

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FAUNEI DE LEPIDOPTERE A PLATFORMEI LUNCANILOR (MACROLEPIDOPTERA)

SILVIA BURNAZ

Platforma Luncanilor reprezintă o mică porțiune din Platforma Gor-
novița, alcătuind colțul nord-vestic al Munților Sureanu. Întinsă pe o su-
prafață de 215 km², platforma prezintă o geologie și o geomorfologie
aparte. Spre deosebire de zonele învecinate, alcătuite din roci detritice și
sedimentare, platforma este formată din roci cristaline primare și cal-
care mezozoice. Arhitectura reliefului platformei este de asemenea deo-
sebită fiind reprezentată prin poduri cristaline netede și forme carstice.
Altitudinea medie a platformei este de aproximativ 950 m.

Rețeaua hidrografică a zonei este de asemenea bine individualizată.
Interiorul platformei este drenat de coroană de ape, afluenți ai râului
Luncanilor.

Din punct de vedere faunistic zona Platformei Luncanilor a fost mai
puțin cercetată. Acesta este motivul pentru care, începând cu anul 1984
a fost inițiat studiul faunei de lepidoptere, urmînd ca în anii următori
să se efectueze studiul entomofaunistic al acesteia.

Cercetările efectuate pînă în prezent au dus la semnalarea unui nu-
măr de 147 specii de macrolepidoptere colectate pe valea râului Lunca-
nilor, în fînețele și pajistile existente în zonă precum și în regiunile cal-
caroase ale sistemului Ponorici-Cioclovina. Pe baza materialului colec-
tat, ziua sau la lumină artificială, s-a întocmit lista sistematică de mai
jos, listă care cuprinde numeroase elemente de origine euro-siberiană,
elemente holarctice, elemente ubicviste, dar și elemente tropicale sub-
tropicale și calcarofile. Desigur, lista prezentată este departe de a oglin-
di realitatea faunei de lepidoptere existente în această zonă, fiind ne-
cesară în continuare efectuarea unor studii amănunțite care să contri-
buie la cunoașterea sub aspect entomofaunistic a acestei regiuni.

Ord. LEPIDOPTERA

Suprafamilia BOMBYCOIDEA

Familia LASIOCAMPIDAE

1. *Malacosoma neustria* (Linné, 1758) — 2♂♂, 1♀, Cioclovina, 9 VIII 1986.
2. *Poecilocampa populi* (Linné, 1758) — 2♂♂ Cioclovina, 15 VII 1986
3. *Lasiocampa quercus quercus* (Linné, 1758) — 2♂♂, 3♀♀, Cioclovina 29 VI; 15 VII 1986.
4. *Eriogaster catax* (Linné, 1758) — 1♂ Valea Luncanilor 11 IX 1986.

Familia SATURNIIDAE

5. *Saturnia pavonia pavonia* (Linné 1758) — 2♂♂ Cioclovina, 18 V 1986.

Suprafamilia GEOMETROIDEA

Familia GEOMETRIDAE

Subfamilia Archiearinae

6. *Archicaris parthenias parthenias* (Linné, 1761) — 1♀ Cioclovina, 29 I V 1986.

7. *Archicaris notha* (Hübner 1800—1803) — 1♂, Cioclovina, 27 IV 1986

Subfamilia Oenochrominae

8. *Alsophila aescularia* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♂, 1♀, Cioclovina, 27 IV 1986

Subfamilia Geometrinae

9. *Geometra papilionaria papilionaria* (Linné, 1758) — 3♂, 1♀, Cioclovina, 16 VII; 18 VII 1986

10. *Chlorissa viridata* (Linné, 1758) — 1♂ Cioclovina, 14 VII 1986.

11. *Thetidia smaragdaria smaragdaria* (Fabricius 1787) — 3♀♀, Cioclovina, 16 VII 1986.

Subfamilia Iterrhinae

12. *Scopula immorata* (Linné, 1758) — 3♂♂, 2♀♀, V. Lunani, 12 VII 1986

13. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767) — 1♂, V. Lunani, 13 VII 1986.

