

## INDICES

Name Index	717
Object Index	723
Subject Index	728

If a page number in the index listing is underlined it indicates that the name is the name of an author of a paper (Name Index) or to an object mentioned in the title of a paper (Object Index) or to a subject listed in the title of a paper (Subject Index).



## NAME INDEX

## A

Aaronson, M. 163, 165, 169, 195  
 198, 267  
 637, 709  
 Aarseth, S. 246  
 Abell, G. 8  
 Adams, W. 422  
 Adur 8  
 Agassiz, L. 8  
 Aguilar, L. 138, 309  
 Alcaïno, G. 118, 202, 453, 476, 561  
 598, 625, 633, 650-1  
 Aller, L. 26  
 Altner, B. 345-6, 501, 534, 671  
 Ames, A. 15, 21, 24  
 Andersen, J. 156  
 Angeletti, G. 706  
 Antia, H. M. 671  
 Antonov, V. A. 340, 693  
 Armandorff, T. 131, 169, 534  
 Arp, H. 623  
 Aurière, M. 66, 364, 683, 687

## B

Baade, W. 29, 31, 33, 43, 134-5  
 587, 589, 598, 600  
 Bahcall, J. E. 178, 215, 290, 444  
 446-7, 455  
 Bailey, S. I. 4, 13, 20  
 Bailyn, C. D. 77, 345, 361, 365, 379  
657, 659, 679  
 Baker, R. H. 26, 480  
 Balmer, J. 353  
 Baryshnikova, O. A. 620  
 Battistini, P. 547, 595  
 Baum, W. 252, 345  
 Bell, R. A. 79, 91-2, 106, 114  
 118-9, 486, 531, 533  
 563, 600, 630, 636  
 Berendzen, R. 30  
 Bettweiser, E. 379, 382  
 Bhatia, R. K. 322, 407, 567, 599  
637, 651  
 Bidelman, W. P. 419  
 Bingham, E. A. 591  
 Binney, J. J. 692  
 Blazhko, S. N. 587  
 Blecha, A. 391, 543, 595  
 Blitz, L. 422  
 Boesgaard, A. 118  
 Bohlin, K. 4-5  
 Bohlin, R. 450  
 Bok, B. J. 20-1, 32  
 Bok, D. 540  
 Boltzmann, L. 693  
 Bond, H. 454  
 Bonoli, F. 541  
 Bothun, G. D. 613, 645  
 Bowen, I. 26  
 Bowle, F. 13  
 Bregman, J. E. 419  
 Brodie, J. 268, 426  
 Brosche, P. 525, 537

Buananno, R. 312, 445, 508, 510, 555  
 602, 621, 635, 648, 651, 707  
 Butler, D. 80  
 Buttress, J. 575, 599, 631  
 Buzzoni, A. 621

## C

Cacciari, C. 450, 587, 600  
 Caloi, V. 508, 510  
 Cannon, A. J. 11, 14, 20, 151  
 Cannon, R. D. 195, 572, 603, 631, 648  
 Canterna, R. 81, 91  
 Capaccioli, M. 615, 625, 646  
 Capuzzo, R. 559, 597  
 Carlberg, R. 426  
 Carney, B. W. 48, 133, 146-8, 150  
 235-6, 429-30, 442, 517  
 536, 581, 589, 600  
 Cayrel, R. 60, 119, 131, 137, 235  
 252, 267, 281, 431, 442  
 Chandrasekhar, S. 272  
 Chernoff, D. F. 283, 296, 344, 673, 706  
 Chevalier, C. 683  
 Chrétien 543  
 Christian, C. 91, 186, 187, 195  
 202-4  
 464, 595  
 Clementini, G. 587  
 Clement, C. M. 18, 591  
 Cohen, J. 47, 60, 86-7, 131, 147  
 158, 172, 186, 235, 331  
 345, 407, 422, 430, 464  
 531, 534-5, 595, 598-9  
 605, 643-5  
 651, 703, 709  
 Cohn, H. N. 344-5, 365, 379, 386  
 390-1, 657, 660, 667-8  
679  
 Colin, J. 521, 537  
 Conklin, E. K. 419  
 Conti, P. S. 419  
 Coolidge, J. 9  
 Copernicus, N. 29  
 Gordini, J. -P. 66, 683  
 Corsi, G. E. 555, 621, 635  
 Cowley, A. 364  
 Crocker, D. A. 131, 507-8, 509, 535  
 Cudworth, K. 135, 422, 429-30, 523  
 537, 704  
 Curtis, H. D. 6-9, 477-8  
 Cushman, F. 13

