

ARP PECULIAR GALAXIES



OBSERVATION LOG

J. L. E. Dreyer's Astronomical Abbreviations

| | | | |
|-------------|-----------------------------|------------|---|
| Ab..... | about | n..... | north |
| alm..... | almost | neb..... | nebula |
| am..... | among | nf..... | north following |
| app..... | appended | np..... | north preceding |
| att..... | attached | nr..... | near |
| b..... | brighter | N..... | Nucleus |
| be..... | between | p..... | pretty |
| biN..... | binuclear | p..... | preceding |
| B..... | bright | pg..... | pretty gradually |
| c..... | considerably | pm..... | pretty much |
| ch..... | chevelure | ps..... | pretty suddenly |
| co..... | coarse, coarsely | P..... | poor |
| com..... | cosmetic | quad..... | quadrilateral |
| cont..... | in contact | quar..... | quartile |
| C..... | compressed | r..... | resolvable, mottled |
| Cl..... | cluster | rr..... | partially resolved, some stars seen |
| d..... | diameter | rrr..... | well resolved, clearly consisting of stars |
| def..... | defined | R..... | round |
| dif..... | diffused | RR..... | exactly round |
| diffic..... | difficult | Ri..... | rich |
| dist..... | distance, distant | s..... | suddenly |
| D..... | double | s..... | south |
| e..... | extremely, excessively | sp..... | south preceding |
| ee..... | most extremely | sf..... | south following |
| er..... | easily resolvable | sc..... | scattered |
| exc..... | excentric | st..... | stars |
| E..... | extended | sev..... | several |
| f..... | following | susp..... | suspected |
| F..... | faint | sh..... | shaped |
| g..... | gradually | stell..... | stellar |
| gr..... | group | S..... | small |
| i..... | irregular | sm..... | smaller |
| inv..... | involved, involving | triN..... | trinuclear |
| iF..... | irregular figure | trap..... | trapezium |
| l..... | little, long | v..... | very |
| L..... | large | vv..... | very, very |
| m..... | much | var..... | variable |
| mm..... | mixed magnitudes | !..... | remarkable |
| mn..... | milky nebulosity | !!..... | very remarkable |
| M..... | middle, or in the middle | !!!..... | a magnificent object |
| | | st 9... | stars from the 9th magnitude downwards |
| | | st 9...13 | stars from the 9th to 13th magnitude |

GENERAL DESCRIPTION GUIDELINES

Galaxies

Did you use direct or averted vision?
What is the overall shape?
Is the core noticeable, compact, stellar ?
Can structure be seen in the galaxy, mottling, bright or dark patches or lanes?
Are the outer edges sharp or diffuse?
Identify any other DSO in the field.

Globular Clusters

Did you use direct or averted vision?
Is the core bright, compact, or not distinguishable?
Is it highly or loosely concentrated?
Is any part of it resolved into stars, averted vision or not, or does it show mottling, or stars resolved at the edges?
Identify any other DSO in the field.

Open Clusters

Is it easily distinguished from the background stars, is it well defined?
Is there a overall shape?
How many stars can you count in the cluster?
Are the stars concentrated in any one area?
Is the cluster fully resolved or is background nebulosity noticed?
Are there areas where stars are absent in the cluster?
Are there any brighter stars in the cluster and do any stand out in color?
Identify any other DSO in the field.

Open Cluster/ Nebulosity

Did you use direct or averted vision to view the cluster and nebulosity, are filters needed?
What is the overall shape?
Are the outer edges sharply defined?
Can both the cluster and nebulosity be seen with direct vision, or is averted vision or filters needed?
What is the overall shape?
Are the outer edges sharply defined?
Are the stars concentrated in any one area?
Is the cluster embedded in the nebulosity or is there a distinct separation?
Is any part of the nebula brighter or more concentrated?
Are there any voids or dark patches or lanes, bright filaments or streamers in the nebulosity?
Identify any other DSO in the field.

Nebula

Did you use direct or averted vision? filters needed?
What is the overall shape?
Are the outer edges sharply defined?
Is any part of the nebula brighter or more concentrated?
Are there any voids or dark patches or lanes, bright filaments or streamers in the nebulosity?
Is there an open cluster nearby or involved or any obvious stars involved with the nebulosity?
Identify any other DSO in the field.

Planetary Nebula

What is the overall shape, is it disk shaped or more stellar?
Are the edges sharp or diffuse?
Is it easy or difficult to identify in the field?
What is the color of the Planetary?
Is the center brighter, darker or uniform brightness as the edges?
Identify any other DSO in the field.

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-01 | NGC-2857 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-05 | NGC-3664 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-06 | NGC-2637 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-08 | NGC-497 | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-09 | NGC-2523 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-12 | NGC-2608 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-13 | NGC-7448 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-14 | NGC-7314 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-15 | NGC-7393 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-18 | NGC-4088 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-22 | NGC-4027 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-23 | NGC-4618 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-24 | NGC-3445 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

ARP Observation Log

| | |
|----------|--|
| Observer | |
|----------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-25 | NGC-2276 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|
| ARP-26 | M-101 | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-27 | NGC-3631 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-28 | NGC-7678 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-29 | NGC-6946 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-30 | NGC-6365B | | | | | |
|--------|-----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-34 | NGC-4615 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-37 | M-77 | | | | | |
|--------|------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-38 | NGC-6412 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-39 | NGC-1347 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-42 | NGC-5829 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-49 | NGC-5665 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-68 | NGC-7757 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