14. *Idaea aversata aversata* (Linné, 1758) — 4♂♂, 1♀, Cioclovina, 15 VII; 1 VIII

Subfamilia Larentiinae

15. *Lythria purpurata* (Linné, 1758) — 2♂♂, 3♀♀, V. Lunani, 10 VII 1986.

16. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759) — 2♂♂, Cioclovina, 18 VII 1986.

17. *Xanthorhoe montanata* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♂, Ponorici 29 VII

18. *Campptogramma bilineata bilineata* (Linné, 1758) — 2♂♂, Cioclovina, 2 IX 1986.

19. *Chloroclysta truncata* (Hufnagel 1767) — 1♂ Cioclovina 15 VII 1986.

20. *Electrophanes corylata corylata* (Thunberg, 1792) — 3♂♂, Cioclovina 13 VII 1986.

21. *Colostigia olivata* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♂, Cioclovina, 2 VIII 1986.

22. *Triphosa dubitata dubitata* (Linné, 1758) — 2♂♂, 1♀, Cioclovina, 13 VII 1986.

23. *Perizoma alchemillata* (Linné, 1758) — 1♂, 1♀, Cioclovina, 3 VIII 1986.

24. *Eupithecia virgaureata* Doubleday 1861 — 1♂, Cioclovina, 29 VI 1986.

25. *Eupithecia satyrata satyrata* (Hübner 1809—13) — 2♂♂, V. Lunani 18 V 1986.

Sufamilia Boarmiinae

26. *Abraxas grossulariata* (Linné, 1758) — 1♂, V. Lunani, 13 VI 1986.

27. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763) — 1♂, Cioclovina, 14 VII 1986.

28. *Plagaxos pulveraria pulveraria* (Linné, 1758) — 4♂♂, V. Lunani, 14 VI 1986.

29. *Pseudopanthera macularia* (Linné, 1758) — 5♂♂, 3♀♀ V. Lunani, 13 VI 1986

30. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) — 2♂♂, 1♀, Cioclovina, 13 IX 1986.

31. *Crocallis elingvaria* (Linné, 1758) — 3♂♂, Cioclovina, 14 VII 1986.

32. *Ourapteryx sambucaria* (Linné, 1758) — 1♂, Cioclovina, 12 VII 1986.

33. *Coloiois pennaria* (Linné, 1761) — 2♂♂, Ponorici, 2 IX 1986.

34. *Angerona prunaria prunaria* (Linné, 1758) — 2♂♂, 1♀, Cioclovina, 14 VI 1986.

35. *Ascotis selenaria selenaria* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 5♀♀ V. Lunani, 14 VI 1986.

36. *Ematurga atomaria* (Linné, 1758) — 6♂, 4♀♀, V. Lunani 28 IV Cioclovina, 14 VI, 1986.

37. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) — 6♂♂, 3♀♀, V. Lunani, pașiște 13 VI 1986.

Suprafamilia SPHINGOIDEA

Familia SPHINGIDAE

38. *Agrius convolvuli* (Linné, 1758) — 5♂♂ Cioclovina, 15 VIII 1986.

39. *Macroglossum stellatarum* (Linné, 1758) — 4♂♂, 1♀, V. Lunani, 12 VII 1986.

40. *Hyles euphorbiae euphorbiae* (Linné, 1758) — 1♂, Cioclovina, 14 VII 1986.

Suprafamilia NOTODONTOIDEA

Familia NOTODONTIDAE

41. *Phalera bucephala* (Linné, 1758) — 1♂, 1♀, Cioclovina, 14 VII 1986.

42. *Stauropus fagi fagi* (Linné, 1758) — 3♂♂, Cioclovina, 2 VIII 1986.

43. *Notodonta aromedarius* (Linné, 1758) — 1♂, 1♀, Cioclovina, 14 VIII 1986.

44. *Spatalia argentina* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♂, Ponorici, 29 V 1986.