## D

Da Costa, G. 61, 66, 77, 114, 131  
 150, 162-4, 169, 217  
 235-6, 312, 365, 430  
 447, 454, 531, 535, 580  
 595, 598, 650-1, 681  
 Dapergolas, A. 573  
 Day 281, 392  
 De Carstens, M. E. 306  
 De Correbo, M. C. 306

De Jonghe, H.	691, 709	Geisler, D.	86, 169, 533, <u>577</u> , <u>579</u>
De Rocha, A.	306		599
De Vaucouleurs, G.	31, 177, 651	Gerasimovic, B.	17
Demarque, P.	32, 65, 106, 121, 131	Giannone, P.	706
	163-4, 311, 505, 535	Gillett, F.	147, 709
Dessaunet, V. H.	303	Gill, D.	3
Di Fazio, A.	172, 185, 216, <u>699</u> , 710	Gingerich, O.	9, 16, 21, <u>23</u> , 31-3
Dickens, R. J.	<u>591</u> , <u>631</u>		478
Djorgovski, S.	66, <u>333</u> , 342, <u>345</u> , 364	Gliese, W.	469
	366, 378-9, 390, <u>527</u> , 537	Gnedin, Y. N.	215, 266, 296, 331, 364
	643, 656, 658, 703		421, 453, <u>689</u>
Dolcetta, R. C.	706	Goldberg, L.	26
Duncan, D.	73	Golev, V. K.	<u>569</u> , 599
Dunlap, Mrs.	18	Goodman, J.	266, 296, 344, 381, 387
Dunlop, J. S.	<u>603</u>		390-1, <u>695</u> , 709-10
E		Graham, J.	61, <u>151</u> , 204, 215, 583
Eddington, A.	5, 352, 359		596, 600
Edlen, B.	26	Gratton, R.	<u>495</u> , 532-3
Eggen, O.	437	Green	370
Eggleton, P.	373	Green, E. M.	122
Einstein, A.	355-6, 364, 684-5, 687-9	Greenstein, J.	26
Eliot, T. H.	28	Greggio, L.	<u>483</u> , 531, <u>555</u>
Elson, R.	194-5, 202, 332, 403, 597	Griffin, R.	488
Emden	272	Griffiths, W. K.	<u>575</u> , <u>603</u> , <u>631</u>
F		Grillmair	644
Faber, S.	267, 327	Grindlay, J. E.	66, 68, 77, 120, 185
Fabry	414		281, 321, 344-5, <u>347</u>
Fahlman, G. G.	110, 537, <u>623</u> , 648-9		359, 364-5, 380, 421
Falconer, Lady	18		429, 466, 647, <u>657</u> , <u>659</u>
Falconer, R.	18		<u>679</u> , 703, 707, 712
Fall, M.	194-5, 202, 248-9, <u>323</u>	Gunn, J. E.	72, 91, 245, 488, 605
	331-2, 403, 536, 585	H	
	597, 697-8, 710	Hale, G. E.	4-9, 24, 26, 477-8
Faraday, M.	421, 689-90	Halley, E.	5, 43
Faulkner, J.	422, 453	Hanes, D. A.	31, 33, 185, 215, 249
Federici, L.	<u>541</u>		252, 256, 267, 309, 595
Feller	390		<u>617</u> , 643-51
Ferrall, T.	81	Hara, T.	<u>701</u>
Ferraro, F.	450	Harris, G. L.	<u>205</u> , 535
Fisher	262, 267, 327	Harris, H. C.	77, 146, 168-9, <u>205</u>
Fletcher, J. M.	<u>661</u>		215-6, 236, 251, 266
Fokker	283-4, 368, 370, 373		535, 595, <u>613</u> , 645-6
	376, 380-2, 384-5, 387		<u>651</u> , <u>677</u>
	390-2, 394, 408, 665, 667	Harris, W. E.	77, 81, <u>237</u> , 251-3
	673, 695		267, 281, 305, 309
Ford, H.	450		426, <u>485</u> , 645-6
Forte, J. C.	476, <u>655</u> , 703	Hartmann	464
Francois, P.	596	Hartwick, F. D. A.	62, 71, 364, 454
Freeman, K.	140, 158, 365, 425	Hartzidimitriou, D.	204, <u>567</u> , <u>571</u> , <u>573</u>
Frenk, C. S.	54		596, 599
Frogel, J.	584	Hawkins	430
Fusi Pecci, F.	77, <u>173</u> , 185-6, 346, 186	Haynes, S.	480
	450, 508, 510, <u>541</u> , <u>555</u>	Hazen, M. L.	14, 249, 410, 476, 526
	<u>621</u> , <u>635</u> , 648, 706-7		<u>593</u> , 600, 650
G		Heeschen, D.	18
Gaposchkin, C. P.	13-4, 16-7, 21, 25	Heggie, D.	670
	32, 481	Held, E. V.	<u>609</u> , <u>615</u> , 644-6
Gaposchkin, S.	481	Henon, N.	340, 379, 394-5
Geffert, M.	<u>525</u> , 537	Herschel, J.	3-4, 9
		Hertzprung, E.	17, 73
		Hertz, P.	345, <u>657</u> , <u>685</u> , 709
		Hesser, B.	73
		Hesser, G.	73

