Der Comet war rund, kaum verdichtet, vielleicht kernlos, obgleich es einigemal schien, dass es nicht einer der zahlreichen Sterne war, der einen Kernpunkt 12^m5 darstellte. Indem ich den ganz unbestimmt begrenzten Cometen je einmal am innern Rand des Ringes passiren liess, fand ich folgende Durchmesser in Bogenminuten:

Nov. 30 7 ^h 1	$d = 9'45$
Dec. 1 6.7	$= 15.47$
» 2 7.5	$= 13.26$

Dec. 3 7^h0 $d = 13'88$

» 4 7.0 $= 13.83$

Diesen Cometen sah ich 1869 nur einmal, und zwar Nov. 28 am 6füss. Refr. der Sternwarte zu Wiën. Er war sehr matt, kaum 2' gross, am Sucher nicht kenntlich. 1880 konnte er jedesmal leicht am Sucher gesehen werden.

Athen 1880, December 10.

J. F. Julius Schmidt.

Sur la constitution de Jupiter.

En observant la surface de Jupiter pendant sept années, j'en suis venu à la conclusion, qu'il devient possible d'expliquer les inégalités dans les vitesses angulaires des différentes formations qu'on remarque sur la planète — quand on admet: 1) que près de l'équateur de Jupiter il se trouve une zone solide élevée, qui ne dépasse pourtant les limites de l'atmosphère et que 2) l'écorce de l'hémisphère austral de la planète transmet actuellement dans l'atmosphère plus de chaleur interne que l'hémisphère boréal; et cela influe sur la direction des courants de gaz et de vapeurs, qui passent d'un hémisphère à l'autre.

Les phénomènes, qu'on observe autour de la partie de l'écorce qui se présente, à travers la couche déchirée de vapeurs, sous forme de la tache rouge, servent à confirmer la position considérablement plus basse de cette tache par rapport à la zone équatoriale et le développement prépondérant de la chaleur sur la partie australe de Jupiter.

Les distances des bords austral (a) et boréal (b) de la partie visible de la zone équatoriale élevée, comptées de l'équateur de Jupiter sont représentées par les nombres suivants, réduits au diamètre polaire de la planète égal à 48".

	a	b
1874	6''2	4''8
75	5.5	9.5
76	5.6	8.6
77	5.9	5.7
78	5.8	3.8
79	5.6	3.0
1880	5.7	2.3

On voit que la zone équatoriale doit être plus escarpée vers le sud; tandis que vers le nord elle a une pente plus douce et par cela, elle se couvre ici alternativement, — et peut-être périodiquement, — plus ou moins de nuages et de vapeurs. La bande la plus élevée de la zone paraît se trouver à 2'' de l'équateur vers le nord.

Moscou 1880, 3 Décembre.

Th. Bredichin.

Aus einem Schreiben des Herrn E. Metzger an den Herausgeber.

Im Jahre 1875 erlaubte ich mir einige Beiträge in den Astr. Nachrichten zu veröffentlichen. Ich konnte dieselben nicht fortsetzen, weil der niederländische Minister der Kolonien nicht nur mir gegenüber, sondern auch gegenüber allen Beamten und Officieren wissenschaftlicher Corps die Freiheit, welche früher in dieser Beziehung bestanden hatte, beschränkte.

Diese Angelegenheit ist am 23. Novbr. in den Generalstaaten (und vorher schon in gewechselten Noten) zur Sprache gekommen und ergiebt sich, dass der in Nr. 2072 dieser Zeitschrift abgedruckte, durch mich unterzeichnete Aufsatz die Veranlassung dazu geworden ist.

Sr. Excellenz qualifizierte den Aufsatz als geschrieben: »Zur Verherrlichung der eigenen Person und um die Arbeit des Chefs in ein ungünstiges Licht zu stellen«. Das Urtheil hierüber erlaube ich mir dem Leser zu überlassen; da ich wenigstens die Worte für unrichtig und (was das Wort »Chef« betrifft) ungenau halte, behalte ich mir weitere Schritte in dieser Angelegenheit vor.

Stuttgart, den 13. December 1880.

E. Metzger.