

	<p>Object: Cumulus und Cirro-Cumulus, Nr. 491</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 000 941/16</p>
--	---

## Description

Es handelt sich um 4 Fotos von der gleichen Wolkensituation. Die zwei oberen Fotos entstanden am 16.X.1896 um 14:17 Uhr an den beiden Standorten Meteorologisches Observatorium Potsdam und Halbinsel Tornow in der Havel, ebenfalls 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 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.

"Vermessener Wolkenpunkt 3 = Gipfel eines Cumulus-Turmes (2900 m). Wolkenpunkt 4 = Seitengipfel des selben Cumulus (2590 m). Wolkenpunkt 5 = oberer Rand einer Cumulus-Bank (1770 m). Wolkenpunkte 6 und 7 = flockiger Cirrus, große Ballen wie Alto-Cumulus, an den Rändern ausgefasert (zwischen 8250 und 9300 m)".

Die durchschnittliche Zuggeschwindigkeit der Wolken betrug 46,3 m/s und die Wolken kamen aus der Richtung Südosten.

## 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	October 16, 1896
	Who	Reinhard Süring (1866-1950)
	Where	Meteorologisches Observatorium Potsdam
Image taken	When	October 16, 1896
	Who	Reinhard Süring (1866-1950)
	Where	Hermannswerder (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