Hesser, J. E.	<u>61-2</u> , 73, 77-8, 169 <u>205</u> , 215, 251, 266, 454 <u>485</u> , 531, 535, 595, <u>613</u> 645, 650-1, <u>661</u> , 707	Koch-Miramond, L.	364, <u>683</u> , <u>687</u>
Hewitt	489	Kolmogorov	141, 390, 492, <u>536</u> , <u>567</u> 679
Hills	281, 392	Kontizas, E.	<u>571</u> , <u>573</u> , 599
Hoagland, H.	20	Koornneef, J.	450
Hodgon, Miss	14	Kormendy, J.	<u>607</u> , 644
Hodge, P.	159-62, 167, 169, 171 270, 342, 407, <u>549</u> , 595	Kraft, R.	146
Hoffleit, D.	21	Kron, R. G.	346, 489, <u>541</u> , 709
Hogg, D. E.	419	Kruszewski	615
Hogg, F.	12, 15-6, 18, 21	Kulkarni, S.	364
Hogg, H. Sawyer	2, <u>11-3</u> , 15, 19, 21 25, 32, 491, 585	Kurucz, R. L.	501-2, <u>517</u> , 536, <u>589</u>
Holmes, Sherlock	411	L	
Holweger, H.	493	Lagrange, J. K.	673
Hoskin, M.	<u>3</u> , 16, 30	Laird, J. B.	136, 146, 442, <u>517</u> , 536
Hubble, E.	23, 25, 43, 202, 232 245, 255, 261, 267, 277 283, 324, 333, 340, 378 393, 398, 405, 469, 562 634, 643	Lake, G.	421, 643
Huchra, J.	150, 215, <u>255</u> , 266-8 426, 644-5	Larson, R. B.	249, <u>311</u> , 321-3, 703
Humphries, R.	430	Latham, D. W.	146-7, 442, <u>517</u> , 536 <u>589</u> , 600, <u>659</u> , <u>675</u>
Hut, P.	344	Lauer, T. R.	185, <u>607</u> , 644, 647
I		Leavitt, H.	5
Illingworth, G.	158, 704	Lecar, M.	706
Ilovaisky, S.	<u>683</u>	Leep, E. M.	<u>493</u> , 532
Inagaki, S.	236, 344, <u>367</u> , 378-9 392, 407	Lee, H. M.	378, 390, 644, 658, <u>665</u> 705
Innanen, K.	296, 407, <u>423</u> , 429-30 469	Lee, Y. -W.	<u>505</u> , 535
Irwin, M. J.	<u>627</u> , 650	Lelievre, G.	610
J		Light, R. M.	223, <u>583-4</u>
Jackson	267, 327	Liller, H.	249
Janulis, R.	<u>529</u> , 537	Liller, W.	32-3, 77, 131, 268 359, 421, <u>561</u> , 598 <u>625</u> , <u>633</u> , 650-1
Jeans, J.	271, 325, 698, 700, 710	Lindsay	599
Jones, R. V.	<u>589</u>	Liouville	693
K		Lowell, Pres.	8-9
Kamper, K.	21	Lugger, P. M.	333, 344-5, 379, <u>657</u> 660, <u>679</u>
Kang	332	Lundmark, K.	<u>31</u>
Kapteyn, J. C.	3, 7, 19, 24	Lupton, R. H.	488
Keable, C. J.	<u>603</u>	Luyten, W.	17
Kelvin, Lord	698	Lyman	327
Kembavi, A. K.	<u>671</u> , 705	Lyman, T.	25
Kent, S.	345	Lynden-Bell, D.	373, 430, 437
Kepler, J.	425, 429	Lynga, G.	161, 167, 171, 595-600
King, I.	48, 60, 70, 202, 251-2 281, 283-7, 292-3, 334 339-40, 343, 345-6, 352 364, 366-8, 390-1, 408 419, 421, 453, 464 487, 490, 531-3, 571 591-2, 598, 637-8, 647-8 655-8, 661-3, 673, 675 677, 696, 703-8, 710	M	
Klemola, A. R.	526	Macchetto, D.	450
		Malagnini, M. L.	<u>541</u>
		Manduca, A.	<u>563</u> , 597
		Markov, A.	14
		Marshak, R.	26
		Mateo, M.	161-2, 167, 169, 342 403, <u>557</u> , 597
		Mathieu, R.	321, 422, <u>659</u> , <u>675</u> , 705 708-9
		Mayall, M. W.	13-4, 20-1
		Mayor, M.	705
		Mazeh, T.	705
		McCarthy, M. F.	33, 171, 203, 476, <u>481</u>
		McCarthy, Senator J.	26, 28
		McClure, R. D.	36, 476, <u>485</u> , 487 531-2, 649, <u>661-2</u> , 710

