

# Příloha časopisu P O V Ě T R O Ň 1/1997

Jako přílohu k článku o objevu supernovy SN1996bo uvádím některé základní údaje o galaxii NGC 673, ve které byla tato supernova objevena. Data jsme vyhledali s Martinem Lehkým na Internetu v databázi extragalaktických objektů *NED* (*THE NASA/IPAC EXTRAGALACTIC DATABASE*). Data uvádím v anglickém originále ve formě v jaké je vypíše počítač. Jsou však pochopitelně zestručněna a zřehledněna. Originální výpis by vydal na několik Povětroňů.

Data jsou uspořádána v následujícím pořadí:

seznam všech názvů galaxie pod kterými ji lze najít v různých katalozích

základní údaje o galaxii (poloha, radiální rychlost, jasnost, rozměry,...)

reference na pramen s údaji o poloze

fotometrická měření ve viditelném, infračerveném a rádiovém oboru s udáním jasnosti, chyby měření a

reference (v originále je každé měření ještě dále „rozpítváno“ ve zvláštním odstavci)

měření rudého posuvu ve viditelném a rádiovém oboru s udáním jeho hodnoty, chyby měření a reference

odstavec s poznámkami o uvedených datech a jejich spolehlivosti (aktualizováno 2. října 1992), reference na

nejaktuálnější článek, který pojednává o *NED*

adresa na kterou lze poslat kopii článku nebo publikace, která se odvolává na *NED* nebo ji zmiňuje

## Performing search for object "NGC 0673"

### All the names and basic data for Object No. 1.

Name	Type
NGC 0673	G
UGC 01259	G
CGCG 437-030	G
CGCG 0145.7+1117	G
MCG +02-05-033	G
IRAS 01457+1116	IrS
IRAS F01457+1116	IrS
PGC 006624	G
LGG 031:[G93] 011	G

Equatorial (B1950.0):	01h45m42.90s, +11d16m28.0s
Positional Uncertainty (arcsec):	1.00E+01 x 1.00E+01
Source of Position:	1976ApJS...31..187D
Helio. radial velocity:	5182 +/- 5 km/s
Source of Redshift or Velocity:	1991RC3.9.C...0000d
Galactic Extinction (B mag):	0.14
Diameters (arcmin):	2.1 x 1.7
Magnitude:	13.20
Morphological Type:	SAB(s)c

### Position reference:

DRESSEL, L. L., CONDON, J. J.: ACCURATE OPTICAL POSITIONS OF BRIGHT GALAXIES, Ap. J. Suppl., 1976 vol. 31 p. 187

## Search for photometry data for object "NGC 0673"

15 photometry data point(s) found.

NO.	FREQUENCY_TARGETED	MEASUREMENT	UNC	UNITS	REFERENCE CODE
1	U (U_T)	13.09	+/- 0.13	mag	1991RC3.9.C...0000d
2	U (U_T^0)	12.57		mag	1991RC3.9.C...0000d
3	B (B_T)	13.20	+/- 0.13	mag	1991RC3.9.C...0000d
4	B (m_B)	13.00	+/- 0.19	mag	1991RC3.9.C...0000d

5	B (B_T^0)	12.75		mag	1991RC3.9.C...0000d
6	V (V_T)	12.61	+/- 0.13	mag	1991RC3.9.C...0000d
7	V (V_T^0)	12.26		mag	1991RC3.9.C...0000d
8	IRAS 12 microns	2.569E-01	+/- 13%	Jy	1990IRASF.C...0000M
9	IRAS 25 microns	3.955E-01	+/- 16%	Jy	1990IRASF.C...0000M
10	IRAS 60 microns	3.109E+00	+/- 5%	Jy	1990IRASF.C...0000M
11	IRAS 100 microns	7.666E+00	+/- 7%	Jy	1990IRASF.C...0000M
12	HI (21 cm line)	14.33	+/- 0.20	m_21 mag	1991RC3.9.C...0000d
13	HI (21 cm line)	15.20		Jy km/s	1989H&RHI.C...0000H
14	HI (21 cm line)	11.90		Jy km/s	1989H&RHI.C...0000H
15	HI (21 cm line)	28.60	+/- 2.30	Jy km/s	1989H&RHI.C...0000H

### Search for redshift data for object "NGC 0673"

2 redshift data point(s) found.

NO.	FREQUENCY_TARGETED	MEASUREMENT	UNC	UNITS	REFERENCE CODE
1	21-cm HI line	5182	+/- 5	km/s	1991RC3.9.C...0000d
2	Optical lines	5241	+/- 60	km/s	1991RC3.9.C...0000d

### About the data (2OCT92)

Much care has gone into the collection of POSITIONS into NED, and they are carried along with uncertainties and references to their origin. These positions are continually over-written by more accurate values as such become available.

The "basic data" however are indicative values only, in the sense that they originate in many different sources, and have not been placed on a uniform scale. The main sources are catalogs and compilations, with the more accurate data sets favored, and the larger ones favored at comparable accuracy. No information is kept about the origin of "basic data".

More controlled and rigorous data collection is applied to PHOTOMETRIC DATA, a NED function introduced in July of 1992. These measurements are carried along with their uncertainties, references to their origin, and some information about the data collection and processing behind them. Unlike positions or basic data, PHOTOMETRIC DATA are never erased or updated, but should serve as a cumulative record of the measurements on each object. As a future enhancement to NED, additional data frames along the same lines will be introduced for positions, kinematics, classifications and other parameters.

**The most recent article describing NED may be found in:**

{The NASA/IPAC Extragalactic Database} (G. Helou, B.F. Madore, M. Schmitz, M.D. Bica, X. Wu & J. Bennett), 1991, in {Databases and On-Line Data in Astronomy}, ed. D. Egret & M. Albrecht (Dordrecht: Kluwer), p. 89

**We would also appreciate receiving a preprint or reprint of any publication acknowledging NED:**

N.E.D.  
 IPAC 100-22  
 Caltech  
 PASADENA, CA 91125

**THE NASA/IPAC EXTRAGALACTIC DATABASE (NED) IS OPERATED BY THE JET  
 PROPULSION LABORATORY, CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, UNDER CONTRACT  
 WITH THE NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION**