

# S. Petit chien

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **46 (1910)**

Heft 169

PDF erstellt am: **23.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## CHAPITRE IX

S Petit chien. (*Fig. 5.*)

Chambers. <i>Descriptive Astronomy</i> 1877	:	Période de 332 j.	7,5 à < 12
Flammarion. <i>Les Etoiles</i> 1880	»	324 j.	7,6 à 13,0
Wolf. <i>Handbuch der Astronomie</i> 1890	»	332 j.	7 — < 11
Ch. André. <i>Astron. stellaire</i> 1899	»	330 j.	7,6 à 11,6
Ann. du Bur. des Longitudes 1909	»	330 j.	7,6 à 11,6
Valentiner: <i>Astr. Handwörterbuch</i> 1901	»	7,2-8,0 à 10,5-12,7	

Variabilité découverte par Argélander en 1854.

Le catalogue de Pickering ne donne qu'un assez petit nombre d'étoiles de comparaison, et ne fournit pas toutes celles qui se trouvent dans le voisinage immédiat de la variable. Celle-ci n'est pas non plus facile à trouver. Près de  $\beta$  Petit Chien (Flammarion : 3,0 Pickering : 3,11) se trouvent  $\varepsilon$  (5,4 et 5,12) et  $\gamma$  (5,2 et 4,58). En prolongeant une fois et demi à deux fois la ligne  $\varepsilon$ - $\gamma$ , vers le Sud-Est, nous atteignons la variable :

Position de l'Etoile	B D M.	Phot.	Est
7 H. 24 m,2 + 8,3	8	7,35	—
7 H. 25 + 7,56	8	7,42	8
7 H. 25,6 + 8,46	7,8	7,19	7,2
7 H. 26,8 + 8,36	9,3	9,84	—
7 H. 27,4 + 8,53	8,5	8,12	8,6
7 H. 27,6 + 8,37	9,5	9,84	—
7 H. 27,8 + 8,12	8,8	8,38	8,8
7 H. 28,5 + 8,27	9,0	8,95	9,0
7 H. 28,5 + 8,7	9,0	9,08	9,1
7 H. 28,6 + 10,47	7	6,32	6
7 H. 30 + 7,48	7,3	6,62	6,9

## Série 1902.

Mars 6 $< 8,12 < 8,38$	$= 8,5$	Mars 13	$= 8,3$
» 8 $< 8,38 > 8,95$	$= 8,5$	» 14	$= 8,3$
» 10, très peu $<$ ou $=$ la principale d'un triangle isocèle, $<$		» 17	$= 8,25$
8,12 $> 9,05, 8,95$	$= 8,4$	» 18	$= 8,25$
Mars 11 $< 8,12, \text{ peu } > 8,38 >$		» 19	$= 8,25$
8,95	$= 8,35$	Avril 1 $< 7,19 \text{ peu } > 8,12 > 8,95$	
Mars 12 $< \frac{8,12 + 8,38}{2} < 8,25 >$		$> 8,38$	$= 7,9$
8,38	$= 8,35$	Avril 21 $< 7,19 > 8,12$	$= 7,8$

Nombre des observations : 12 dans l'espace de 46 jours ; plus grand éclat observé le 21 avril, à 7,8, 31 jours après la date du max. prévu (21 mars). *Retard évident sur les prévisions.*

## Série 1903.

Janvier 30 $< 8,12 < 8,38 > 8,95$ plus près de 8,95	$= 8,7$
Février 12 $< 8,12, \text{ un peu } < 8,38$	$= 8,5$
» 17 $< 8,38 < 8,12 > 8,95$	$= 8,7$
» 18	$= 8,6$
» 19 $> \frac{8,38 + 8,95}{2}$	$= 8,6$
» 20	$= 8,6$
Mars 1 $> 8,95 = 8,38 < 8,12$	$= 8,4$
» 4 $>> 8,95 > 8,38 < 8,12$	$= 8,25$
» 14 $>> 8,95 > 8,38, \text{ peu } < 8,12 > 8,25$	$= 8,2$
» 20, peu $> 8,12 = \text{ét. près de } 6,62 \lll 7,19$	$= 8,0$
» 23 $> 8,38, \text{ peu } > 8,12 \lll 7,19$	$= 8,0$
» 25 $< 7,19, \text{ peu } > 8,12 < 7,3 < 7,65$	$= 7,9$

Nombre des observations : 12, dans l'espace de 44 jours. A la date du max. prévu, le 10 février, l'étoile n'était que de 8,5 environ ; elle est restée presque stationnaire du 30 janvier au 20 février ; elle s'est élevée ensuite assez lentement pour atteindre 7,9 le 25 mars, soit 43 jours après la date du maximum prévu.