- McMillan, S. L. W. 364, 391, 669, 705  
708
- Mendez, M. 345, 655, 703
- Mermilliod, J. C. 705
- Merritt, D. 666
- Metaxa, M. 571, 599
- Meylan, G. 342, 344, 663, 704
- Michie 663
- Mineur, H. 31
- Mironov 656
- Miyoshi, S. 701
- Moffat, A. F. J. 585
- Mould, J. R. 83, 162, 165, 267-8
- Muller 493
- Mussells, S. 24
- Muzzio, J. 266, 297, 309-10
- N
- Natsvlshvili, T. M. 689
- Neil, R. 481
- Nemec, J. M. 66, 77, 91, 106, 203  
235, 267-8, 281, 392  
591, 598, 677, 707
- Neugebauer, G. 147, 709
- Newton, I. 3, 634
- Nieto, J.-L. 609, 615
- Noble, R. G. 575, 631, 650
- Norman, C. 643
- Norris, J. 60, 77, 93, 101, 106  
118, 147, 312, 532  
534-6, 681
- O
- Oemler, G. 158
- Oke, J. B. 257, 267, 493-4, 532
- Okun' 453
- Olszewski, E. 61, 152, 159, 163, 168  
171-2, 235, 430
- Oort, J. 26, 325
- Oosterhoff 119, 218, 470, 591
- Oren, A. 343
- Orrall, F. 29
- Ortolani, S. 495, 532, 625, 629  
649-50
- Osmer, P. 188
- Ostriker, J. P. 32, 47-8, 77, 146, 251  
271, 281-2, 296, 309  
321-2, 324, 331, 364  
386, 429, 442, 667
- Ozernoy, L. 332, 365, 454
- P
- Palla, F. 697, 710
- Paltoglou 101
- Papenhausen, P. 342, 565, 598
- Parasce, F. 450
- Paraskevopolous, J. S. 13
- Penner, H. 343
- Penny, A. J. 575, 631, 650, 704
- Perot 414
- Peterson, C. J. 346, 479, 489-90, 532  
534, 540
- Peterson, R. C. 118, 135, 353, 426, 430  
523-4, 537
- Philip, A. G. D. 147, 511, 513, 536, 712
- Pickering 33
- Pickering, E. C. 7, 12-3, 24-5
- Pickering, W. H. 13
- Pilachowski, C. A. 497, 531-5, 537
- Piotto, G. 623, 649
- Planck, M. 283-4, 368, 370, 373  
376, 380-2, 384-5, 387  
390-2, 394, 408, 634  
665, 667, 673, 695
- Plaskett, H. H. 25
- Plaskett, J. S. 24
- Plummer 395, 667, 691, 709
- Potter, M. 585
- Prevot, L. 587
- Preston, G. 80
- Pritchett 644, 647
- Pryor, C. 331, 365, 532, 661, 704
- Pudritz, R. 249
- Q
- Quarta, M. L. 495, 532
- R
- Racine, R. 111, 215, 256-7, 476, 609, 644
- Ramani, N. 204, 641, 651
- Rankin, J. E. 28, 32
- Ratnatunga, K. 140, 519, 536-7
- Ray, A. 671-2, 705
- Redfern, M. 683
- Reed, B. C. 489, 532
- Rees, M. J. 248, 323, 331-2, 365  
453, 536, 697-8, 710
- Renzini, A. 165, 171, 421, 443  
453-4, 483, 531, 555, 598
- Retterer 390
- Richer, H. B. 32, 110, 158, 171, 202  
282, 322, 346, 537, 598  
623, 648-9
- Richey 543
- Richstone 660
- Richtler, T. 169, 553, 596
- Riecke, M. 195
- Ritchey, G. W. 6
- Robertson, H.P. 26, 433
- Roberts, M. S. 253, 410-1, 421-2
- Roche, E. 276, 343, 353-4  
637, 672
- Rood, R. T. 118, 131, 419, 507, 509  
535
- Roosevelt, F. D. 29
- Rose, J. A. 499, 533
- Rosino, L. 625
- Rucinski, S. 17
- Rupin, M. P. 136, 517
- Russell, H. N. 4-5, 7-9, 17, 73  
477-8, 480
- S
- Saha, M. 26, 146, 531