ARP Observation Log

| | |
|----------|--|
| Observer | |
|----------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-72 | NGC-5996 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-73 | IC-1222 | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-75 | NGC-702 | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-76 | M-90 | | | | | |
|--------|------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-76 | IC-3583 | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-77 | NGC-1097 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-78 | NGC-772 | | | | | |
|--------|---------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-80 | NGC-2633 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-81 | NGC-6621 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-82 | NGC-2535 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-84 | NGC-5394 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-84 | NGC-5395 | | | | | |
|--------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|
| ARP-85 | M-51A | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

ARP Observation Log

| | |
|-----------------|--|
| Observer | |
|-----------------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------------|--------------|--|--|--|--|--|
| ARP-85 | M-51B | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-86 | NGC-7753 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|------------------|--|--|--|--|--|
| ARP-87 | NGC-3808A | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-89 | NGC-2648 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-90 | NGC-5930 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-91 | NGC-5953 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-91 | NGC-5954 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-93 | NGC-7385 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-94 | NGC-3226 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-94 | NGC-3227 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-99 | NGC-7549 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-99 | NGC-7550 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ARP-104 | NGC-5218 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

ARP Observation Log

| | |
|-----------------|--|
| Observer | |
|-----------------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-104 | NGC-5216 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-111 | NGC-5421 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-112 | NGC-7805 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-114 | NGC-2300 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-116 | NGC-4647 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-116 | M-60 | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-118 | NGC-1143 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-120 | NGC-4438 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-120 | NGC-4435 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-123 | NGC-1888 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-127 | NGC-191 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-133 | NGC-541 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-134 | M-49 | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Notes: | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-135 | NGC-1023 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-140 | NGC-274 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-143 | NGC-2444 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-152 | M-87 | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-155 | NGC-3656 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-157 | NGC-520 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-159 | NGC-4747 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-160 | NGC-4194 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-162 | NGC-3414 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-163 | NGC-4670 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-164 | NGC-455 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-165 | NGC-2418 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-166 | NGC-751 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

ARP Observation Log

| | |
|----------|--|
| Observer | |
|----------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-167 | NGC-2673 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-168 | M-32 | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-171 | NGC-5718 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-176 | NGC-4933A | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-176 | NGC-4933B | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-178 | NGC-5614 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-181 | NGC-3212 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-181 | NGC-3215 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-184 | NGC-1961 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-185 | NGC-6217 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-189 | NGC-4651 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-199 | NGC-5544 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-200 | NGC-1134 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

| |
|--------|
| Notes: |
|--------|

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-202 | NGC-2719 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-205 | NGC-3448 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-206 | NGC-3432 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-209 | NGC-6052 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-210 | NGC-1569 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-212 | NGC-7625 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|--------|--|--|--|--|--|
| ARP-213 | IC-356 | | | | | |
|---------|--------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-214 | NGC-3718 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-215 | NGC-2782 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-217 | NGC-3310 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-220 | IC-4553 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-224 | NGC-3921 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-225 | NGC-2655 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-226 | NGC-7252 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-227 | NGC-470 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-227 | NGC-474 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-232 | NGC-2911 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-234 | NGC-3738 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|--------|--|--|--|--|--|
| ARP-235 | NGC-14 | | | | | |
|---------|--------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-239 | NGC-5278 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-240 | NGC-5257 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-240 | NGC-5258 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-243 | NGC-2623 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-244 | NGC-4038 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-244 | NGC-4039 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-261 | PGC-52935 | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|

Notes:

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-262 | UGC-12856 | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-263 | NGC-3239 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-264 | NGC-3104 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|------------|--|--|--|--|--|
| ARP-268 | HolmbergII | | | | | |
|---------|------------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-269 | NGC-4485 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-269 | NGC-4490 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-270 | NGC-3395 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-270 | NGC-3396 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-271 | NGC-5426 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-271 | NGC-5427 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-274 | NGC-5679 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-274 | NGC-5679A | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-276 | NGC-935 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

ARP Observation Log

| | |
|----------|--|
| Observer | |
|----------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-277 | NGC-4810 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-279 | NGC-1253 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-280 | NGC-3769 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-281 | NGC04631 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-283 | NGC-2798 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-284 | NGC-7714 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-285 | NGC-2854 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-285 | NGC-2856 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-286 | NGC-5560 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-286 | NGC-5566 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-286 | NGC-5569 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-288 | NGC-5221 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-289 | NGC-3981 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-294 | NGC-3788 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-294 | NGC-3786 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-297 | NGC-5754 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-299 | NGC-3690 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|-----------|--|--|--|--|--|
| ARP-300 | UGC-05029 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-304 | NGC-1241 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-307 | NGC-2872 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ATP-307 | NGC-2874 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-308 | NGC-547 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-309 | NGC-942 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-315 | NGC-2831 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-316 | NGC-3189 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-316 | NGC-3193 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

ARP Observation Log

| | |
|----------|--|
| Observer | |
|----------|--|

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-317 | NGC-3628 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-317 | M-65 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-317 | M-66 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-318 | NGC-839 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-318 | NGC-833 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-318 | NGC-853 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-319 | NGC-7320 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-331 | NGC-384 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-331 | NGC-385 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-331 | NGC-380 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-331 | NGC-379 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-331 | NGC-383 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-332 | NGC-1228 | | | | | |
| Notes: | | | | | | |

ARP Observation Log

Observer

| Object | Date | Time | Site | See | Tran | Equipment |
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|
|--------|------|------|------|-----|------|-----------|

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|
| ARP-332 | IC-1892 | | | | | |
|---------|---------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-333 | NGC-1024 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| ARP-336 | NGC-2685 | | | | | |
|---------|----------|--|--|--|--|--|

Notes:

| | | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|
| ARP-337 | M-82 | | | | | |
|---------|------|--|--|--|--|--|

Notes: