



2/1984

(Nr. 24)

Februar 1984

Herausgeber: Mitteilungsblatt für Halobeobachter
Sektion Halobeobachtungen im Arbeitskreis Meteore/
Kulturbund der DDR

ZUSAMMENSTELLUNG VON HALOLITERATUR (M. Fothe)

Die Mitarbeit in unserer Sektion besteht vor allem im eigenen Beobachten und damit aktiven Erleben unserer natürlichen Umwelt. Mehr als bisher sollten wir jedoch auch andere Halobeobachter und -forscher beachten. Die Nutzung der Erfahrungen anderer ist die billigste Investition! Mit der vorliegenden Literaturzusammenstellung wird jeder Interessierte in die Lage versetzt, sich gezielt Literatur zum Gebiet "Haloerscheinungen" auszuleihen.

Es wurden Bücher und Artikel ab 1970 erfasst. Vollständigkeit wurde angestrebt, konnte aber sicher nicht erreicht werden.

Darüber hinaus wurde grundlegende Literatur vor 1970 aufgenommen.

Die Zeitschrift für Meteorologie, Berlin (herausgegeben im Auftrage der Meteorologischen Gesellschaft der DDR) ist mit entsprechenden Artikeln ab 1946 vertreten. Diese Zeitschrift stellt für den Halofreund eine wahre Fundgrube dar!

Standardwerke sind mit einem "!" gekennzeichnet.

Es werden jährlich Ergänzungen zu dieser Liste im Mitteilungsblatt erscheinen. Alle Beobachter sind aufgefordert, sich daran zu beteiligen (aktuelle Vervollständigung sowie Korrekturen). Entsprechende Hinweise bitte direkt an:
Michael Fothe, 7050 Leipzig, Torgauer Str. 32

1. Anthes, R.A.; Panofsky, H.A.; Cahir, J.J.; Rango, A.: The Atmosphere, Merrill, Bell & Howell, Columbus, Ohio 1975. 233-240
2. Archenhold, G.: Untersuchungen über den Zusammenhang der Haloerscheinungen mit der Sonnentätigkeit, Gerlands Beiträge zur Geophysik. 53(1958), 395-475
3. Bernhardt, K.: Flugzeugbeobachtung einer seltenen Haloerscheinung, Z. Meteor. 18(1965), 3-4, 180-181
4. Brain, J.F.: Halo phenomena: an investigation, Weather 27(1972) 10, 409-410
5. Brandenburg, G.: Beobachtung einer Sonnen-Halo-Erscheinung am 13.1.1960, Z. Meteor. 14(1960), 1, 16-17
6. Brockhaus ABC der Optik, Brockhaus-Verlag, Leipzig 1961. 356-362
7. Purton, B.J.: Fast moving dark bands crossing the arc of contact, Journal of Meteorology, Trowbridge. 2(1977), 20, 233-236