Salpeter, E.	124, 395, 629, 664	Swope, H.	15, 21
Samus, N.	<u>511</u> , 535, <u>619</u> , 648	T	
Sandage, A.	68, 78, 91, 119-20, 133 147, 188, 190, 202, 262 363, 437, 590, <u>621</u> , 635	Takayanagi, K.	<u>639</u> , 651
Santin, P.	<u>541</u>	Tammann, G. A.	262
Sargent, W.	118	Terlevich	709
Schalen, C.	19	Thomas, H. -C.	126-7
Schilt, J.	17-8	Thompson, L. A.	<u>611</u> , 645
Schlesinger, F.	7	Thorne, K.	72, 91, 245, <u>365</u> , 605 672
Schneider, D. P.	<u>455</u>	Thuan, T.	72, 91, 245, 605
Schommer, R. A.	91, 118, 146, 163, 166 168-9, 171, 186, 188 200, 251, 342, 407, 421-2 533, 537, <u>565</u> , <u>577</u> , 595-6 598, 643, 646	Tremaine, S.	215, 426, 643, 660
Schuster	298	Trimble, V.	31, 118, 453, <u>532</u> , <u>627</u> 644, 650
Scopes, Professor	27	Tripicco, M. J.	<u>499</u> , 533
Searas, F. H.	4, 8, 479-80	Trumpler, R. J.	18, 20, 24
Searle, L.	185, 257, <u>563</u> , 597	Tucholke, H. -J.	<u>525-6</u> , 537
Seggewiss, W.	158, 169, <u>553</u> , 596-7	Tully, B.	262, 267, 327
Seidel	163-4	U	
Seitzer, P.	223, 425, 430, <u>581</u> , <u>583</u> <u>600</u>	Updegraff, M.	479
Shapiro, S. L.	<u>283</u> , 332, <u>673</u>	V	
Shapley, A.	33	Valdes, F.	<u>611</u> , 645
Shapley, H.	3-5, 7-9, 11-21, 23-25 27-33, 37, 73, 134, 151 159, 233, 237, 271, 477-81 2, 16, 32-33	Van de Kamp, P.	19
Shapley, W.	17	Van den Bergh, S.	114, 185, 236, 322 407, 421, 426, <u>467</u> 643-4, 649
Shapley, M. B.	17	Van Maanen, A.	6, 16
Shara, M. M.	<u>585</u> , 600	Van Rhijn, P. J.	19
Sharples, R.	205-6, 208, 210-1 212, 215, <u>545</u> , 595	Van Wyck, U.	481
Shawl, S. J.	<u>491</u> , 532	Vandenberg, D. A.	68, 91, <u>107</u> , 118-20 134, 266, 311, 454 468, <u>485</u> , 531, 619 630, 636, 647-50
Shklovsky	215	Velikovskiy, I.	28-9
Shortley, G.	26	Vergne, M. M.	300
