

УДК 52-13(083.8)

Г. А. Иванов

Главная астрономическая обсерватория НАН Украины
03680, Киев ГСП, ул. Академика Заболотного, 27**Кросс-идентификация звезд
с большими собственными движениями**

На основе оригинальных определений собственных движений звезд каталога ФОНАК1.0, каталогов СМС, РРМ, GCVS, NPM1, NLTT, «Lowell Proper Motion», «Bruce Proper Motion» и литературных источников составлен идентификационный список 223000 звезд с большими ($\geq 0.04''/\text{год}$) собственными движениями — <ftp://ftp.mao.kiev.ua/pub/astro/cih-pms1>.

КРОС-ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗІРОК З ВЕЛИКИМИ ВЛАСНИМИ РУХАМИ, Иванов Г. О. — Використовуючи оригінальні визначення власних рухів зірок каталогу ФОНАК1.0, каталогів СМС, РРМ, GCVS, NPM1, NLTT, «Lowell Proper Motion», «Bruce Proper Motion» і літературних джерел складено ідентифікаційний список 223000 зірок з великими ($\geq 0.04''/\text{рік}$) власними рухами — <ftp://ftp.mao.kiev.ua/pub/astro/cih-pms1>.

CROSS-IDENTIFICATIONS OF STARS WITH HIGH PROPER MOTION, by Ivanov G. A. — The cross index list of 223000 stars with high proper motion (more than $0.04''/\text{year}$) was compiled using original determinations from the FONAK1.0 catalogue, the data from the catalogues СМС, РРМ, NPM1, GCVS, NLTT, Lowell Proper Motion, Bruce Proper Motion, as well as the data from about 560 other published sources — <ftp://ftp.mao.kiev.ua/pub/astro/cih-pms1>.

На основе оригинальных определений собственных движений звезд каталога ФОНАК1.0, каталогов СМС, РРМ, GCVS, NPM1, NLTT, «Lowell Proper Motion», «Bruce Proper Motion» и порядка 500 литературных источников составлена база данных звезд с большими собственными движениями (сумма движений по обеим координатам не менее $0.04''/\text{год}$). Таких звезд предельной величины 16^m (спутники кратных систем — до 17^m) в зоне $\delta = -2^\circ \dots +90^\circ$ оказалось 245000. Эти звезды представляют определенный интерес при проведении различных звездно-статистических работ, в частности для определения функции светимости в окрестности Солнца, определения координат апекса Солнца, калибровки шкалы звездных величин и решения других задач.

База данных включает астрометрические и астрофизические параметры: экваториальные координаты, собственные движения, оценки звездных величин, звездные величины в системе *VBURI*, радиальную скорость, спектр, класс светимости, металличность, признаки кратности системы, переменности и другие характеристики. Для удобства пользования приведе-

Формат записи информации о звезде

Позиция	Формат	Единицы измерения	Примечание
1	a1		2 — информация о звезде записана в двух и более строках
2	a1		1 — флаг точности положения
3—4	i2	ч	прямое восхождение (равноденствие и эпоха 2000.0), часы
5—6	i2	мин	"-", минуты
7—8	i2	с	"-", секунды
9	a1		1 — флаг точности положения
10—11	i2	°	склонение (равноденствие и эпоха 2000.0), градусы
12—13	i2	'	"-", угловые минуты
14—15	i2	"	"-", угловые секунды
16—17	a2		тип кратной системы
18—19	a2		кратная система
20—21	a2		1 — флаг неопределенности номера AC2000
22—25	i4		номер пластинки ФОНАК 1.0
26—32	i7		номер AC2000
33	a1		1 — флаг неопределенности номера GSC
34	i1		код GSC
35—43	a9		номер GSC
44	a1		1 — флаг неопределенности номера звезды из каталога, авторского списка
45—46	i2		код каталога, авторского списка звезд
47—53	i7		номер звезды
54	a1		см. позицию 44
55—56	i2		см. позицию 45—46
57—63	i7		см. позицию 47—53
64	a1		см. позицию 44
65—66	i2		см. позицию 45—46
67—73	i7		см. позицию 47—53
74	a1		см. позицию 44
75—76	i2		см. позицию 45—46
77—83	i7		см. позицию 47—53
84	a1		см. позицию 44
85—86	i2		см. позицию 45—46
87—93	i7		см. позицию 47—53
94	a1		см. позицию 44
95—96	i2		см. позицию 45—46
97—103	i7		см. позицию 47—53
104	a1		см. позицию 44
105—106	i2		см. позицию 45—46
107—113	i7		см. позицию 47—53
114	a1		см. позицию 44
115—116	i2		см. позицию 45—46
117—123	i7		см. позицию 47—53

ны номера звезд из различных каталогов, авторских списков звезд и номера источников, которые послужили основой базы данных. На данный момент база данных включает коды 55 каталогов и авторских списков звезд.

Идентификационный список представлен массивом 224 000 звезд (входящих в базу данных), упорядоченным по прямому восхождению и размещенным на web-странице Главной астрономической обсерватории НАН Украины — <ftp://ftp.mao.kiev.ua/pub/astro/cih-pms1>. Информация о звезде записана в цифровом целочисленном виде одной строкой. При этом количество каталожных и авторских номеров в строке, отводимых на одну звезду, не превышает десяти; если больше, то количество строк увеличивается на единицу. Если звезда имеет номер по каталогу BD, то он записан в позициях 44—53, HD — в позициях 54—63, PPM — 64—73, HIPPARCOS — 74—83. Номера звезд из других каталогов и авторских списков записаны произвольно в позициях, отводимых под номера, в том числе и на позициях 44—53 при отсутствии номера BD. Если информация о звезде записана в нескольких строках, то во второй и последующих строках вместо значения склонения записана цифра 0. Идентификационный список продолжает пополняться, поэтому файлы будут обновляться не реже одного раза в год.