

# Die Kometen des Jahres 2015

## Ein Rückblick auf die wichtigsten Schweifsterne

Ergänzend zu dem in SuW 10/2016, S. 70–77, veröffentlichten Jahresbericht der Fachgruppe Kometen der Vereinigung der Sternfreunde e. V. (VdS) listet die folgende Tabelle die von den Mitgliedern beobachteten Eigenschaften derjenigen Objekte auf, die eine scheinbare Helligkeit von mindestens 16 mag erreichten.

Von Andreas Kammerer, VdS-Fachgruppe Kometen

| Überblick über die im Jahr 2015 von der VdS-Fachgruppe Kometen (FGK) beobachteten Schweifsterne |                         |                                |                             |                      |                            |                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
| Bezeichnung                                                                                     | Name des Kometen        | Entdeckungsdatum <sup>1)</sup> | Datum des Periheldurchgangs | Periheldistanz in AE | Maximale Helligkeit in mag | Maximaler Komadurchmesser | FGK <sup>2)</sup> |
| C/2006 S3                                                                                       | LONEOS                  | 19. 9.2006                     | 16. 4.2012                  | 5,13                 | 14,5                       | 0,7'                      | C                 |
| C/2011 J2                                                                                       | LINEAR                  | 4. 5.2011                      | 25.12.2013                  | 3,44                 | 15,5                       | 0,8'                      | C                 |
| C/2011 KP <sub>36</sub>                                                                         | Spacewatch              | 21. 5.2011                     | 26. 5.2016                  | 4,88                 | 13,5                       | 0,5'                      | V,C               |
| C/2012 F3                                                                                       | PANSTARRS               | 16. 3.2012                     | 6. 4.2015                   | 3,46                 | 13,5                       | 0,7'                      | C                 |
| C/2013 A1                                                                                       | Siding Spring           | 3. 1.2013                      | 25.10.2014                  | 1,40                 | 11,5                       | 1,5'                      | V,C               |
| C/2013 US <sub>10</sub>                                                                         | CATALINA                | 31.10.2013                     | 15.11.2015                  | 0,82                 | 6,3                        | 12'                       | V,C               |
| C/2013 V2                                                                                       | Borisov                 | 6.11.2013                      | 14.10.2014                  | 3,51                 | 15,5                       | 0,5'                      | C                 |
| C/2013 V4                                                                                       | CATALINA                | 9.11.2013                      | 7.10.2015                   | 5,19                 | 15,5                       | 0,4'                      | C                 |
| C/2013 X1                                                                                       | PANSTARRS               | 4.12.2013                      | 20. 4.2016                  | 1,31                 | 9,5                        | 4,5'                      | V,C               |
| C/2014 A4                                                                                       | SONEAR                  | 12. 1.2014                     | 5. 9.2015                   | 4,18                 | 15,0                       | 0,5'                      | C                 |
| C/2014 N3                                                                                       | NEOWISE                 | 4. 7.2014                      | 13. 3.2015                  | 3,88                 | 15,0                       | 0,5'                      | C                 |
| C/2014 Q1                                                                                       | PANSTARRS               | 16. 8.2014                     | 6. 7.2015                   | 0,31                 | 3,7                        | 7'                        | Südh.             |
| C/2014 Q2                                                                                       | Lovejoy                 | 17. 8.2014                     | 30. 1.2015                  | 1,29                 | 4,0                        | 28'                       | V,C               |
| C/2014 R1                                                                                       | Borisov                 | 5. 9.2014                      | 19.11.2014                  | 1,35                 | 11,5                       | 2,0'                      | C                 |
| C/2014 S2                                                                                       | PANSTARRS               | 22. 9.2014                     | 9.12.2015                   | 2,10                 | 9,1                        | 5,0'                      | V,C               |
| C/2014 W2                                                                                       | PANSTARRS               | 17.11.2014                     | 10. 3.2016                  | 2,67                 | 13,0                       | 0,9'                      | V,C               |
| C/2014 W11                                                                                      | PANSTARRS               | 26.11.2014                     | 17. 6.2015                  | 3,43                 | 15,0                       | 0,5'                      | V,C               |
| C/2015 C2                                                                                       | SWAN                    | 15. 2.2015                     | 4. 3.2015                   | 0,71                 | 9,5                        | 2,5'                      | C                 |
| C/2015 D1                                                                                       | SOHO                    | 18. 2.2015                     | 19. 2.2015                  | 0,03                 | 8,0                        | 30'                       | V,C               |
| C/2015 F2                                                                                       | POLONIA                 | 23. 3.2015                     | 28. 4.2015                  | 1,21                 | 14,5                       | 0,5'                      | C                 |
| C/2015 F3                                                                                       | SWAN                    | 24. 3.2015                     | 9. 3.2015                   | 0,83                 | 9,4                        | 4,5'                      | V,C               |
| C/2015 F4                                                                                       | Jacques                 | 27. 3.2015                     | 10. 8.2015                  | 1,64                 | 11,0                       | 2,5'                      | V,C               |