Silchenko, O. K.	620	Villumsen, J. V.	77
Slater, J.	26	Vlasov	271, 283, 285
Slipher, V. M.	6	Vuosalo, C.	344
Smirnov	141, 492, 536, 567, 679	Vyssotsky, A.	16
Smith, G. H.	485, <u>503</u> , 532, 534	W	
Smith, H. A.	81, 171, 531, 536, <u>563</u> 597, 599	Walker, A. D.	14, 433
Snedden, C.	<u>497</u> , 532	Wallace, H.	33
Sobouti, Y.	<u>693</u>	Wallerstein, G.	77, 92, 146, 148 309, 442, <u>493-4</u> , 531-2
Soifer, B. T.	147, 709	Ward, D.	190
Soneira, R.	178	Wasserman, I.	489, 674
Spassova, N. M.	<u>569</u> , 599	Watanabe, J.	551, 595
Spite, F.	106, 118, 137, <u>435</u> , 596	Webbink, R. F.	36, <u>49</u> , 60, 236, 332 426, 490, 537, 704, 708
Spite, M.	106, 137, <u>435</u> , 596	Wehlau, A.	<u>585</u>
Spitzer, L.	340	Weinberg, M. D.	<u>673</u>
Stalin, J.	23	Welther, B. L.	14-5, <u>477</u>
Staneva, A. V.	<u>569</u> , 599	Wesselink, A.	134-5, 587, 589, 600
Stanga, R.	698	West	615
Statler, T. S.	146, 386, 391, 647, 667 705	Westerlund, B.	161, 167, 171
Steigman, G.	118	Whipple, F.	32
Stetson, P. B.	222, <u>485</u> , 531, 583, 680	White, R. E.	54, 429, <u>491</u> , 532
Stralzyz, V.	<u>529</u> , 537	Whittaker, D. G.	<u>617</u> , 646
Strömgren, B.	513, 553		
Strom, S.	644		
Struve, O.	31		
Sugimoto	379		
Sweigart, A. V.	<u>483</u> , 531, <u>555</u>		

Wielen, R.	<u>393</u> , 407-8, 597
Williams, E. T. R.	13, 16, 21
Wirtanen, C. A.	185
Wirth, A.	178
Wlerick, G.	610
Wooley, R.	469
Wren, C.	5
Wright, F.	159, 160, 162, 167, 171

## Y

Yamagata, T.	<u>551</u> , 595
Young, A.	11
Young, C.	11-2

## Z

Zdanavicius, K.	<u>515</u> , 537
Zinnecker, H.	32, 47, 148, 195, 204 267, 296, 331, 442, 536 596, 600, <u>603</u> , 643, <u>697</u> 710
Zinn, R.	<u>37</u> , 47-8, 60, 77, 86 91, 119, 158, 202, 222 251, 282, 331, 365, <u>505</u> 535-6, 584
Zworkin	131
Zytkow, A. N.	365, 672