8. Chung, Y.-S.: A brilliant display of parhelia (sun dogs). Weather 33(1978), 5, 167-172
9. Coleman, R.F.; Liou, K.-N.: Light scattering by hexagonal ice crystals. Journal of the Atmospheric Sciences, Boston. 38(1981), 6, 1260-1271
10. Dietze, G.: Halobeobachtungen. Z. Meteor. 10(1956), 10, 319
11. Dietze, G.: Einführung in die Optik der Atmosphäre. Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig, Leipzig 1957. 57-85
12. Emmerlich: Eine Nebensonnenbeobachtung an der Meteorologischen Station Flauen/Vatl. Z. Meteor. 9(1955), 3, 94
13. Evans, W.F.J.; Tricker, R.A.R.: Unusual arcs in the Saskatoon halo display. Weather 27(1972), 6, 234-238
14. Flehn, H.: Meteorologisch-optische Beobachtungen. Z. Meteor. 3(1949), 1-2, 60
15. Floor, G.: Rainbows and haloes in lighthouse beams. Weather 35(1980), 7, 203-208
16. Gäbler, H.: Seltene Haloerscheinung in Bodennähe. Z. Meteor. 8(1954), 4, 127
17. Gäbler, H.: Auffällige Häufung umschriebener Halos. Z. Meteor. 9(1955), 9, 285-286
18. Gedzelman, S.D.: Visibility of halos and rainbows. Applied Optics, New York. 19(1980), 18, 3068-3074
19. Goldie, E.C.W.; Meaden, G.T.; White, R.: Concentric halo display of 14 April 1974. Weather 31(1976), 9, 304-312
20. Greenler, R.G.; Drinkwine, M.; Mallmann, A.J.; Blumenthal, G.: The origin of sun pillars. American Scientist, New Haven. 60(1972), 3, 292-302
21. Greenler, R.G.; Mallmann, A.J.: Circumscribed haloes. Science, Wash. 176(1972), 128-131
22. Greenler, R.G.; Mallmann, A.J.; Mueller, J.R.; Romito, R.: Form and origin of the Parry arcs. Science, Wash. 195(1977), 4276, 360-367
23. Greenler, R.G.: Optical effects resulting from airborne crystals. Antarctic Journal of the United States, Wash. 12 (1977), 4, 168-170
24. Greenler, R.G.; Mueller, J.R.; Hahn, W.; Mallmann, A.J.: The 46° halo and its arcs. Science, Wash. 206(1979), 643-649
25. Greenler, R.G.; Mallmann, A.J.; Mueller, J.R.: Complex ice-crystal halo phenomena: sky-archaeology. Weather 35(1980), 12, 346-353
26. Greenler, R.G.: Rainbows, Halos, and Glories. Cambridge University Press, Cambridge 1980
27. Hänsch, W.; Schubert, G.: Ergebnisse 15jähriger Beobachtungen des Bedeckungsgrades des Himmels mit Bewölkung ohne Cirren in Schwerin 1948-62. Z. Meteor. 18(1965), 1-2, 89-92
28. Hänsch, W.; Schubert, G.: Unterschiede im täglichen und jährlichen Gang des Bedeckungsgrades des Himmels mit und ohne Cirren sowie der Sonnenscheindauer von Schwerin und Arkona. Z. Meteor. 19(1967), 3-4, 122-124

29. Hattinga Verschure, P.-P.: Rare halo displays in Amsterdam. Weather 26(1971), 12, 532-535
30. Hattinga Verschure, P.P.: Uncommon optical phenomena at Venlo, 2 May 1972. Weather 28(1973), 5, 300-306
31. Hattinga Verschure, P.P.: Bijzondere halo's. Zenit, Utrecht. 2(1975), 10, 364-365
32. Hattinga Verschure, P.P.: A cloudbow in Cirrostratus. Weather 37(1982), 1, 16-19
33. Hattinga Verschure, P.P.: Streetlamp halos. Weather 38(1983), 2, 48-52
34. Heuer, K.: Rainbows, halos, and other wonders. Dodd, Mead & Company, New York 1978
35. Hübner, B.; Switala, I.: Beobachtung einer seltenen Haloerscheinung am 5.3.1949 in Boizenburg/Elbe. Z. Meteor. 3(1949), 5-6, 190
36. Huffmann, P.: Polarization of light scattered by ice crystals. Journal of the Atmospheric Sciences, Boston. 27(1970), 8, 1207-1208
37. Internationaler Wolkenatlas. Gekürzte Ausgabe. Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der DDR, Potsdam 1959
38. Jacobowitz, H.: Method for computing the transfer of solar radiation through clouds of hexagonal ice crystals. Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiation Transfer, Oxford. 11(1971), 691-695
39. Jayaweera, K.O.L.F.; Wendler, G.: Lower Parry arc of the sun. Weather 27(1972), 2, 50-53
40. Jehn, K.H.; Zimmermann, K.: Spectacular circumhorizontal arc over Austin, Texas. Bulletin, American Meteorological Society, Boston. 59(1978), 2, 170-171
41. Joosten, T.: Halo's. Zenit, Utrecht. 2(1975), 6, 223-226
42. Kanarek, J.: Rzadkie halo złożone. Przegląd Geofizyczny, Warszawa. 23(1978), 2, 137-139
43. Klug, P.: Beobachtung von farbigen Haloerscheinungen am 29. Februar 1948 in Boltenhagen. Z. Meteor. 2(1948), 7-8, 216
44. Knöfel, A.: Halobeobachtungen 1979 und 1980. Astronomie und Raumfahrt, 19(1981), 5, 151-153
45. Können, G.P.: A double tangent arc above the sun. Weather 28(1973), 6, 258-260
46. Können, G.P.: Polarisation of haloes and double refraction. Weather 32(1977), 12, 467-468
47. Lenggenhager, K.: Scharf und unscharf begrenzte, umschriebene Halos und ihre Beziehung zu Nebensonnen. Meteorologische Rundschau, Berlin, Heidelberg, New York. 24(1971), 5, 157-158
48. Lenggenhager, K.: Zur Farbarmut des Sonnenhalos von 22° Radius. Z. Meteor. 23(1972), 5-6, 180-185
49. Lenggenhager, K.: "Ideale" Sonnenspiegelung auf Wolken und deren Erklärung. Z. Meteor. 23(1973), 9-10, 288-292
50. Lenggenhager, K.: Zur Erklärung der verschiedenen Größen der Untersonnen. Z. Meteor. 23(1973), 9-10, 293-295

