

## SOURCE INDEX

- AFGL 2136 : 285  
 AFGL 2688 : 47  
 R.R. Aql : 389  
 R Aqr : 409  
 AzV 211 : 109  
 AzV 221 : 109  
 AzV 456 : 109
- B1 : 199,237  
 B335 : 193,217,471  
 BD-21.3873 : 409  
 BD +30°549 : 351
- C 1003 : 403  
 $\alpha$  Caen A : 85  
 $\gamma$  Cas : 85,319  
 Cas A : 85  
 $\lambda$  Cep : 127  
 Cepheids : 327  
 Cen A : 111  
 $\alpha$  Cen B : 85  
 CIT 6 : 401  
 $\mu$  Col : 85  
 Comet,Bennett(1969i=1970II) : 443  
   ,Austin(1989c1) : 439, 459  
   ,Bradfield (1987s) : 443  
   ,Brorsen-Metcalf(1989X) : 439,441  
   ,Giacobini-Zinner(1984e): 447  
   ,Hartley-Good(1985l) : 443,447  
   ,Halley(1982i) : 97,441,443  
   ,IRAS Araki-Alcock(1983d) : 459  
   ,Levy(1990c) : 439,459  
   ,Thiele(1985m) : 447  
   ,West(1975n=1976VI) : 443  
   ,Temple 2 : 449
- CRL 618 : 363,389  
 CRL 2688 : 363,389  
 Cyg 12 : 65
- DR 21-OH : 227
- AFGL 2179 : 133  
 $\lambda$  And : 85  
 $\kappa$  Aql : 127  
 $\alpha$  Aur : 85  
 AzV 215 : 109  
 AzV 398 : 109
- B5 : 193,199,205  
 BN : 259,265,285,387  
 BD +30 : 359  
 BM GEM : 403
- Canopus : 85  
 C ans : 389  
 $\beta$  Cen : 85  
 Cep A : 217,271  
 Cepheus A/GCD37 : 373  
 $\alpha$  Cen A : 85  
 Ceres : 421  
 $\alpha$  C Mi : 85
- CRL 2591 : 217  
 $\alpha$  Cru : 85

Earth : 421  
ER Del : 409

F H Ser : 365

Ganymede : 421  
GL 437 : 217  
GL 2136 : 259  
G 10.47+0.03 : 251  
G 34.3+0.15 : 191,227

HD 44179 : 47,65  
HD 169454 : 143  
HD 29647 : 143  
Heiles Cloud : 199  
Hen 2-99 : 359  
HH1-2 : 373,217  
HH7-11 : 373  
HH24 : 217  
HH26IR : 217  
HH43 : 373  
HH52/53/54 : 373

IC 10X : 285  
IC 342 : 111  
IC 443G : 181,237  
IC 5146 : 351  
 $\epsilon$  Ind : 85  
IRAS 063301+3057 : 237  
IRAS l6293-2422 : 191  
IRc 4 : 265  
IRC +10216 : 23,31,181,285,363,379,389,399,401  
IRC+10420 : 389  
IRS 3 : 133  
IRS 7 : 65,133,423

Jupiter : 97,435

K 3-50 : 225

L 43 : 217  
L 134N : 1,171,193,205,217,319  
L 183 : 217  
L 778 : 217

$\epsilon$  Eri : 85

41.9+58 : 111

GC IRS7 : 65,133  
GL 490 : 217,225,259  
G 305.8-0.2 : 405  
G 31.41+0.31 : 251  
G 35.2N : 217

HD 154 368 : 143  
HD 62542 : 143  
HD 210121: 143,477  
Hen 1 : 395  
Hen 2-113 : 359  
HH6 : 373  
HH12 : 373  
HH25-26 : 373  
HH32 : 373  
HH47 : 373  
HR 1099 : 85

IC 63 : 319  
IC 418 : 351  
IC 443 : 319  
IK Tau : 389  
Io : 435  
IRAS 15194-5115 : 401  
IRc 2 : 1,237,265,297  
IRc 7 : 265  
IRS 1 : 199  
IRS 5 : 217,237  
IRS-LAS : 65

L 43B : 217

L 723 : 217  
L 1450 : 373

L 1455 : 217  
 L 1582B : 217  
 $L_k H_\alpha$  101 : 351,259

$\beta$ c Ma : 85  
 Mars : 97,421  
 Mercury : 421  
 MWC 1080 : 217  
 M 17 : 297  
 M-0.13-0.08 : 223  
 M 51 : 285