Suprafamilia NOCTUOIDEA

Familia LYMATRIIDAE

45. *Orgyia recens recens* (Hübner, 1819) — 2♂♂, Cioclovina, 3 VI 1986
 46. *Arctornis l-nigrum l-nigrum* (Müller, 1764) — 1♂ Cioclovina, 14 VII 1986.
 47. *Leucoma salicis* (Linné, 1758) — 1♀ V. Luncani, 28 V 1986

Familia ARCTIIDAE

Subfamilia Lithosiinae

48. *Setina irorella* (Linné, 1758) — 2♂♂, 1♀, Cioclovina, 14 VII 1986.
 49. *Eilema complana balcanica* Daniel, 1939 — 1♂, Cioclovina, 1 IX 1985

Subfamilia Arctiinae

50. *Arctinia caesarea* (Goeze, 1781) — 1♂, Ponorici, 4 VIII 1986.
 51. *Arctia caja caja* (Linné, 1758) — 3♂♂, 1♀ Ponorici 4 VIII 1986
 52. *Arctia villica cillica* (Linné, 1758) — 1♂, 1♀, Cioclovina, 2 VIII 1986.
 53. *Phragmatobia fuliginosa fuliginosa* (Linné, 1758) — 3♂♂, Cioclovina 14 VIII 1986.
 54. *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) — 1♂, Cioclovina, 13 VII 1986.

Familia CTENUCHIDAE

55. *Syntomis phegea orientalis* Daniel, 1951 — 6♂♂, 4♀♀, V. Luncani, 29 VI 1986.

Familia NOCTUIDAE

Subfamilia NOCTUINAE

56. *Euxoa obelisca* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 3♂♂, Ponorici, 3 IX 1986.
 57. *Agrotis segetum* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 4♂♂, 6♀♀, V. Luncani, 26; 27 V 1986.
 58. *Agrotis exclamatoris exclamatoris* (Linné, 1758) — 3♂♂, V. Luncani, 14 VI 1986.
 59. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) — 2♂♂, 4♀♀, V. Luncani, 27 V 1986.
 60. *Ochropleura plecta* (Linné, 1761) — 1♂, Ponorici, 4 VIII 1986.
 61. *Noctua pronuba* (Linné, 1758) — 2♂♂, 1♀, Cioclovina, 13 VI 1986.
 62. *Noctua comes* (Hübner 1809-13) — 1♂, Ponorici, 3 IX 1986.
 63. *Noctua fimbriata* (Scherber, 1759) — 2♂♂, Cioclovina, 1 IX 1986.
 64. *Eugraphe sigma* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♀, Cioclovina 13 VII 1986.
 65. *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790 — 2♂♂, Ponorici, 4 VIII 1986.
 66. *Xestia c-nigrum* (Linné, 1758) — 11♂♂, Cioclovina, 2 VIII 1986.
 67. *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766) — 2♂♂, V. Luncani, 13 VII 1986

Subfamilia Hadeninae

68. *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766) — 2♂♂, V. Luncani, 12 VI 1986.
 69. *Mamestra brassicae* (Linné, 1758) — 3♂♂, 1♀, Ponorici 3; 4 IX 1986.
 70. *Mamestra persicariae persicariae* (Linné, 1761) — 1♂♀, V. Luncani, 7 VI 1986.
 71. *Mamestra oleracea* (Linné, 1758) — 2♂♂, V. Luncani, 3 VIII 1986.
 71. *Panolis flammea flammea* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♀ V. Luncani, 30 IV 1986.
 73. *Orthosia gracilis* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1♀, V. Luncani 27 V 1986.

Subfamilia Cucullinae

74. *Cucullia lactucae* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 2♂♂, V. Luncani, 13 VII 1985.
 75. *Allophyes oxyacanthae* (Linné, 1758) — 1♂, Ponorici, 3 IX 1986.
 76. *Dichonia aprilina* (Linné, 1758) — 1♂, Fizești, 1 X 1986.
 77. *Orbona fragariae fragariae* (Vieweg, 1790) — 1♀, Ponorici, 1 X 1986

Subfamilia Acronictinae

78. *Acronicta alni* (Linné, 1767) — 1♂, V. Luncani, 14 VI 1986.

Subfamilia Amphipyriinae

79. *Thalpothila matura* (Hufnagel, 1766) — 1♂, Cioclovina, 14 VIII 1986.
 80. *Mesapamea secalis* (Linné, 1758) — 1♂, V. Luncani, 13 VI 1986.