51. Lengggenhager, K.: Zur Entstehung der Nebenlichtsäulen. Z. Meteor. 23(1973), 11-12, 360-364
52. Lengggenhager, K.: Zum Problem des weißen Horizontalbogens. Z. Meteor. 23(1973), 11-12, 365-367
53. Lengggenhager, K.: Zur Erklärung der oft fließenden Übergänge zwischen Halo und umschriebenem Halo. Z. Meteor. 24(1974), 3-8, 223-225
54. Lengggenhager, K.: Isoliert und kombiniert vorkommende Brechungs- und Reflexionserscheinungen in Eisswolken und auf Eisnebeln. Z. Meteor. 24(1974), 3-8, 226-231
55. Lengggenhager, K.: Zur Vereinheitlichung der Haloformen nach Scheiner, Greshow und Parry. Z. Meteor. 24(1974), 3-8, 262-266
56. Lengggenhager, K.: Zur Erklärung der schlanken Lichtsäulen. Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie, Ser. A, Wien. 24(1975), 1, 93-112
57. Lengggenhager, K.: Zur Erklärung der elliptischen Ringe um eine Untersonne. Z. Meteor. 26(1976), 2, 108-111
58. Lengggenhager, K.: Zur Erklärung farbiger senkrechter und schräger Nebensonnen-Säulen. Z. Meteor. 27(1977), 3, 179-183
59. Lengggenhager, K.: Neue Auffassung zur Entstehung des großen Ringes von 46° Radius um die Sonne. Z. Meteor. 28(1978), 2, 118-122
60. Lengggenhager, K.: Zur Erklärung der unterschiedlichen Abstände großer Berührungsbögen und zirkumpolarer Bögen vom großen Ring. Z. Meteor. 28(1978), 5, 285-288
61. Lengggenhager, K.: Eine ergänzende Erklärung für die Entstehung des weißen, parhelicchen Ringes oder des durch die Sonne gehenden Horizontalringes. Z. Meteor. 28(1978), 5, 289-291
62. Lengggenhager, K.: Flugzeugkondensstreifen-Meteorologie. Z. Meteor. 28(1978), 6, 368-373
63. Lengggenhager, K.: Spindelförmige Hellfelder zwischen den Schenkeln berührender Bögen des Ringes von 22° Radius. Z. Meteor. 29(1979), 4, 254-257
64. Liljequist, G.H.; Gehak, K.: Allgemeine Meteorologie. 2. Aufl. F. Vieweg & Sohn, Braunschweig, Wiesbaden 1979. 206-214
65. Lynch, D.K.: Atmospheric halos. Scientific American, New York. 238(1978), 4, 144-152
66. Maier, W.: Kristallhalo. Z. Meteor. 4(1950), 4-5, 111-119
67. Mallmann, A.J.; Greenler, R.G.: Origins of anthelic arcs, the anthelic pillar, and the anthelion. J. Opt. Soc. Am. 69(1979), 1107-1112
68. Marquardt, W.: Eine seltene bodennahe Haloerscheinung. Z. Meteor. 13(1959), 1-6, 133-134
69. Mattsson, J.O.: "Sub-sun" and light-pillars of street lamps. Weather 28(1973), 2, 66-68
70. Mattsson, J.O.: Experiments on the horizontal circle in divergent light. Z. Meteor. 28(1978), 2, 123-125

