Objekt:	Cirro-Stratus, Nr. 773
Museum:	Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de
Sammlung:	Internationales Wolkenjahr 1896/97
Inventarnummer:	EX 000 941/43

Beschreibung

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 18.02.1897 um 17:08 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.
Es wurde 3 Wolkenpunkte für das Vermessen von Wolkenhöhe, Zugrichtung und -geschwindigkeit ausgewertet. In allen 4 Fotos befinden sich jedoch 4 kleine Kreise mit Ziffern, so dass davon auszugehen ist, dass das Ausmessen des 4. Punktes nicht erfolgt ist. "Ein zarter Cirrus-Schleier, an einigen Stellen zu dichten Cirrus-Banden vereinigt, die wiederum in feine Streifen auslaufen." Bei Punkt 1 befanden sich die Wolken in Höhen zwischen 9010 und 11080. Bei Punkt 2 waren die Wolken in Höhen zwischen 9540 und 11250 m und bei Punkt 3 in Höhen zwischen 9320 und 12650 m. Richtung und Geschwindigkeit der Wolken konnten nicht gemessen werden.

Grunddaten

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

Ereignisse

Aufgenommen	wann	18.02.1897
	wer	Reinhard Süring (1866-1950)
	wo	Meteorologisches Observatorium Potsdam
Aufgenommen	wann	18.02.1897
	wer	Reinhard Süring (1866-1950)
	wo	Geodätisches Institut (Potsdam)

Schlagworte

- Aerologie
- Luftfahrtgeschichte
- Photogrammetrie
- Wetterbeobachtung
- Windmessung
- Wolke

Literatur

- 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 Hülfsstationen 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