Subfamilia Heliothinae

Subfamilia Heliothinae

81. *Heliothis virescens virescens* (Linné, 1767) — 1♂, Cioclovina, 3 VII 1986.

Subfamilia Acontiinae

82. *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) — 3 ♂♂, 1 ♀, Ponorici, 20 VIII 1986.

Subfamilia Plusiinae

83. *Diachrysis chrysitis* (Linné, 1758) — 5 ♂♂, V. Luncani, 1 VIII 1986.

84. *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809) — 1 ♂, V. Luncani, 27 V 1986.

Subfamilia Catocalinae

85. *Catocala nupta nupta* (Linné, 1758) — 2 ♂♂, 4 ♀♀, Cioclovina, 2 VIII 1986.

86. *Catocala fraxini fraxini* (Linné, 1758) — 1 ♂, Cioclovina, 3 VIII 1986.

87. *Catocala promissa* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 1 ♂, V. Luncani 1 VII 1986.

88. *Scoliopteryx litatrix* (Linné, 1758) — 1 ♂, 1 ♀, V. Luncani, 12 VII 1986.

Subfamilia Herminiinae

89. *Herminia tarsicrinalis* (Knech, 1782) — 1 ♂, 1 ♀ V. Luncani, 27 V 1986.

Suprafamilia HESPERIOIDEA

Familia HESPERIIDAE

90. *Hesperia comma comma* (Linné, 1758) — 16 ♂♂, 6 ♀♀, V. Luncani, 13 VI 1986; 1 VIII 1986.

91. *Ochlodes venatus faunus* (Turati, 1905) — 5 ♂♂, 6 ♀♀, V. Luncani, 12 VI 1986.

Suprafamilia PAPILIONOIDEA

Familia PAPILIONIDAE

Subfamilia Papilioninae

93. *Papilio machaon machaon* Linné — 5 ♂♂, Tifla, 14 VIII 1984; 8 ♂♂ V. Luncani, (gen. vern.) 28 V 1986.

94. *Iphiclides podalirius podalirius* (Scopoli, 1763) — gen. vern 2 ♂♂ 6 ♀♀, V. Luncani, 9 V 1986; gen. aest. 5 ♂♂, 18 VIII 1984; 6 ♂♂, V. Luncani 13 VII 1986.

Familia PIERIDAE

Subfamilia Dismorphiinae

95. *Leptidea sinapis diniensis* (Boisduval) — 8 ♂♂, 5 ♀♀, 4–6 VI 1984; 5 ♂♂ V. Luncani, 14 VI 1986.

Subfamilia Pierinae

96. *Aporia crataegi crataegi* (Linné, 1758) — 1 ♂, V. Luncani, 12 VII 1986.

97. *Pieris rapae rapae* (Linné, 1758) — 5 ♂♂, 9 ♀♀, gen. aest., 14–15 VII 1986.

98. *Pieris brassicae brassicae* (Linné, 1758) — 1 ♂, 2 ♀♀, V. Morii 13 VII 1986.

99. *Pieris napi napi* (Linné, 1758) — 6 ♂♂, 2 ♀♀, V. Luncani, — gen. aest 14 VI 1986; gen. autumn. 3 00, 11 IX 1986.

100. *Pontia daplidice daplidice* (Linné, 1758) — 8 ♂♂, 3 ♀♀, V. Luncani 29 VI 1986.

101. *Anthocharis cardamines cardamines* Verity, 1908 — 11 ♂♂, V. Luncani, 2–3 VI 1986.

Subfamilia Coliadinae

102. *Colias hyale* (Linné, 1758) — 6 ♂♂, 4 ♀♀, V. Luncani, 12 VII 1986;

103. *Colias crocea crocea* (Geoffroy in Fourcroy 1785) — 5 ♂♂, 1 ♀ Cioclovina (Pajiște) 14 VI

104. *Gonepteryx rhamni transiens* Verity, 1913 — 11 ♂♂, 2 ♀♀, V. Luncani 14–16 VII 1986.

Familia NYMPHALIDAE

105. *Aparatura iris iris* (Linné, 1758) — 3 ♂♂, V. Luncani, 13 VI 1986.

106. *Neptis rivularis rivularis* (Scopoli, 1763) — 8 ♂♂, V. Luncani, 14 VII 1986.

