

Objektyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **69 (1965-1967)**

Heft 320

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

522.1 (494)

Un critère de luminosité dans le système photométrique de l'Observatoire de Genève

PAR

BERNARD HAUCK

Observatoire de Genève et Institut d'astronomie de l'Université de Lausanne

Résumé

Nous proposons un paramètre $d = U - B_1 - 1.6 (B_1 - B_2)$ comme critère de luminosité dépendant aussi peu que possible de la composition chimique, et faisons une étude de la relation avec le paramètre c_1 de STRÖMGREN.

INTRODUCTION

La recherche d'un paramètre sensible uniquement à la luminosité s'est imposée, car les combinaisons linéaires d'indices utilisées actuellement dans le système photométrique de l'Observatoire de Genève, Δ et g (GOLAY, 1964 a) sont sensibles à la luminosité et à la composition chimique. Il est donc difficile de déterminer avec précision la part due à chacun des effets.

Dans ses études sur les propriétés de la photométrie à bandes intermédiaires *uvby*, STRÖMGREN (1963 a, b) a montré que le paramètre $c_1 = (u - v) - (v - b)$ est un bon critère de luminosité, indépendant ou presque de la métallicité dans l'intervalle $0.05 \leq b - y \leq 0.27$, dépendant de la composition chimique dans l'intervalle $0.28 \leq b - y \leq 0.40$; toutefois, c_1 peut être corrigé, selon une méthode indiquée par STRÖMGREN (1963 a), de manière à être indépendant de la composition chimique.

Nous avons choisi parmi les filtres du système de l'Observatoire de Genève les plus proches de ceux qui entrent dans la définition de c_1 et nous avons formé la combinaison linéaire suivante :

$$d = (U - B_1) - 1.6 (B_1 - B_2).$$

La réponse des filtres est donnée dans RUFENER *et al.* (1964). Le facteur 1.6 a été choisi de façon à rendre d indépendant de l'absorption

