

	<p>Object: Altocumulus und Cirrostratus, Nr. 620</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 000 941/26</p>
--	--

Description

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 05.XII.1896 um 15:08 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 7 Wolkenpunkte vermessen, die teilweise auf den beiden rechten Fotos eingetragen wurden. Die Altocumulus-Wolken bei den Punkten 6 und 7 befanden sich auf Höhen zwischen 2030 und 2350 m. "Kleine, oben abgerundete, unten flache Wölkchen". Auf 5770 bis 6300 m Höhe befanden sich "in lange Streifen ausgezogene Wolkenschichten" bei Punkt 1. Bei Punkt 2 befanden sich Cirrus-Streifen in Höhen zwischen 5440 und 5450 m. Bei den Punkten 3 bis 5 wurden für die Wogenwolken im Cirrostratus Höhen zwischen 5810 und 6860 m gemessen. Die mittlere Windgeschwindigkeit betrug 13,7 m/s aus Richtung Süden.

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	Geodätisches Institut (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