

Hartwig Vietinghoff

# **Seen in Impaktkratern**

**Verlag Dr. Kovač**

**Hamburg  
2011**

## Inhalt

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 1. Einführung .....                                       | 7  |
| 2. Herkunft und Dynamik der Impaktoren .....              | 13 |
| 3. Kraterentstehung und -entwicklung .....                | 16 |
| 4. Häufigkeit großer Impakte und Energiefreisetzung ..... | 24 |
| 5. Anzahl und Verbreitung der Impaktkrater .....          | 27 |
| 6. Impaktkraterseen .....                                 | 29 |
| 6.1 Nord- und Mittelamerika .....                         | 29 |
| 6.1.1 New Quebec/ Pingaluit Crater .....                  | 31 |
| 6.1.2 Brent .....                                         | 32 |
| 6.1.3 Lac Couture .....                                   | 33 |
| 6.1.4 La Moineri .....                                    | 33 |
| 6.1.5 Clearwater West / Ost .....                         | 34 |
| 6.1.6 Manicouagan .....                                   | 36 |
| 6.1.7 Presqu'île .....                                    | 40 |
| 6.1.8 Lake Wanapitei .....                                | 41 |
| 6.1.9 Mistastin Lake .....                                | 42 |
| 6.1.10 West Hawk .....                                    | 42 |
| 6.1.11 Deep Bay .....                                     | 44 |
| 6.1.12 Gow Lake .....                                     | 45 |
| 6.1.13 Nicholson Lake .....                               | 46 |
| 6.1.14 Pilot Lake .....                                   | 47 |
| 6.1.15 Weitere Strukturen .....                           | 48 |
| 6.2 Südamerika .....                                      | 51 |
| 6.2.1 Monturaqui .....                                    | 51 |
| 6.2.2 Carancas .....                                      | 51 |
| 6.3 Afrika .....                                          | 53 |
| 6.3.1 Bosumtwi .....                                      | 53 |
| 6.3.2 Tswaing / Pretoria Saltpan .....                    | 57 |
| 6.3.3 Weitere Strukturen .....                            | 62 |
| 6.4 Asien .....                                           | 64 |
| 6.4.1 Lonar .....                                         | 64 |
| 6.4.2 Karakul .....                                       | 67 |
| 6.4.3 El'gygytgyn .....                                   | 68 |
| 6.4.4 Macha-Krater .....                                  | 71 |
| 6.4.5 Weitere Strukturen .....                            | 71 |
| 6.5 Australien .....                                      | 74 |
| 6.5.1 Acraman .....                                       | 74 |
| 6.5.2 Weitere Strukturen .....                            | 75 |
| 6.6 Europa .....                                          | 77 |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.6.1 Skandinavien, Kareliden und Baltikum .....                             | 78  |
| 6.6.1.1 Dellen .....                                                         | 79  |
| 6.6.1.2 Siljan .....                                                         | 80  |
| 6.6.1.3 Mien .....                                                           | 81  |
| 6.6.1.4 Lockne .....                                                         | 82  |
| 6.6.1.5 Lappajärvi .....                                                     | 83  |
| 6.6.1.6 Sääksjärvi .....                                                     | 85  |
| 6.6.1.7 Paasselkä .....                                                      | 85  |
| 6.6.1.8 Saarijärvi .....                                                     | 86  |
| 6.6.1.9 Suvasvesi .....                                                      | 87  |
| 6.6.1.10 Karrikoselkä .....                                                  | 88  |
| 6.6.1.11 Suavjärvi .....                                                     | 88  |
| 6.6.1.12 Jänisjärvi .....                                                    | 89  |
| 6.6.1.13 Kaali - Krater .....                                                | 89  |
| 6.6.1.14 Ilumetsä .....                                                      | 92  |
| 6.6.1.15 Weitere Strukturen .....                                            | 93  |
| 6.6.2 Osteuropa .....                                                        | 94  |
| 6.6.3 Mittel-, West- und Südeuropa .....                                     | 94  |
| 6.6.3.1 Morasko .....                                                        | 94  |
| 6.6.3.2 Weitere Strukturen .....                                             | 97  |
| 7. Impakte extraterrestrischer Projektile als geologische Katastrophen ..... | 105 |
| 8. Literatur .....                                                           | 109 |