

DICTIONNAIRE DE LA NOMENCLATURE DES OBJETS CELESTES.

A. Fernandez, M.C. Lortet, F. Spite
Observatoire de Meudon, France.

Abstract. The confusing situation of the nomenclature of the astronomical objects led us to build, as a first step, a dictionary of the designations presently used. The future publication of this work is supported by Commission 5 of IAU. A brief description of this dictionary, as well as a sample of it, is given here. The designations (acronyms) will be given, together with the format, the total number of objects, the type of objects, the code for the complete bibliographical reference, the signification of acronym... Nomenclature for X and γ -ray sources, designations by constellations and descriptive designations will be dealt with as well. Good compilations are a considerable help in nomenclature problems ; every effort should be made in order of : 1) urging specialists to build compilations 2) announce compilations in progress to Astronomical Data Centers and to the present authors.

La situation présente de la nomenclature des objets célestes est loin d'être satisfaisante (Jaschek et al., 1980). Ce problème a déjà fait l'objet d'une discussion organisée à la dernière Assemblée Générale de l'IAU à Montréal par MM. Jaschek et Pecker. Des délégués ont été nommés pour chaque commission. Des documents ont été rassemblés et diffusés : compilation des résolutions prises dans le passé par l'IAU (Jaschek et Pecker, 1979), guide des désignations les plus usitées.

Un travail préparatoire de compilation des nomenclatures a été fait (Fernandez et al. 1979, publié par le CDS) basé notamment sur Lortet (1978), Spite et al. (1978), Collins (1977). Ce travail donnait, avec des références incomplètes, la liste d'environ 900 nomenclatures. A l'aide des remarques reçues de divers représentants de commissions, il est actuellement complété et mis en forme et deviendra le dictionnaire de la nomenclature des objets célestes.

DESCRIPTION DU DICTIONNAIRE.

Ce dictionnaire donne, sauf pour le système solaire, les désignations "réellement" rencontrées dans la littérature, c'est-à-dire qu'il exclut les noms de catalogues (ex. BGC : De Vaucouleurs et al. 1964 qui

cite les galaxies par leur nom classique) et les désignations "fictives" (ex. AMWW : Altenhoff et al. 1960) qu'on trouvait dans Collins 1977. Certaines listes d'étoiles dans les amas ont également été exclues. Il est composé de plusieurs parties :

1) Le dictionnaire proprement dit disposé en colonnes :

DESIGNATION	FORMAT	NOMBRE	TYPE D'OBJET	R	CODE	REFERENCE	SIGNIFICATION DE L'ACRONYME
A = Aitken			Double*			Use IDS Nomencl.	
A			Flare*				Asiago
A	N	8	SMC V.*		1965 A	Andrew. Use Variable* Nomencl.	
A			Double*			See Ads	
A	R	9	HI CLD		1973 G	Giovanelli +	
A = A'	NN	86	PN		1966 A	Abell. Use PK ref. 1967 P	Abell
A = Abel = Abell	NN	73	PN		1955 A	Abell. Use PK ref. 1967 P	Abell
A = Abel = Abell	NN	13	GCL		1955 A	Abell	Abell
A = Abel = Abell	NNNN	2712	Cluster of G		1958 A	Abell	Abell
AI	AI-NNNA		Faint blue Objects				Asiago. field 1
AAH			Cluster*		1961 H	Hoag +	A.A. Hoag
AB		175	UV		1970 B	Braccesi, A. +	Bologna ?
Abel = Abell						See A = Abel = Abell (3 different lines)	
ABCC	NNNN	2712	Cluster of G		1958 A	Abell (See A = Abell)	Abell Galaxies Clusters ?
ABT		30244	*		1972 A	Abt +	Abt
ABT = Abetti	NN	23	Double*			Use IDS Nomencl.	
AC					1974 E	Described by Eichhorn	Astrographic Catalogue
AC	NN	20	Double*			Use IDS Nomencl.	Clark, Alvan
A.D. = AD	NNNN		SN			Use Variable * Nomencl.	Anno Domini
ADS	NNNN A,B	17180	Double*			Ref and more modern data in IDS	
AE	N	1	V*			Use Variable / Nomencl.	A. Elvius, 1975
			He-rich				

colonne 1 : Acronymes en ordre alphabétique. Par acronyme, nous entendons la partie littérale d'une désignation (ex. PKS dans PKS 2302+28).