107. *Neptis sappho sappho* (Pallas, 1771) — 7 ♂♂, Cioclovina, (V. Luncani, 14 VIII 1986.

108. *Nymphalis polychloros polychloros* (Linné, 1758) — 2 ♂♂, V. Luncani, 12 VI 1986.

109. *Inachis io io* (Linné, 1758) — 9 ♂♂, 3 ♀♀, V. Luncani, 12–14 VII 1986.

110. *Vanessa atalanta atalanta* (Linné, 1758) — 6 ♂♂, V. Luncani, 14 VI 1986; Cioclovina 30 IX 1986.

111. *Cynthia cardui cardui* (Linné, 1758) — 9 ♂♂, 3 ♀♀, V. Luncani 16–18 VII 1986.

112. *Aglais urticae urticae* (Linné, 1758) — 5 ♂♂, Cioclovina, 2 VIII 1986.

113. *Polygonia c-album c-album* (Linné, 1758) — 5♂♂, 3♀♀, V. Luncani 19 VI 1986.

114. *Araschnia levana levana* (Linné, 1758) — 7♂♂, Cioclovina, 18–19 VIII 1986.

Subfamilia Argyninae

115. *Clossiana selene selene* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 9♂♂, Tifla (fineață) 18 VIII 1984; Cioclovina 19 VIII 1986.

116. *Clossiana euphrosyne euphrosyne* (Linné, 1758) — 8♂♂, 5♀♀ V. Luncani (fineață) 18–20 VI 1986.

117. *Clossiana dia dia* (Linné, 1758) — 6♂♂, V. Luncani, 12 VII 1986.

118. *Argynnis lathonia lathonia* (Linné, 1758) — 6♀♀, Tifla 19 VIII 1984; V. Luncani, 2 VIII 1986.

119. *Argynnis aglaja aglaja* (Linné, 1758) — 3♂♂, V. Luncani, 11 VII 1986.

120. *Argynnis adippe adippe* (Denis et Schiffermüller, 1775) — 4♂♂, V. Luncani, 14 VII 1986.

121. *Argynnis paphia paphia* (Linné, 1758) — 12♂♂, 3♀♀, V. Luncani, 18 VIII 1986.

122. *Melitaea dydima dydima* (Esper, 1779) — 11♂♂, V. Luncani, 14 VII 1986; 2 VIII 1986.

123. *Melitaea athalia athalia* (Rottemburg, 1775) — 10♂♂, 4♀♀, V. Luncani, 27 V 1986; 14 VII 1986.

Familia SATYRIDAE

124. *Melanargia galathea scolis* (Fruhstorfer 1917 — 19♂♂, V. Luncani (pajiște) 14–16 VII 1986.

125. *Pararge aegeria tircis* (Butler, 1867) — 3♂♂, V. Luncani 14 VII 1986.

126. *Pararge megera megera* (Linné, 1758) — 4♂♂, Cioclovina, 19 VII 1986.

127. *Pararge maera maera* (Linné, 1758) — 4♂♂, Ponorici 4 VIII 1986.

128. *Satyrus fagi fagi* (Scopoli, 1763) — 1♂, V. Luncani 13 VII 1986.

129. *Satyrus semele semele* (Linné, 1758) — 3♂♂, V. Luncani, 14 VII 1986.

130. *Satyrus dryas dryas* (Scopoli, 1763) — 5♂♂, 3♀♀, V. Luncani 13–14 VII 1986.

131. *Erebia aethiops aethiops* (Esper, 1777) — 6♂♂ Ponorici, 4 VIII 1986.

132. *Maniola jurtina jurtina* (Linné, 1758) — 9♂♂, 5♀♀, V. Luncani, Cioclovina, 2 VIII 1986.

133. *Aphantopus hyperanthus hyperanthus* (Linné, 1758) — 11♂♂, 5♀♀, V. Luncani, 16 VII 1986.

134. *Pyronia tithonus tithonus* (Linné, 1771 — 2♂♂, V. Luncani, Cioclovina 14 VII.

135. *Coenonympha arcania arcania* (Linné, 1761) — 9♂♂, 3♀♀, V. Luncani, 11 VII 1986.

