

| | |
|--|--|
| | <p>Object: Cirrus, Nr. 487</p> <p>Museum: Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de</p> <p>Collection: Internationales Wolkenjahr 1896/97</p> <p>Inventory number: EX 000 941/13</p> |
|--|--|

Description

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 16.X.1896 um 6:41 Uhr an den beiden Standorten Meteorologisches Observatorium Potsdam und Halbinsel Tornow in der Havel, ebenfalls in Potsdam. Die beiden unteren Fotos wurden 30 Sekunden später von den gleichen Standorten aufgenommen. Sie entstanden alle im Internationalen Wolkenjahr 1896/97. Die Entfernung zwischen den beiden Standorten betrug 1469,4 m. Die zeitgleichen oberen Aufnahmen ermöglichen eine Berechnung der verschiedenen Wolkenhöhen, die beiden später aufgenommenen Fotos ermöglichen zusätzlich eine Bestimmung von Zugrichtungen und Zuggeschwindigkeiten der verschiedenen Wolken im Vergleich mit den beiden oberen Fotos.

"Von wultsförmigen Cirrus-Schichten laufen anscheinend nach abwärts Ci-Streifen aus, die vorne wiederum in einem Kopf enden."

Es wurden insgesamt 8 Wolkenpunkte vermessen, die meisten davon sind mit rotem Stift im Foto markiert. Die Punkte 2, 3, 7, und 8 betreffen das hintere Ende von Cirrus-Wülsten in einer Höhe zwischen 9370 und 9460 m. Die Punkte 4 und 5 betreffen das vordere Ende von Cirrus-Büscheln. Die vermessenen Höhen lagen insgesamt zwischen 9260 m und 10080 m. Die durchschnittliche Wolkengeschwindigkeit lag bei 44,5 m/s und die Wolken kamen alle aus Südost.

Basic data

| | |
|---------------------|---|
| Material/Technique: | Gelatine Silberpapier, matt; schwarz-weiß, kaschiert auf Karton: beschriftet und gestempelt |
| Measurements: | Einzelaufnahme: 7,4 x 11,9 cm / Objekt gesamt: 26,1 x 32,2 cm |

Events

| | | |
|-------------|-------|--|
| Image taken | When | December 14, 1896 |
| | Who | Reinhard Süring (1866-1950) |
| | Where | Meteorologisches Observatorium Potsdam |
| Image taken | When | December 14, 1896 |
| | Who | Reinhard Süring (1866-1950) |
| | Where | Hermannswerder (Potsdam) |

Keywords

- Atmospheric sounding
- History of aviation
- Photogrammetrie
- Surface weather observation
- Windmessung
- cloud

Literature

- Hann, Julius/ Süring, Reinhard (1915): Lehrbuch der Meteorologie, darin das 3. Buch; 3. Kapitel "Die Wolken" /S. 266 bis 302. Leipzig
- Koppe, Carl (1896): Photogrammetrie und Internationale Wolkenmessung. Braunschweig
- Körber, Hans-Günter / Deutscher Wetterdienst (Hrsg.) (1993): „Die Geschichte des Meteorologischen Observatoriums in Potsdam“, in „Geschichte der Meteorologie in Deutschland“. Offenbach
- Sprung, Adolf und Süring, Reinhard (1903): Ergebnisse der Wolkenbeobachtungen in Potsdam und an einigen Hilfsstationen in Deutschland in den Jahren 1896 und 1897. Berlin
- Süring, Reinhard (1904): „Bericht über die Ergebnisse der deutschen Wolkenbeobachtung während des internationalen Wolkenjahres“ in: „Meteorologische Zeitschrift“. Stuttgart
- Süring, Reinhard (1941): Die Wolken. Leipzig