N 19 : 111  
 N 5315 : 359  
 Neptune : 97  
 NGC 89 : 285  
 NGC 1068 : 103,329  
 NGC 1333 : 285,351,373  
 NGC 2023 : 303  
 NGC 2024 FIR3 : 251  
 NGC 2071(N) : 199,217  
 NGC 2264 IRS : 285  
 NGC 4945 : 111  
 NGC 6270 : 333  
 NGC 6857 : 225  
 NGC 6946 : 117  
 NGC 7293 : 363  
 NGC 7538 IRS1 : 259,347  
 NGC 7538 IRS9 : 65,217,227,259,285

NML Cyg : 389

OH 231.8+4.2 : 389  
 $\zeta$  Ophiuchi : 127,143,157,193,285,309  
 $\rho$  Ophiuchi A : 127,191,199,335  
 Orion Molecular Cloud(OMC): 91,103,191,211,223,237,265,275,  
 281,349,317,395

ON3 : 225  
 $\epsilon$  Ori : 85  
 Ori B : 227,303  
 Orion KL : 1,91,181,193,223,217,227,237,251,271,285, 311,317,335,459  
 $\alpha$  Pav : 85  
 $\psi$  Per : 127

L 1515 : 217,237  
 L 1642 : 477  
 L 1709A : 217  
 L Ori : 85

Maffei 2 : 111  
 MBM 12 : 143,477  
 Mon R 2 : 217  
 M 8E : 217,259  
 M 17SW : 205,271,303  
 M 42 : 333,297  
 M 82 : 111,121

N 159 : 111,121  
 N 7538-IRS1 : 251  
 NGC 253 : 111,121  
 NGC 1331 : 351  
 NGC 1977 : 303  
 NGC 2024 : 333  
 NGC 2024 FIR5 : 191  
 NGC 2024 IRS2 : 285  
 NGC 2261 : 217  
 NGC 4151 : 103  
 NGC 6240 : 103  
 NGC 6302 : 351  
 NGC 7027 : 333,363  
 NGC 7538 IRS2-3 : 347  
 NGC 7674 : 335  
 NQ Vul : 365

$\chi$  Oph : 127

Orion A : 193,227,297,303,335

$\alpha$  Ori : 285,389  
 $\delta$  Ori : 85

$\epsilon$  Per : 85  
 $\circ$  Per : 127

ζ Per : 127  
 ζ Persei : 143  
 ζ Pup : 85

QU Vul : 365  
 RX-Boo : 389  
 R Leo : 389

Saturn : 97  
 S140 : 217,227,297,303  
 S 150 IRS1 : 259  
 R Scl : 389  
 δ Sco : 127  
 π Sco : 143, 285  
 S Sct : 389  
 Sgr A : 223  
 Sgr B2(M) : 181,187,227  
 68 Cyg : 127  
 SVS 3 : 351  
 Sw St-1 : 359

Taurus-Auriga-Perseus : 159

Titan : 421  
 23 Tau : 127  
 TT Cyg : 389  
 TW Hya : 395

U Aut : 389  
 Ursa Majoris : 159  
 UV Aur : 409

V 842 Cent(1986) : 365  
 Venus : 97,421  
 Ve 2 : 45  
 α Vir : 85  
 V Cyg : 389

W3(OH): 19,227,277,341  
 W 3 : 303  
 W 3IRS5: 65,191,259  
 W 33A : 65,259,459  
 W 49N : 349  
 W 51 : 349

ξ Persei : 143,157  
 δ Persei : 157

R Cas : 389  
 R LMi : 389

S 140 IRS1 : 65,217  
 S187 : 351  
 λ Sco : 85  
 β<sup>1</sup> Sco : 127  
 S CrB : 389  
 μ Sgr : 127  
 Sgr B2 : 179,181,187,191,223  
 67 Oph : 127  
 SN 1987A : 41,285,365,371,387  
 SVS 13 : 373, 379  
 SY Mus : 409

TMC-1 : 1,23,143,155,169,171,  
 181,199,211,223,237,285,319  
 20 Tau : 127  
 23 Ori : 127  
 TX Cam : 389

Uranus : 97  
 U Cam : 389

V 1370 Aql : 365  
 Vul : 365  
 γ Vel : 85  
 VII Zw31 : 335  
 VI Cygni # 12 : 389

W 28 : 237  
 W3 IRS4 : 191  
 W 31c : 251  
 W 44 : 237  
 W 49 : 321  
 W 51-e1,e2 : 345

W 51d : 251  
W 51(MS) : 227  
W 51S : 345

W 51M : 181,191,227,345  
W 51(N) : 227  
W 58 : 225

X Cyg : 389