

# HALO

Beobachtungen  
und  
Auswertungen  
der Sektion  
Halbebeobachtungen  
im AK Meteore /  
Kulturbund der DDR

XII. Jahrgang

58

Januar/Februar 90

Kulturbund der DDR

## BEOBSACHTERUEBERSICHT JANUAR 1990

| KKGG | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1) | 2) | 3) | 4) |    |   |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 4402 |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 2  | 0  | 2  |   |
| 0604 |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 1  | 1  | 2  |    |    |    | 1  | 2  |    |    | 12 | 7  | 1  | 7  |   |
| 0804 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    | 2  | 2  | 0  | 2  |    |   |
| 1004 |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 3  | 3  |    |    |    |    | 1  | 3  |    |    | 17 | 9  | 1  | 9  |   |
| 3306 |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 9  | 4  | 1  | 4  |   |
| 3714 |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |   |
| 0215 |    |    | 2  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 2  |    |    | 1  |    |    | 2  |    |    | 2  | 1  | 1  |    |    | 2  |    |    | 1  | 1  |    | 16 | 11 | 2  | 11 |   |
| 0415 |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2  |    |    | 1  |    |    | 7  | 4  | 0  | 4  |   |
| 0915 |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    | 8  | 5  | 1  | 5  |   |
| 1915 |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0  | 0  | 2  | 2  |   |
| 2515 |    |    | 5  |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 2  |    |    |    | 1  | 2  |    |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 1  |    | 15 | 9  | 3  | 11 |   |
| 2615 |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  | 2  |    |    | 1  | 2  |    |    | 1  | 2  |    | 17 | 8  | 0  | 8 |
| 2715 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 0  | 2  |   |
| 3815 |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 3  |    |    |    | 2  | 1  |    |    |    |    | 11 | 5  | 1  | 5  |   |
| 1513 |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 8  | 6  | 2  | 7  |   |
| 2813 |    |    | 2  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 4  | 3  | 2  | 4  |   |
| 2913 |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  |    |    | 2  |    |    | 1  |    |    |    |    | 2  | 1  |    | 12 | 7  | 1  | 7  |   |
| 4113 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 0  | 1  |   |
| 4313 |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    | 2  | 2  | 1  |    |    | 1  |    |    | 1  | 3  |    | 14 | 9  | 1  | 9  |   |
| 4513 |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 1  | 1  | 1  |   |

1)=EE(SONNE) 2)=TAGE(SONNE) 3)=TAGE(MOND) 4)=TAGE(GES)

## ERGEBNISUEBERSICHT SONNENHALOS JANUAR 1990

| DT | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | GES |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 01 |    |    |    | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 1  |    | 1  | 9  | 2  |    | 1  | 10 | 7  | 3  |    | 1  | 3  | 3  | 11 | 7  | 80  |    |
| 02 |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 3  | 6  | 2  | 1  |    | 2  |    |    | 1  | 1  | 23  |    |
| 03 |    |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  | 1  |    | 1  | 5  | 2  |    |    | 2  | 2  |    | 4  | 25  |    |
| 05 |    |    |    | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 13  |    |
| 06 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 0  |
| 07 |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1  |
| 08 |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1   | 17 |
| 09 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 0  |
| 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 0  |
| 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 2   |    |
| 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 0  |
|    |    |    |    | 44 |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 8  | 1  |    | 3  | 13 | 4  |    | 9  | 22 | 11 | 4  |    | 1  | 8  | 5  | 13 | 14 | 161 |    |