Pas d'observations en 1904, 1905, 1906.

*Série 1907.*

Août 27 (max. prévu). Recherche infructueuse dans nuit du 26 au 27, faute d'orientation suffisante.

Août 30-31. Deux étoiles voisines, que je note de 7,3 et 7,6 ne sont pas dans Pickering; S leur est inférieure, ainsi qu'à 7,19 = 7,7

Sept. 8-9 > 7,19 < 8,12 > 8,38 > 8,95 = 8,2

Le maximum paraît, à en juger par ces deux observations, être arrivé à la date prévue.

En 1908 et 1909 je n'ai fait aucune observation de S Petit Chien aboutissant à un résultat quelque peu concluant.

*Série 1910.*

## MAXIMUM ANNONCÉ POUR LE 24 AVRIL.

Avril 2 pas > 3 voisines de 9,8 à 9,9 = 9,8

« 4 encore bien faible < 8,12 < 8,38 < 8,95 < même 9,84 = 10,0

» 5 très peu < 9,84 et 9,84 = 9,9

» 8 a augmenté; > la plus occidentale des 2 étoiles estimées à 9,84 < l'autre > 2 étoiles que j'estime à 10,0 = 9,85

Avril 11 pas augmenté = 9,85

» 17 lune P. Q.; les étoiles de 9,84 sont invisibles; S. très difficile à voir < 9,08; dist. lune 25° = 9,45

Avril 27 < 8,12 < 7,19 < 8,95 < 8,38 < 9,08 > 9,84 > 9,84 = 9,45

» 28 peu < 8,95 et 9,08, bien > 9,84 et 9,84, ét. au S.-O. = 9,2

Mai 9 << 7,19 < 8,12 < 8,38 > 8,95 > 9,08 = ét. au-dessous = 8,65

» 10 < 8,12 < 8,38 > 8,95 = 8,65

» 13 lune au cinquième jour et crépuscule; quand même visible (à peine); < 8,13; l'étoile de 8,95 est invisible = ± 8,5

La lune et le crépuscule n'ont pas permis de poursuivre les observations plus longtemps; il paraît évident que le max. est arrivé en retard puisqu'il y a eu augmentation constante du 27 avril au 13 mai, après un temps de stagnation du 17 au 27 avril. Le retard a été de 18 jours, peut-être supérieur encore, si l'on suppose, ce qui est vraisemblable, que la grandeur 8,5, atteinte le 13 mai — et bien inférieure au max. moyen, 7,6 — a été dépassée après la dernière observation. Aug. moyenne par jour 0 mag. 0384. Douze observations en 41 jours.

## CONCLUSION.

Les séries d'observations de 1902 et 1903 donnent l'impression (fig. 5) que S Petit Chien augmente fort lente-

ment (0,014 et 0,0152 par jour); ces deux années là il y a eu retard important du maximum; 31 et 44 jours; ce