71. McDowell, R.S.: Formation of parhelia at higher solar elevations. Journal of the Atmospheric Sciences, Boston. 31(1974), 7, 1876-1884
72. Meaden, G.T.: Sun pillar in the virga of altocumulus floccus. Journal of Meteorology, Trowbridge. 1(1976), 5, 159-160
73. Meaden, G.T.: Proposed explanation for the origin of a solitary 19-degree halo. Journal of Meteorology, Trowbridge. 4(1979), 42, 250-252
74. Meier, S.: Halo-Beobachtungen in Kingsbay (West-Spitzbergen 79°N) Februar-Juni 1965. Z. Meteor. 19(1967), 3-4, 126
75. Meyer, R.: Die Haloerscheinungen. Probleme der kosmischen Physik 12. Henri Grand, Hamburg 1929
76. Meyer, R.: Besondere atmosphärisch-optische Erscheinungen. in: LINKEs meteorologisches Taschenbuch. III. Band. Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig, Leipzig 1957. 40-61
77. Mitchell, L.: Meteorological optics. J. of the Austral. Meteorol. Assoc., Monana. 3(1979), 2, 15-20
78. HALO. Mitteilungsblatt für Halobeobachter. Sektion Halobeobachtungen im Arbeitskreis Meteore (Kulturbund der DDR, Astronomisches Zentrum Potsdam). seit 1979
79. Moyer, V.; Horvath, N.; Thompson, A.H.: College Station, Texas, halo complex of 22 March 1979. Bulletin, American Meteorological Society, Boston. 61(1980), 6, 570-572
80. Mueller, J.R.; Greenler, R.G.; Mallmann, A.J.: Area of Lowitz. J. Opt. Soc. Am. 69(1979), 1103-1106
81. Fernter, J.M.; Exner, F.M.: Meteorologische Optik. 2. Aufl. W. Braumüller, Wien, Leipzig 1922
82. Ripley, E.A.; Saugier, B.: Photometers at Saskatoon on 3 December 1970. Weather 26(1971), 150-157
83. Ripley, E.A.: Meteorological conditions during halo displays. Weather 32(1977), 12, 463-467
84. Ripley, E.A.: Halo display of 9 December 1976 at Saskatoon. Weather 34(1979), 1, 18-19
85. Robertson, G.W.: Unusual halo phenomenon at Swift Current. Weather 29(1974), 113-116
86. Rott, H.: Sub-sun and sub-parhelion. Weather 28(1973), 2, 65
87. Sandner, W.: Der Jahresgang der Halo-Häufigkeit in verschiedenen Breiten und Klimazonen. Z. Meteor. 8(1954), 6, 177-179
88. Sandner, W.: Häufigkeit und Formen zusammengesetzter Halo-Erscheinungen. Z. Meteor. 9(1955), 5, 88-91
89. Sandner, W.: Halo-Beobachtungen in der algerischen Sahara und Vergleich mit anderen Reihen. Z. Meteor. 9(1955), 11-12, 353-356
90. Sandner, W.: Ungewöhnlich schöner Sonnen-Halo. Z. Meteor. 16(1962), 1-2, 41
91. Schoch, E.: Besondere Halo-Erscheinung am 20. September 1956. Z. Meteor. 10(1956), 11, 347-348