# BEOBSACHTERUEBERSICHT FEBRUAR 1990

| KKGG | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1) | 2) | 3) | 4) |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0604 | 1  | X  | 1  | X  | X  | X  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 6  | 5  | 18 |
| 1004 | 1  | 1  |    | 2  |    | 1  | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 2  |    | 1  |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 14 | 10 | 2  | 10 |
| 3306 |    |    |    |    |    | 1  | 2  |    | X  | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 1  |    |    | 5  |    |    |    |    | 13 | 7  | 2  | 8  |
| 3714 |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0  | 0  | 1  | 1  |
| 0215 | 2  |    | 1  | 1  |    | 2  | X  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 13 | 10 | 4  | 11 |
| 0415 | 6  | 2  |    |    |    | 6  | X  |    | X  | 3  | 1  |    |    |    |    | 1  | 2  | 4  | 1  | 3  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 30 | 11 | 3  | 13 |
| 0915 | 3  |    | 1  |    | 1  |    | X  | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 9  | 7  | 1  | 8  |
| 2515 | 4  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  | 2  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 19 | 13 | 3  | 13 |
| 2615 | 2  |    | 2  | 2  |    | 4  |    | 2  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 16 | 8  | 8  | 8  |
| 2715 | 4  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 2  | 0  | 2  |
| 3815 | 4  |    | 1  | X  | 1  | 6  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  | 2  | 4  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 22 | 9  | 2  | 10 |
| 1513 |    |    | 1  | X  | 4  |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 4  | 2  | 6  |
| 4113 | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 0  | 2  |
| 4313 | 3  | 4  | 1  |    |    |    | X  |    | X  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 12 | 5  | 3  | 7  |
| 08// |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 2  | 1  | 2  |
| 28// | 2  |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 3  |    | 1  |    |    |    | 2  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 13 | 6  | 1  | 6  |
| 29// | 5  | 1  | 2  | X  |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 12 | 7  | 3  | 8  |
| 44// |    |    | 1  | X  |    |    |    | X  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 5  | 2  | 7  |
| 45// | 1  |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 3  | 1  | 4  |

1)=EE(SONNE) 2)=TAGE(SONNE) 3)=TAGE(MOND) 4)=TAGE(SES)

## ERGEBNISUEBERSICHT SONNENHALOS FEBRUAR 1990

| Dt EE | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | GES |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 01    | 14 | 5  | 12 | 4  | 4  | 5  | 3  | 1  |    | 7  | 4  | 7  |    |    |    | 7  | 2  | 7  | 5  |    | 2  |    | 2  | 2  |    |    | 2  | 1  |    |    |    | 96  |
| 02    | 6  |    | 4  | 1  | 1  | 4  | 1  | 2  |    | 4  |    |    |    |    |    |    | 2  | 3  | 2  |    |    |    | 3  |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 35  |
| 03    | 4  | 1  |    | 1  | 1  | 3  | 2  |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    | 3  | 2  | 1  | 5  |    | 1  |    | 4  |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 32  |
| 05    | 9  | 1  |    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 17  |
| 06    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0   |
| 07    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0   |
| 08    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4   |
| 09    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0   |
| 10    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0   |
| 11    | 6  |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 4  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 16  |
| 12    | 2  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 4   |
|       | 41 | 8  | 16 | 6  | 7  | 18 | 6  | 3  |    | 13 | 4  | 8  |    |    |    | 9  | 8  | 18 | 1  | 13 | 1  | 3  |    | 9  | 3  |    | 6  | 3  |    |    |    | 284 |

Erscheinungen ueber EE 12  
Januar

Februar

Dt EE KKGG  
04 51 3306

Dt EE KKGG  
02 13 4313  
06 13 3815

### Die Halos im Januar 1990

Im Januar wurden an 16 Tagen (52%) 161 Sonnenhalos und an 6 Tagen 28 Mondhalos registriert.

Interessantester Tag war im Januar zweifelsohne der 4. Flankiert von zwei 5-6 Tage anhaltenden Nichthaloperioden und mit 44 Sonnen- und 19 Mondhaloerscheinungen den Monatsrekord bringend, war er für 16 Beobachter (80% der aktiven Beobachter) bestimmt rettender Halm für die Beobachtungsmoral. Daß diese ansonst in der ersten Monatshälfte arg strapaziert wurde, zeigt der Blick auf die Ergebnistabelle. Bis zum 15. wurden mit Ausnahme des schon genannten Tages nur neun Sonnenhalos registriert. Lediglich Nachtschwärmer konnten sich an einigen Mondhalos erfreuen, welche in der zuende gehenden 1. Monatsdekade 3 "Nur-Mond"-Halotage brachten. Grund der so niedrigen Haloaktivität war meist bedeckter Himmel, begleitet von verbreiteten Sprühtagen.