| C/2015 F5                                                                                       | SWAN-XINGMING           | 29. 3.2015                     | 28. 3.2015                  | 0,35                 | 9,4                        | 3,5'                      | V,C               |
| C/2015 G2                                                                                       | MASTER                  | 7. 4.2015                      | 23. 5.2015                  | 0,78                 | 5,9                        | 10'                       | C                 |
| C/2015 P3                                                                                       | SWAN                    | 3. 8.2015                      | 27. 7.2015                  | 0,72                 | 11,5                       | 2,5'                      | C                 |
| C/2015 X8                                                                                       | NEOWISE                 | 14.12.2015                     | 23.10.2015                  | 1,19                 | 12,5                       | 2,5'                      | V,C               |
| 4P                                                                                              | Faye                    | –                              | 29. 5.2014                  | 1,66                 | 14,5                       | 0,7'                      | V,C               |
| 10P                                                                                             | Tempel                  | –                              | 14.11.2015                  | 2,06                 | 11,0                       | 4,5'                      | V,C               |
| 15P                                                                                             | Finlay                  | –                              | 27.12.2014                  | 0,98                 | 7,0                        | 4,5'                      | V,C               |
| 17P                                                                                             | Holmes                  | –                              | 27. 3.2014                  | 2,06                 | 13,0                       | 1,0'                      | V,C               |
| 19P                                                                                             | Borrelly                | –                              | 28. 5.2015                  | 1,35                 | 12,0                       | 1,0'                      | V,C               |
| 22P                                                                                             | Kopff                   | –                              | 25.10.2015                  | 1,56                 | 11,0                       | 3,5'                      | V,C               |
| 29P                                                                                             | Schwassmann-Wachmann    | –                              | 7. 3.2019                   | 5,77                 | 11,5                       | 1,5'                      | C                 |
| 32P                                                                                             | Comas Sola              | –                              | 17.10.2014                  | 2,00                 | 13,5                       | 1,2'                      | V,C               |
| 61P                                                                                             | Shajn-Schaldach         | –                              | 2.10.2015                   | 2,11                 | 14,5                       | 0,6'                      | C                 |
| 67P                                                                                             | Tschurjumow-Gerasimenko | –                              | 13. 8.2015                  | 1,24                 | 11,0                       | 1,5'                      | V,C               |
| 81P                                                                                             | Wild                    | –                              | 20. 7.2016                  | 1,59                 | 13,5                       | 1,0'                      | C                 |
| 88P                                                                                             | Howell                  | –                              | 6. 4.2015                   | 1,36                 | 9,6                        | 4,0'                      | V,C               |
| 110P                                                                                            | Hartley                 | –                              | 17.12.2014                  | 2,48                 | 14,5                       | 0,3'                      | C                 |
| 116P                                                                                            | Wild                    | –                              | 11. 1.2016                  | 2,19                 | 13,5                       | 0,7'                      | C                 |
| 117P                                                                                            | Helin-Roman-Alu         | –                              | 27. 3.2014                  | 3,06                 | 13,0                       | 1,5'                      | C                 |
| 141P                                                                                            | Machholz                | –                              | 25. 8.2015                  | 0,76                 | 11,5                       | 2,5'                      | V,C               |
| 201P                                                                                            | LONEOS                  | –                              | 14. 1.2015                  | 1,34                 | 15,5                       | 0,3'                      | C                 |
| 205P                                                                                            | Giacobini               | –                              | 13. 5.2015                  | 1,54                 | 15,0                       | 0,5'                      | C                 |
| 218P                                                                                            | LINEAR                  | –                              | 23. 4.2015                  | 1,17                 | 14,0                       | 0,5'                      | C                 |
| 230P                                                                                            | LINEAR                  | –                              | 18.11.2015                  | 1,49                 | 13,5                       | 0,7'                      | C                 |
| 318P                                                                                            | McNaught-Hartley        | –                              | 22.10.2015                  | 2,45                 | 15,0                       | 0,5'                      | C                 |

<sup>1)</sup> nicht für nummerierte kurzperiodische Kometen  
<sup>2)</sup> Die in der Spalte »FGK« angegebenen Abkürzungen bezeichnen die Art der Beobachtung: V = visuell, C = CCD und Digitalkameras