[Additional information: https://brandenburg.museum-digital.de/object/46360 vom 2024/06/13]

Object:	Nimbus, Strato-Cumulus mit Cumulus-Gipfel und Cirro-Stratus, Nr. 840
Museum:	Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de
Collection:	Internationales Wolkenjahr 1896/97
Inventory number:	EX 000 941/51

Description

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 12.03.1897 um 17:27 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 wurden 8 Wolkenpunkte festgelegt, von denen ein größerer Teil mit Markierungen auf den Fotos zu erkennen ist. Die Punkte 1 - 3 , sowie 5 und 8 beziehen sich auf die Nimbus-Schicht, deren Höhe zwischen 1890 und 2180 m lag. "Es handelt sich dabei um den oberen Rand einer dichten Wolkenbank". Die Strato-Cumulus-Wolken bei den Punkten 4 und 6 befanden sich in Höhen zwischen 3170 und 3310 m. Es handelte sich dabei um "einzelne, schmale Wolkenrollen (anscheinend Vorläufer der Nimbus-Schicht)". Die Cirro-Stratus-Wolken "bildeten eine dichte Wolkendecke in Höhen von 5070 bis 5140 m Höhe. Alle diese Wolkenschichten kamen aus der Richtung Ostsüdost.

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	March 12, 1897
	Who	Reinhard Süring (1866-1950)
	Where	Meteorologisches Observatorium Potsdam
Image taken	When	March 12, 1897
	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 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