Doch dafür wurden die Beobachter in der 2. Monatshälfte entschädigt, denn die Aktivität stieg sprunghaft an und erreichte Werte zwischen 1-22 Erscheinungen, wobei lediglich 3 Nichthalotage auftraten. Allerdings blieben seltene Haloformen aus und Phänomene wurden auch nicht beobachtet. Wie schon im Dezember war der Anteil der Lichtsäulen mit 10% wieder relativ hoch.

### Die Halos im Februar 1990

Im Februar wurden an 22 Tagen (79%) 204 Sonnenhalos und an 11 Tagen (39%) 44 Mondhalos registriert.

Das Winterminimum scheint nun entgültig überwunden zu sein, denn der Februar war mit 20% mehr Halotagen und 30% mehr Gesamterscheinungen deutlich haloaktiver als der Vormonat. Daran hatte auch der Mond keinen unbedeutenden Anteil. Die erste Monatsdekade war ähnlich wie die letzte Vormonatsdekade ziemlich ausgeglichen, wobei der Monatsrekord bei zyklonaler SW-Lage gleich am Monatsanfang erreicht wurde. Haloarme Abschnitte gab es in der 3. Monatsdekade und zur Monatsmitte. So wurde z.B. vom 13.-15. bei starker Bewölkung und ergiebigen Niederschlägen kein Halo beobachtet. Gegenteiliges blieb jedoch aus, d. h. spektakuläre Sachen wurden nicht beobachtet. Ebenfalls traten nur einmal fünf verschiedene Haloformen gemeinsam auf, diese waren auch nur gewöhnliche. Erwähnenswert wäre noch, daß gegenüber den beiden letzten Monaten die relative Häufigkeit der Lichtsäulen gegenüber den des Zirkumzenitalbogens um das 40-fache zurückging.

### Zum Halophänomen vom 4. 9. 1989 im Raum Dresden

Thomas Voigt (KK 45) gab aus Meißen den folgenden Bericht:

2 Stunden nach Sonnenaufgang (07.33 MEZ) fiel mir der anfangs unvollständige und durch Dunst abgeschwächte  $22^{\circ}$  Ring auf. Der Halo entstand an einer gleichmäßig ausgebildeten Cs-Bewölkung. Kurze Zeit später (07.40) war der obere Berührungsbogen zu sehen, der sich dann ab 11.00 MEZ zum umschriebenen Halo entwickelte. Besonders beeindruckend war die kräftige Färbung des umschriebenen Halos. Sehr intensiv waren die Spektralfarben Rot und Blau zu sehen. Zu dieser Zeit hatte sich die Cs-Bewölkung bereits etwas aufgelöst. Nachdem ich die beiden  $22^{\circ}$ -NS als vollständige NS registriert hatte, fiel mir der überaus lange Schweif auf. Nach genauem Hinsehen stellte ich den vollständigen Horizontalkreis ( $360^{\circ}$ ) fest. Zu dieser Zeit entstand auch der ZZB. Um 11.10 MEZ erschien am Himmel die linke bzw. die rechte  $90^{\circ}$  NS. Bei den beiden NS waren sehr schwach die Farben Rot und Blau zu erkennen. Im Gegensatz zu F. Wächter konnte ich keine  $120^{\circ}$ -NS und keine Gegen Sonne beobachten, da sich an dieser Stelle bereits tiefere Bewölkung bemerkbar machte. Der  $22^{\circ}$ -Ring war bis 12.59 MEZ sichtbar. Danach mußte ich meine Beobachtung durch tiefe Bewölkung (Sc) abbrechen. Um 14.57 MEZ fiel dann auch schon der erste Niederschlag.