

Perseiden 1996

von

Klaus RÜPPLEIN und Alfred HEIMBACH ¹⁾

Bei einem monatlichen Arbeitskreistreffen der Astronomen der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg im September 1996 wurden Ergebnisse vorgestellt, die von sieben Personen und drei Kindern in der Nacht des 11. auf 12. August 1996 bei Sambach im Landkreis Bamberg über den Sternschnuppenstrom der **Perseiden** beobachtet werden konnten.

Bei den Perseiden handelt es sich um Bruchstücke des ehemaligen Kometen **Swift-Tuttle (1993 III)**, dessen Bahn die Erde alljährlich im August durchquert, und die ihren Ausstrahlungspunkt im Sternbild Perseus haben.

Im Intervall von zehn Minuten wurden ab 23 Uhr bis 4 Uhr die Meteoritenfälle gezählt und mittels Diktiergerät festgehalten, dabei entsprechend der Helligkeitsskala von Sternen die Leuchtkraft abgeschätzt.

Der Himmel war erst ab 1 Uhr nachts 100% klar, vorher herrschte leichter Dunst, auch ab 3 Uhr 30 betrug die Klarheit lediglich 70%. Insgesamt wurden 474 Ereignisse festgehalten, wovon 435 dem Perseidenstrom zugeordnet werden konnten. Die statistische Auswertung (Abb.1) zeigt ein eindeutiges Häufigkeitsmaximum nach Mitternacht zwischen 2 und 3 Uhr 30. Nach Literaturdaten (Fränkischer Sonntag Nr.31/Seite 6 vom 3.8.1991) können in klaren mondlosen Nächten bis zu 70 Sternschnuppen in der Stunde beobachtet werden, was den Beobachtungen der Autoren zwischen 0 und 2 Uhr entspricht. Die Helligkeit lag überwiegend im Bereich von 2 bis 3 mag (^m). Sehr helle Feuerkugeln, heller als -3 mag waren selten, nach Tab.1, der Helligkeitsstatistik des Perseidenstromes in der betreffenden Nacht waren lediglich 2 Ereignisse mit etwa -5 mag besonders auffällig.

1)

Anschriften der Verfasser:

Klaus RÜPPLEIN, Georg-Achziger Ring 3, D 96135 Stegaurach

Alfred Heimbach, Sambach 40, D 96178 Pommersfelden

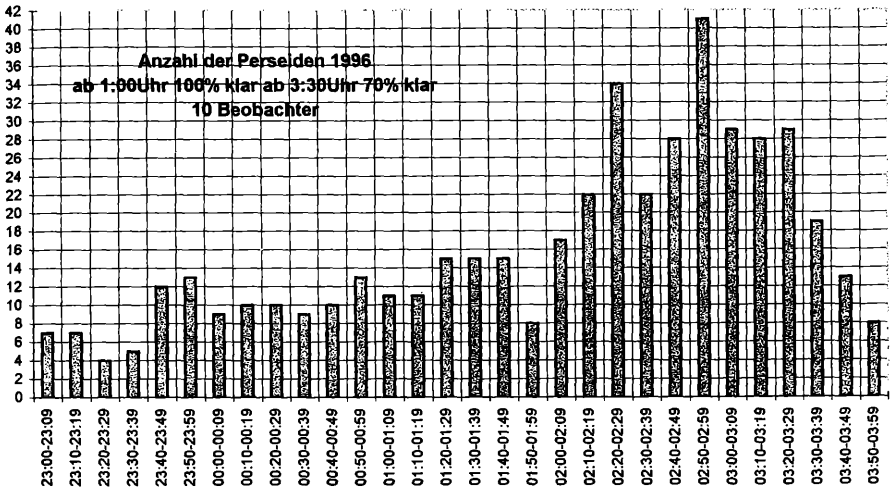


Abb.1

Häufigkeitsverteilung der beobachteten Perseidenfälle im Bezugszeitraum 11.-12-08.1996,
 23⁰⁰-4⁰⁰ Uhr

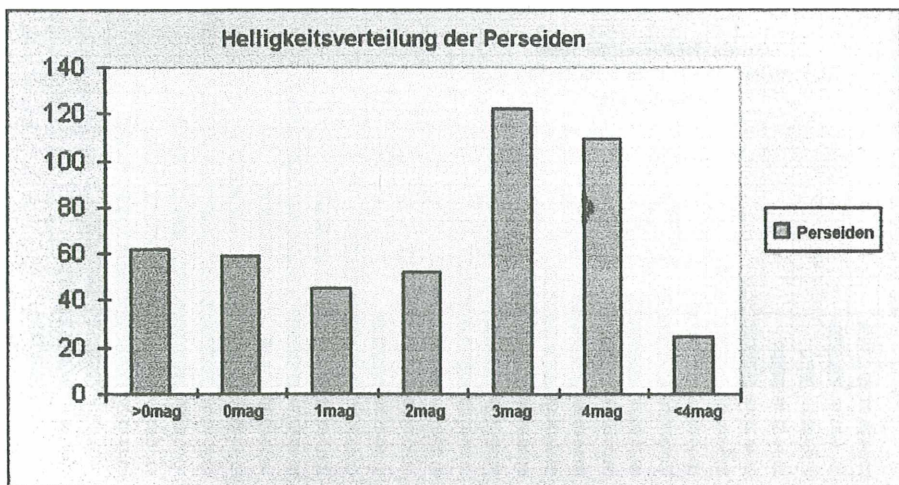


Abb.2

Verteilung der Helligkeitsklassen der beobachteten Perseidenfälle im vorgenannten Zeitraum

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [71](#)

Autor(en)/Author(s): Rüpplerin Klaus, Heimbach Alfred

Artikel/Article: [Perseiden 1996 187-190](#)