

Détermination de l'excès de couleur de quelques étoiles des Pléiades

Autor(en): **Golay, Marcel**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **7 (1954)**

Heft 6

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-738946>

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.

Marcel Golay. — *Détermination de l'excès de couleur de quelques étoiles des Pléiades.*

Nous avons montré [1] que la connaissance de la grandeur de la discontinuité de Balmer — D — permettait de prévoir l'indice de couleur intrinsèque B-V de la photométrie en trois couleurs de Johnson et Morgan [2] pour l'étoile considérée. Soit (1) la formule obtenue dans [1].

$$\text{B-V} = - \frac{0,307}{\pm 0,008} + \frac{0,559 \text{ D}}{\pm 0,013} \quad (1)$$

L'excès de couleur E_D est alors donné par (2)

$$E_D = (\text{B-V})_{\text{obs.}} + 0,307 - 0,559 \text{ D} \quad (2)$$

Cette expression est valable pour les classes de luminosité III, IV, V et les types spectraux B0 à A0.

Nous appliquons la formule (2) au calcul de l'excès de couleur des étoiles étudiées par J. Berger [3]. Dans le tableau 1, nous donnons encore deux autres excès de couleur:

TABLEAU 1.

N° Hertz-sprung	N° HD	D	B-V	Sp. Yerkes	(Sp. (D, λ_1))	Q	E_Q	$E_{sp.}$	E_D
117	23288	0,35	- 0,046	B7 IV	B8 V	- 0,30	+ 0,064	+ 0,08	+ 0,065
126	23302	0,34	- 0,107	B6 III	B8 III	- 0,33	+ 0,013	+ 0,04	+ 0,010
150	23324	0,35	- 0,075	B8 V	B8 V	- 0,31	+ 0,038	+ 0,02	+ 0,036
156	23338	0,305	- 0,106	B6 V	B5 V	- 0,38	+ 0,031	+ 0,04	+ 0,036
242	23408	0,33	- 0,068	B7 III	B8 III	- 0,35	+ 0,059	+ 0,06	+ 0,054
255	23432	0,37	- 0,044	B8 V	B8 V	- 0,20	+ 0,032	+ 0,05	+ 0,056
265	23441	0,41	- 0,028	B9 V	B8-9 V	- 0,13	+ 0,025	+ 0,02	+ 0,049
323	23480	0,305	- 0,056	B6 IVnn	B5 V	- 0,39	+ 0,084	+ 0,08	+ 0,080
436	23568	0,43	+ 0,025	B9 V	B9 V	- 0,09	+ 0,064	+ 0,07	+ 0,091
542	23630	0,36	- 0,090	B7 III	B8 III	- 0,27	+ 0,010	+ 0,04	+ 0,015
510	23632	0,46	+ 0,030	—	B9 V	+ 0,028	+ 0,03	—	+ 0,079
540	23642	0,45	+ 0,063	—	B9 V	- 0,025	+ 0,08	—	+ 0,118
722	23753	0,36	- 0,072	B8 V	B8 V	- 0,27	+ 0,028	+ 0,02	+ 0,033
870	23850	0,35	- 0,085	B8 III	B8 III	- 0,30	+ 0,025	+ 0,01	+ 0,026
910	23873	0,44	- 0,028	A0 V	B9 V	- 0,10	+ 0,015	- 0,03	+ 0,033
977	23923	0,40	- 0,052	B9 V	B8 V	- 0,15	+ 0,008	0,00	+ 0,031
1129	24076	0,44	+ 0,086	—	B9 V	- 0,032	+ 0,11	—	+ 0,147

- a) E_Q excès de couleur déterminé à partir de la grandeur Q de la photométrie en trois couleurs;
- b) E_{sp} . excès de couleur déterminé à partir de la classification spectrale de Yerkes.

Les étoiles classées dans le système de Yerkes sont résumées dans le tableau 16 de [2].

L'accord fréquent entre E_D et E_Q peut être considéré comme satisfaisant, sachant que Q est moins bien défini physiquement que D.

BIBLIOGRAPHIE

1. M. GOLAY. *Archives des Sciences*, vol. 7, fasc. 6, 1954.
2. H. L. JOHNSON et W. W. MORGAN. *Ap. J.*, vol. 117, n° 3, p. 313, 1953.
3. J. BERGER. *Contributions de l'Institut d'Astrophysique*, Paris, série A, n° 127.

Th. Lhoest, A. Bolle, E. Stein et F. Chodat. — *Pouvoir bactériolytique de certaines préparations de lauryl-sulfate.*

Les résultats que nous présentons sont détachés d'un ensemble de recherches faites aux Laboratoires de Pharmacognosie et de Pharmacie galénique de l'Université de Genève (Professeur A. Mirimanoff) sur l'interférence de l'écran protidique dans la réaction mouillant anionique-micro-organisme.

Certaines préparations de lauryl-sulfate, le Duponol C en particulier, ont montré un pouvoir bactériolytique intense. Nous consignons ici ce phénomène et proposons une explication de son mécanisme.

Partie expérimentale.

L'*agent lytique* est un mélange où prédomine le lauryl-sulfate de sodium. La préparation industrielle de ce mouillant ne permet pas encore d'éliminer des impuretés dont la nature et la proportion ne sont pas fixées. A chaque produit commercial correspond donc une composition particulière. Cette inconstance se traduit par l'inégalité du pouvoir lytique des