), 69 Magdlos und 87 Gernsbach.
- 11./12.08.2004C: 73 Daun (NNW) und 69 Magdlos.
- 15./16.08.2004: 88 Wendelstein (N) und 45 Streitheim.
- 06./07.09.2004: 90 Kalldorf (SW).
- 12./13.09.2004: 45 Streitheim (NW) und 43 Öhringen.
- 19./20.09.2004: 88 Wendelstein (SSE).
- 25./26.11.2004, 17:05 UT: 86 Seckenhausen (SSW) und 90 Kalldorf.
- 07./08.12.2004: 88 Wendelstein (WSW).
- 12./13.12.2004: 90 Kalldorf (SW) und 72 Hagen.
- 13./14.12.2004A: 73 Daun (NNE).
- 13./14.12.2004B: 73 Daun (WSW).
- 13./14.12.2004C: 88 Wendelstein (E).
- 14./15.12.2004: 73 Daun (ENE) und 72 Hagen.

In etlichen Fällen gelangen auch wieder Simultanaufnahmen mit fish-eye Meteorkameras, nämlich am 8./9. August 2004, am 11./12. August 2004, am 6./7. September 2004 und am 25./26. November 2004, jeweils mit Jörg Strunk's Kamera in Oerlinghausen-Helpup, sowie am 25./26. April 2004, am 18./19. Mai 2004, am 29./30. Mai 2004 (siehe Auswertung in diesem METEOROS Heft Nr. 2/2005), am 10./11. Juli 2004, am 16./17. Juli 2004, am 3./4. August 2004, am 11./12. August 2004, am 15./16. August 2004 und am 13./14. Dezember 2004 mit verschiedenen tschechischen fish-eye Stationen von Pavel Spurný.

Untertitel zu den Abbildungen im Ordner ORTUNG04

2004-07-10-45.psd

Abb. 1: Von Südosten bis Nordosten zog dieser sehr helle Bolide am 10. Juli 2004 um 23:26 MEZ an der Meteorkamera #45 Streitheim vorbei.

2004-08-11-69.psd

Abb. 2: Gleich drei helle Meteore sowie einen Iridium-Satelliten erfasste die Ortungsstation #69 Magdlos am 11./12. August 2004.

2004-08-15-88.psd

Abb. 3: Fast könnte man meinen, dass dieser, am 15. August 2004 von der Ortungskamera #88 Wendelstein registrierte, Meteor in die Nordkuppel der Sternwarte einschlagen würde.

2004-08-16-88.psd

Abb. 4: Nicht nur Feuerkugeln werden von der Meteorkamera #88 Wendelstein photographiert, sondern u.a. auch dieser schöne Blitz, der am 16. August 2004 in den BR-Sendemast einschlug.

2004-12-12-90.psd

Abb. 5: Am 12./13. Dezember 2004 erfasste die EN-Kamera #90 Kalldorf diese lange Feuerkugel im Südwesten der Station.