136. *Coenonympha pomphilius pomphilius* (Linné, 1758) — 5♂♂, 2♀♀, V. Luncani, 14 VII 1986.

Familia LYCAENIDAE

Subfamilia Riodininae

137. *Hammaris lucina lucina* (Linné, 1758) — 4♂♂, V. Luncani, 13 VI 1986

Subfamilia Theclinae

138. *Thecla betulae betulae* (Linné, 1758) — 4♂♂, 5♀♀, V. Luncani, 14 VI 1986

139. *Strymonidia w-album w-album* (Knoch, 1782) — 3♂♂, 1♀, V. Luncani 13 VII 1986.

140. *Callophrys rubi virgatus* Verity 1913—5♂♂, 1♀, Ponorici 4 VI 1986.

Subfamilia Lycaeninae

141. *Lycaena dispar rutilus* (Werneburg, 1864) — 5♂♂, 1♀, V. Luncani 13–14 VII 1986.

142. *Lycaena virgaureae virgaureae* (Linné, 1758) — 8♂♂, 5♀♀, V. Luncani 3 VI 1986; 4 VI 1986.

Subfamilia Plebejiniae

143. *Maculinea arion arion* (Linné, 1758) — 3♂♂, Cioclovina, 3 VIII 1986.

144. *Scoliantides orion orion* (Pallas 1771) — 2♂♂, Ponorici, 29 V 1986.

145. *Polyommatus icarus icarus* (Rottemburg 1775) — 11♂♂, 8♀♀, V. Luncani, 16 VI 1986; Ponorici 4 VIII 1986.

146. *Polyommatus bellargus bellargus* (Rottemburg, 1775) — 12♂♂, 8♀♀ 13–14 VII 1986

147. *Polyommatus dafhnis dafhnis* (Denis et Schiffermüller 1775) — 3♂♂, 1♀ Ponorici, 4 VII 1986.

Bibliografie

- Barbu N., 1957, *Cîteva observații fitogeografice asupra Păringului și Platforma Luncanilor*. În: „Probleme de geografie”, București, vol. V, p. 191—197
- Conea I., Kandel M., 1950, *Platforma Luncanilor*. În: „Natura”, București, nr. 1, p. 18—29
- Koch M., 1955—1961, *Wir bestimmen Schmetterlinge*. Neuman, Ver. Rade beul Berlin
- König Fr., 1983 *Contribuții la cunoașterea faunei de lepidoptere a județului Hunedoara*. În: „Sargetia”, Deva, vol. XIII, p. 135—143
- Niculescu E., König Fr., 1970, *Lepidoptera. Partea generală*. În: Fauna R.S.R. Edit. Acad. R.S.R., București vol. XI, fasc. 10, 300 pag., 29 pl.
- Spuler A., 1908—1910, *Die Schmetterlinge Europas. Bd. I—IV, Stuttgart*
- Popescu-Gorj, A., 1980, *Actualizarea clasificării și nomenclaturii speciilor de macrolepidoptere din fauna României*. În: „Cumidava”, Brașov, XII-4, p. 100—132
- Trufaș V., Trufaș Constanța, 1986, *Munții Sureanu*. Edit. Sport-Turism, București.

DES CONTRIBUTIONS A LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE DES LÉPIDOPTÈRES DU PLATEAU DE LUNCANI (LES MONTS DE SUREANU)

Résumé

L'auteur présente les résultats des recherches effectuées sur la faune des papillons (Macrolepidoptera) du plateau de Luncani (Les Monts de Sureanu). On présente aussi la liste systématique des espèces signalées dans cette zone carstique.

Yuanlin I. Y. A. H. T. I. A. H.

5881 IV 1986

5882 IV 1986

5883 IV 1986

5884 IV 1986

5885 IV 1986

5886 IV 1986

5887 IV 1986

5888 IV 1986

5889 IV 1986

5890 IV 1986

5891 IV 1986

5892 IV 1986

5893 IV 1986

5894 IV 1986

5895 IV 1986

5896 IV 1986

5897 IV 1986

5898 IV 1986

5899 IV 1986

5900 IV 1986

5901 IV 1986

5902 IV 1986

5903 IV 1986