

	<p>Object: Cirrus, Nr. 643</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 000 941/31</p>
--	--

Description

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 14.XII.1896 um 14:42 Uhr an den beiden Standorten Meteorologisches Observatorium Potsdam und Geodätisches Institut auf dem Telegrafenberg in Potsdam. Die beiden unteren Fotos wurden 60 Sekunden später von den gleichen Standorten aufgenommen. Sie entstanden alle im Internationalen Wolkenjahr 1896/97. Die Entfernung zwischen den beiden Standorten betrug 367,8 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.

Es wurden 5 Wolkenpunkte zur Vermessung markiert, die teilweise auf dem unteren linken Foto mit rotem Stift eingetragen sind. Auf den linken Fotos ist außerdem die Windmesseinrichtung des Meteorologischen Observatoriums zu sehen.

"Lange, unter sich ziemlich parallele Cirrus-Streifen (bei den Punkten 3. 4 und 5) laufen unter einem Winkel von ca. 60° (bei 1 und 2) zu flockigen Cirrus-Rippen zusammen, die ungefähr in der Zugrichtung der Wolken angeordnet sind". Die mittlere Windgeschwindigkeit betrug 11,7 m/s aus der Richtung Westsüdwest. Die Höhen der Wolken lagen zwischen 6250 und 7760 m.

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