colonne 2 : Format, c'est-à-dire disposition et signification des chiffres (ex. NNN signifie un numéro d'ordre à 3 chiffres, HHMM ± DD fait intervenir les coordonnées équatoriales).

colonne 3 : Nombre d'objets du catalogue (ne signifie pas forcément numéro du dernier objet car il y a souvent des numéros manquants).

colonne 4 : Type d'objet ou longueur d'onde sous forme abrégée.

colonne 5 : Signale les remarques concernant le format.

colonne 6 : Numéro de code renvoyant à la référence complète ; il comporte l'année, l'initiale du premier auteur et un numéro d'ordre.

colonne 7 : Nom du premier auteur et éventuellement renvoi à une compilation ou à une autre désignation.

colonne 8 : Signification de l'acronyme.

2) La liste des références. Précédées de leur numéro de code, elles sont classées par année et, à l'intérieur des années, par ordre alphabétique. Le ou les acronymes se rapportant à chaque référence sont également indiqués.

3) La table des désignations et des références X et γ , mises à part à cause de leur renouvellement trop rapide.

4) Les désignations comportant un nom de constellation et leurs

références.

5) Les désignations descriptives (ex. Crab Nebula, Horsehead,...) et leurs références.

6) Des tables auxiliaires expliquant le format et les abréviations employées pour les types d'objets ou les longueurs d'onde.

COMPILATIONS.

Dans certains cas, des renvois à des compilations ont été pour nous un gain en temps et en place car elles donnent les références de nombreuses listes parfois anciennes que nous avons alors réduites au nom du premier auteur + l'année (ex. A. Acker pour les nébuleuses planétaires, G. Lyngå pour les amas ouverts, Kukarkin pour les étoiles variables,...). Ces compilations - dans le sens de listes systématiques, et aussi complètes que possible, d'un certain type d'objet et avec "cross-identification" (correspondance de la désignation) - nous seraient extrêmement utiles, sous forme publiée lorsque c'est possible. Elles pourraient par exemple être centralisées au CDS. Il serait extrêmement important que les compilations en cours nous soient signalées le plus vite possible.

CONCLUSION.

Il y a bien des difficultés dans la nomenclature astronomique ; soulignons deux ou trois règles qui pourraient améliorer la situation : Si un astronome publie une liste d'objets sans donner de désignation à sa liste et que cette liste se trouve être fondamentale, les objets qui la composent seront cités par d'autres astronomes. Il faut alors la citer en forgeant une désignation comprenant plus de deux lettres (il faudrait vérifier qu'elle ne coïncide pas avec une désignation déjà usitée). Le nom de l'auteur, les initiales des auteurs, le nom de l'Observatoire ou une indication du type d'objet sont acceptables s'il n'y a pas ambiguïté.

REFERENCES.

- Collins, M.: 1977, Astronomical Catalogues 1951-1975, INSPEC Bibl. Ser. N° 2, Hitchin, Great Britain.
- Fernandez, A., Lortet, M.C., Spite, F.: 1979, Compilations of data for preparing resolutions about nomenclature rules, Ed. CDS, tirage limité.
- Jaschek, C., Pecker, J.C.: 1979, A Meeting on the Nomenclature of Astronomical Objects, Bull. Inf. CDS 16, pp. 57-70.
- Jaschek, C., Ochsenbein, F., Bidelman, W.P.: 1980, Joint Meeting on the "Nomenclature of stellar galactic and extragalactic objects", Montréal, Bull. Inf. CDS 18, pp. 41-50.
- Lortet, M.C.: 1978, Propositions pour un centre de données galactiques non stellaires, Bull. Inf. CDS 14, pp. 79-104.
- Spite, F., Kirchner, S., Lahmek, R.: 1978, List of stellar Catalogues used in the Bibliographic Star Index (BSI), Bull. Inf. CDS 15, pp. 2-30.