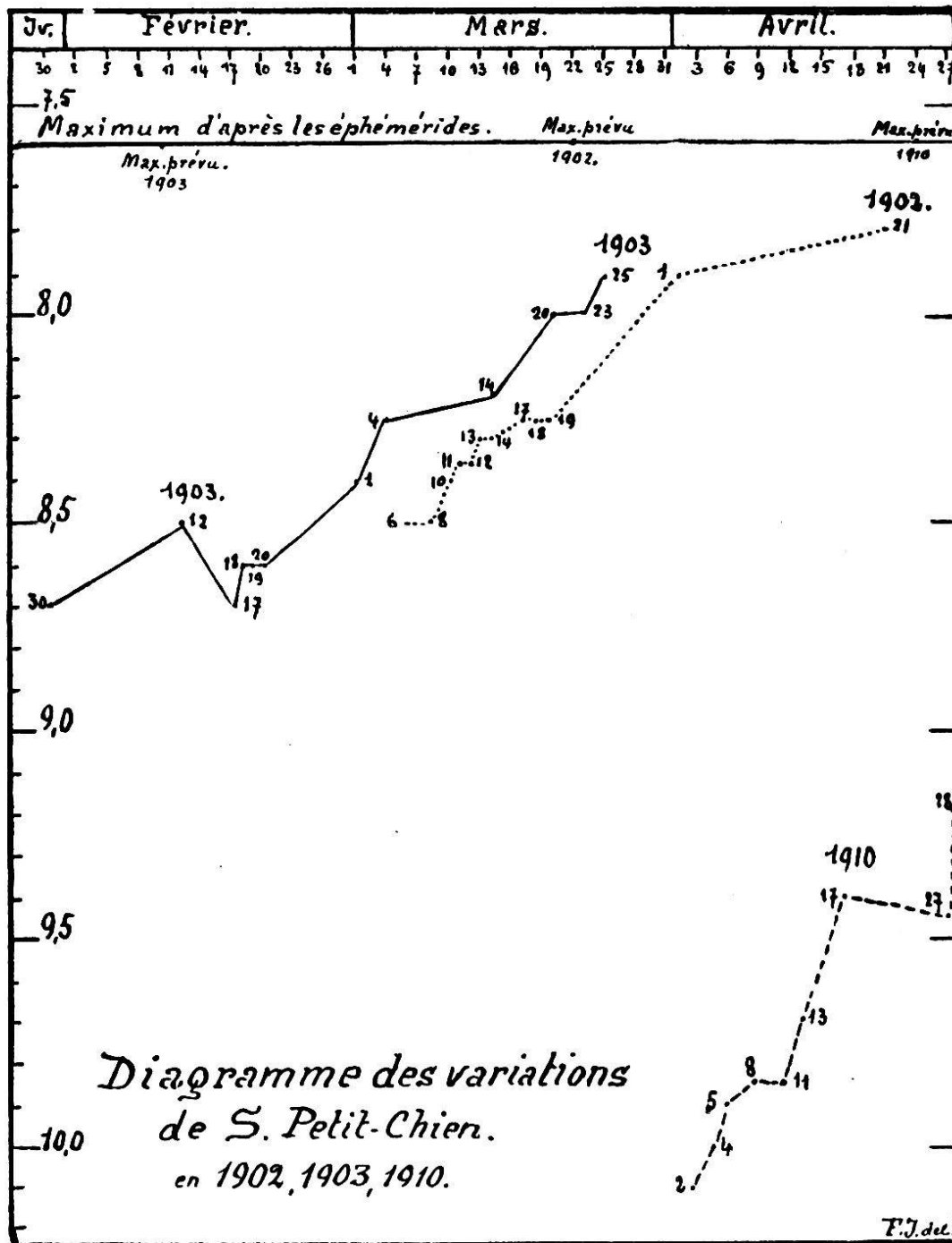


FIG. 5.

maximum a été inférieur à la normale (7,8 et 7,9 au lieu de 7,6) à moins qu'il ne se soit produit plus tard encore, alors que j'avais cessé d'observer l'étoile. En 1907, S Petit Chien a été vue de 7,7 trois jours après la date prévue du maximum.

En 1910, le retard a dû être de nouveau fort important, puisque l'étoile a augmenté de près d'une grandeur entière dans les 18 jours qui ont suivi la date du max. prévu, sa disparition dans le crépuscule ayant alors malencontreusement mis fin aux observations.

En résumé, *cette étoile subit souvent des retards considérables.*

## CHAPITRE X

### S Pegase. (Fig. 6.)

Chambers. <i>Descriptive Astronomy</i> 1877.	Période de 318 j.	7 à < 12
Flammarion. <i>Les Etoiles</i> 1880	» 318 j.	7,6 à 12,2
Ch. André. <i>Astronomie stellaire</i> 1899	» 318 j.	7,6 à < 13,0
Ann. du Bur. des Longitudes 1909	» 317 j.	7,6 à 13,0
Valentiner. <i>Astr. Handwörterbuch</i> 1900	7,3-8,0 — 12 — < 13	
Découverte : Marth, 1870.		

On trouve cette étoile en partant du quadrilatère mentionné à propos de R Pégase et en prolongeant la ligne 57-59 d'environ quatre fois la distance entre ces deux étoiles.

Voici les données de Pickering :

Position de l'Etoile	B D. M	Phot.	Est
23 H. 6,7 + 8,11 (59 Pégase)	6	5,08	4,7 Flamm. 5,4
23 H. 11,8 + 10,4	8,5	8,33	—
23 H. 13 + 8,58	8,2	7,55	—
23 H. 13,3 + 7,18	8,1	8,18	8,9
23 H. 13,5 + 8,27	9	9,38	—
23 H. 14,6 + 8,31	8,9	9,31	9
23 H. 14,8 + 8,28	—	9,5	—
23 H. 15,9 + 9,39	8,6	8,74	—
23 H. 16,2 + 8,53	8,7	9,14	—
23 H. 14,8 + 7,27	7,3	7,01	7,2

Mes observations antérieures à 1906 sont trop peu concluantes pour être transcrites ici.