

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 71 (1971-1973)
Heft: 338

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Comparaison des systèmes photométriques uvby β et de Genève

PAR

E. LINDEMANN et B. HAUCK

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

Abstract. In this study, we compare the properties of the Strömgren and Geneva photometric systems. First for the temperature parameter, then the luminosity and blanketing parameters. For stars with spectral type between A0 and G5 the possibilities of both systems are equivalent.

1. INTRODUCTION

Les propriétés de ces deux systèmes photométriques sont bien connues. STRÖMGREN (1963, 1966) a montré les possibilités qu'offrait le système *uvby* pour la classification des étoiles de type spectral compris entre A0 et G0, tandis que GOLAY (1970) et HAUCK (1968) étudiaient celles du système de Genève pour les étoiles de même type spectral.

Le nombre de mesures augmentant sans cesse dans les deux systèmes, il devenait intéressant d'une part de rassembler toute l'information les concernant et, d'autre part, de comparer les paramètres définissant les mêmes grandeurs physiques. Le premier point a été traité dans le cadre du Centre de Données Stellaires de Strasbourg (LINDEMANN, 1970 ; HAUCK, 1971) et le second fait l'objet de la présente étude.

La comparaison des réponses des filtres des deux systèmes est faite dans la figure 1.

2. PARAMÈTRES ENVISAGÉS

Rappelons que les indices et paramètres proposés pour la classification des étoiles des types spectraux cités sont :

	en <i>uvby</i> :	à Genève :
Température	$b-y$	B_2-V_1
Luminosité	$c_1 = (u-v)-(v-b)$	$d = (U-B_1)-1.430 (B_1-B_2)$
Blanketing	$m_1 = (v-b)-(b-y)$	$m_2 = (B_1-B_2)-0.457 (B_2-V_1)$