

	<p>Object: Strato-Cumulus und Cirro-Cumulus, Nr. 720</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 000 941/39</p>
--	--

Description

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 04.02.1897 um 16:07 Uhr an den beiden Standorten Meteorologisches Observatorium Potsdam und dem Geodätischen 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.

Insgesamt wurden 7 Wolkenpunkte für die Vermessung ausgewählt und markiert, die auf dem rechten oberen Foto teilweise als rote Markierungen zu erkennen sind. Bei den Punkten 1 bis 3 befanden sich "kleine, längliche, helle Wolken, Wogenform stellenweise angedeutet." Diese Cirro-Cumulus-Wolken befanden sich in Höhen zwischen 4290 und 4400 m Höhe und zogen mit einer mittleren Geschwindigkeit von 25,4 m/s aus Richtung Westnordwest heran. Die Strato-Cumulus-Wolken bei den Punkten 4 bis 7 zogen in Höhen zwischen 850 und 900 m mit einer Zuggeschwindigkeit von 8,5 m/s aus der Richtung Nordnordwest.

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	February 4, 1897
	Who	Reinhard Süring (1866-1950)
	Where	Geodätisches Institut (Potsdam)
Image taken	When	February 4, 1897
	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