92. Schubert, G.: Beobachtung formenreicher, stark veränderlicher Haloerscheinungen am 2.3.55. Z. Meteor. 9(1955), 7, 221-222
93. Schubert, G.: Die Schweriner Halophänomene vom 26. und 27. April 1955. Z. Meteor. 9(1955), 9, 285
94. Schubert, G.: Beobachtungen ausgeprägter Horizontalkreise im Jahre 1956. Z. Meteor. 10(1956), 12, 382-383
95. Schubert, G.: Bemerkenswerte Schweriner Halophänomene im Jahre 1961. Z. Meteor. 16(1962), 9-10, 277-279
96. Schubert, G.; Hänsch, W.: Mitteilung über die Beobachtung seltener Haloformen im 1. Halb-jahr 1963 in Mecklenburg. Z. Meteor. 17(1964), 7-8, 248-250
- 97.! Schubert, G.; Hänsch, W.: 15jährige Sonnenhalobeobachtungen von Schwerin/Meckl. aus klimatologisch-statistischer Sicht. Abhandlungen des Meteorologischen Dienstes der DDR, Nr. 113 (Band XV). Akademie-Verlag, Berlin 1974
98. Schütze; Rohrlach: Nebensonnenbeobachtung am 23. III. 1957. Z. Meteor. 11(1957), 4, 126-127
99. Schütze: Beobachtung einer Lichtsäule am 22.12.1958 in Wittenberg. Z. Meteor. 12(1958), 11-12, 375
100. Sonntag, D.: Beobachtung eines Mondhalos am 31. August 1950. Z. Meteor. 4(1950), 7-8, 253
101. Spangenberg, W.W.: Ergebnisse von Halobeobachtungen in Schwerin (1929-1952). Z. Meteor. 8(1954), 11-12, 369-373
102. Stahl, P.; Georgi, J.: Ein Jahr Halo-Beobachtungen in Südpersien. Z. Meteor. 14(1960), 11-12, 308
- 103.! Tricker, R.A.R.: Introduction to Meteorological Optics. American Elsevier, New York 1970
104. Tricker, R.A.R.: Observations on certain features to be seen in a photograph of haloes taken by Dr. Emil Schulthess in Antarctica. Quarterly Journal, Royal Meteorological Society, Bracknell. 98(1972), 417, 542-562
105. Tricker, R.A.R.: Simple theory of certain heliacal and antihelic halo arcs: the long hexagonal ice prism as a kaleidoscope. Quarterly Journal, Royal Meteorological Society, Bracknell. 99(1973), 422, 649-656
106. Tricker, R.A.R.: Unusual halo phenomenon at Swift Current. Weather 30(1975), 5, 162-165
107. Tricker, R.A.R.: Ice crystal haloes. Optical Society of America, Wash. 1979
108. Turner, F.M.; Radke, L.F.: Rare observation of the 8° halo. Weather 30(1975), 5, 150-156
- 109.! Visser, S.W.: Die Halo-Erscheinungen. in: Handbuch der Geophysik, Band 8. Borntraeger, Berlin(West) 1961. 1027-1081
110. Voigts, H.: Halobeobachtungen in Lübeck 1948-1955 und ihre Auswertung. Z. Meteor. 9(1955), 11-12, 350-353
111. Wattenberg, D.: Beobachtungen von farbigen Halo-Erscheinungen. Z. Meteor. 1(1946-47), 280-281

112. Wegener, A.: Theorie der Hauptthalos. Archiv Deutsche Seewarte. 43(1926), Nr. 2
113. Wendling, F.; Wendling, R.; Weickmann, H.K.: Scattering of solar radiation by hexagonal ice crystals. Applied Optics, New York. 18(1979), 15, 2663-2671
114. Whalley, B.: Scheiner's halo: evidence for ice in the atmosphere. Science, Wash. 211(1981), 4479, 389-390
115. White, R.: Some recent research on haloes. Journal of Meteorology, Trowbridge. 1(1976), 5, 158-159
116. White, R.: Some hints on recording the development of haloes. Journal of Meteorology, Trowbridge. 1(1976), 6, 194-196
117. White, R.: Two observations of the Parry arc, and other haloes. Journal of Meteorology, Trowbridge. 1(1976), 7, 216-219
118. White, R.: Some comments on G.T. Meaden's letter 'Sun pillar in the virga of altocumulus floccus'. Journal of Meteorology, Trowbridge. 1(1976), 10, 321-323
119. White, R.: Intensity plots of the parhelia. Quarterly Journal, Royal Meteorological Society, Bracknell. 103(1977), 169-175
120. White, R.: Theory of the sun pillar. Quarterly Journal, Royal Meteorological Society, Bracknell. 106(1980), 447, 19-27
121. White, R.: Halos of unusual radii. Journal of Meteorology, Trowbridge. 5(1980), 50, 187-188
122. White, R.: On the halos in the handbook of unusual natural phenomena. Journal of Meteorology, Trowbridge. 6(1981), 59, 133-140