Objekt:	Strato-Cumulus, Cumulus und Cirro-Stratus, N 492
Museum:	Wettermuseum Herzberger Straße 21 15848 Tauche, OT Lindenberg 033677 62521 verein@wettermuseum.de
Sammlung:	Internationales Wolkenjahr 1896/97
Inventarnummer:	EX 000 941/17

Beschreibung

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 16.X.1896 um 16:02 Uhr an den beiden Standorten Meteorologisches Observatorium Potsdam und Halbinsel Tornow in der Havel, ebenfalls in Potsdam. Die beiden unteren Fotos wurden 40 Sekunden später von den gleichen Standorten aufgenommen. Sie entstanden alle im Internationalen Wolkenjahr 1896/97. Die Entfernung zwischen den beiden Standorten betrug 1469,4 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.
Dieselbe Cumulus-Masse wie um 14:17 Uhr. Es wurden 7 Wolkenpunkte definiert und vermessen. Die Wolkenpunkte 1 - 4 betrafen den Cumulus-Turm, wobei der Punkt 1 einen kleinen Wolkenzapfen auf dem Turm kennzeichnete. Die Höhe, in der sich diese Cumulus-Wolken befanden, betrugen zwischen 3490 und 4950 m. Die Punkte 2 und 4 lagen am oberen Ende des Turmes. Punkt 5 markierte eine schmale Wolkenschicht auf der Höhe von 2500 m und der Punkt 7 markierte einen filzigen Cirrus bei 9.370 m Höhe. Zugrichtung und -geschwindigkeit wurden nicht ermittelt-

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	16.10.1896
	wer	Reinhard Süring (1866-1950)
	wo	Meteorologisches Observatorium Potsdam
Aufgenommen	wann	16.10.1896
	wer	Reinhard Süring (1866-1950)
	wo	Hermannswerder (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