**Appendix 1.** Characters and states used in the phylogenetic analysis. Characters are coded with respect to *Kielantherium gobiense* as outgroup. All characters are treated as unordered.

1. Wing-like parastyle: (0) present, (1) absent

2. Development of parastyle: (0) developed, (1) reduced or vestigial

3. Lingually shifted parastyle on M2-3: (0) absent, (1) present

4. Pre-parastye: (0) present, (1) absent

5. Development of StA in comparison to StB (Muizon and Cifelli, 2001): (0) enlarged, (1) small, (2) vestigial

6. Development of StB: (0) developed, (1) vestigial or absent

7. StB lingually displaced and aligned with StC: (0) absent, (1) present

8. Sinuous crest connecting StB and StD: (0) absent, (1) present

9. Pyramidal StB: (0) absent, (1) present

10. Broad and well-developed labial accessory crest of StB: (0) absent, (1) present

11. Lingual accessory crest of StB: (0) absent, (1) poorly developed, (2) well-developed

12. Invasive lingual accessory crest of StB in stylar shelf: (0) absent, (1) present

13. Merging of lingual accessory crests of StB and StD at the center of stylar shelf: (0) absent, (1) present

14. StB massively larger than paracone (i.e. StB suppressing the paracone in size): (0) absent, (1) present

15. Mesiolingual crest of StB development: (0) developed, (1) vestigial

16. StB salient labially in M3: (0) absent, (1) salient

17. StB with distolabial accessory cuspule (StB1): (0) present, (1) absent.

18. StB1 position in comparison to StC: (0) more labial than StC, (1) at the same level of StC

19. Well-developed StB1: (0) absent, (1) present

20. Centro-labial StB1: (0) absent, (1) present

21. StB1 twinned to StB: (0) absent, (1) present

22. Presence of StC: (0) vestigial or absent in all molars, (1) poorly to moderately developed, (2) well-developed

23. Pyramidal StC: (0) absent, (1) present

24. StC mesiolingually twisted in M1: (0) absent, (1) present

25. Lingual shifting of StC: (0) not evidently lingual, (1) evidently lingual

26. Lingual accessory crest of StC: (0) absent, (1) present

27. Alignment of StB, StC and StD: (0) absent, (1) present

28. StC merging with StD on M3: (0) absent, (1) present

29. Twinned StC: (0) present, (1) absent

30. Labiolingually compressed StC: (0) absent, (1) present

31. StD development: (0) reduced or absent, (1) poorly to moderately developed, (2) well-developed

32. Pyramidal StD: (0) absent, (1) present

33. Morphology of the pyramidal StD: (0) pyramidal without inflation or compression, (1) compressed and flattened, (2) inflated, reducing the concave medial border and the accessory crests, (3) inflated, but not reducing the crests

34. Medium accessory crest of StD: (0) absent, (1) present

35. Invasive lingual accessory crest of StD: (0) absent, (1) present

36. Bifurcated medium crest in StD: (0) absent, (1) present

37. StD with concave medial borders: (0) absent, (1) present

38. StD with lingual and labial accessory crests: (0) absent, (1) present on M1-2, but not M3, (2) present on all molars

39. Vertical posterior edge of StD: (0) absent, (1) present

40. StD subdivided into three apices on M3: (0) absent, (1) present

41. StD with sinuous accessory crest in M2, but not M1 or M3: (0) absent, (1) present

42. Sinuous crest connecting the incipiently developed StD and the labio-distal border of metacone: (0) present, (1) absent

43. StD with multiple crenulations on its longitudinal axis: (0) absent, (1) present

44. StD conical, as taller as or taller than StB only on M2: (0) absent, (1) present

45. StD with flat distal border and accessory distolingual crest: (0) absent, (1) present

46. StD1 presence: (0) absent, (1) present

47. Notch between StB and StD: (0) absent, (1) present

48. Conical and developed StE on M3: (0) absent, (1) present

49. Twinned cusps on the posterior border of metastylar shelf of M3: (0) absent, (1) present

50. Supernumerary cuspules: (0) absent, (1) present

51. M3 with 'metastylar-wall': (0) absent, (1) present

52. Flattened and reduced StB, StC and StD: (0) absent, (1) present

53. Subequal, labially aligned, conical and close spaced StB, StC and StD: (0) absent, (1) present

54. Well-developed stylar shelf with subequal parastylar and metastylar shelf: (0) absent, (1) present

55. Epiconular plataform (Zimicz, 2011): (0) absent, (1) present

56. Low parallel crest connecting the apex of the paracone with StB: (0) absent, (1) present

57. Low parallel crest connecting the apex of the metacone with StD: (0) absent, (1) present

58. Cuspules on the center of the stylar shelf: (0) absent, (1) present

59. Preparacrista orientation: (0) oriented to StB, (1) oriented to StA

60. Preparacrista labially notched due to the absence of the mesiolingual crest of StB: (0) absent, (1) present

61. Preparacrista with accessory cusps: (0) present, (1) absent

62. Anterobasal cingulum separated from the parastyle by the StA oriented preparacrista merged with a linguodistal oriented lingual accessory crest of StA: (0) absent, (1) present

63. Development of the postmetacrista: (0) developed, (1) short, (2) very short

64. Parastylar shelf development on M2 and or M3: (0) developed, (1) reduced to a narrow cingulum or rim

65. Postmetacrista cusps: (0) with a single and well-developed cusp, (1) with three cusps, (2) without cusps

66. Postmetacrista accessory crest: (0) absent, (1) present

67. Well-developed metastylar wing, distally projecting on M3: (0) absent, (1) present

68. Comparative development of asymmetric reduced parastylar shelf and developed metastylar shelf: (0) metastylar slightly larger or nearly subequal to parastylar, (1) metastylar much larger than parastylar, (2) metastylar larger than parastylar

69. Labial border of metastylar shelf oblique oriented on M1, being twice the size of the parastylar shelf labial border: (0) absent, (1) present

70. Labial cingulum: (0) absent, (1) present

71. Vestigial stylar shelf: (0) absent, (1) present, with para- and metacone as part of the labial wall of upper molars, (2) present, with para- and metacone do not forming the labial wall of upper molars

72. Ectoflexus very deep, reaching the level of lingual border of StB: (0) present, (1) absent

73. Ectoflexus deep and broad ('ridge-like' ectoflexus): (0) absent, (1) present

74. Paracone x metacone size: (0) paracone evidently larger than the metacone, (1) paracone larger than the metacone, (2) both subequal or metacone slightly larger, (3) metacone markedly larger, (4) paracone evidently reduced

75. Para- and metacone with apices lingually projected: (0) absent, (1) present

76. Metacone apex distally projected: (0) absent, (1) poorly projected, (2) evidently projected

77. Morphology of the labial borders of para- and metacone: (0) both rounded, (1) metacone rounded and paracone pyramidal, (2) both compressed, (3) paracone rounded and metacone pyramidal

78. Labial aligment of para- and metacone: (0) aligned, (1) paracone more labial than metacone, (2) paracone evidently more labial than metacone

79. Twisted paracone: (0) not twisted, (1) poorly twisted, (2) markedly twisted

80. Strong labiolingually compressed and twisted metacone on M3: (0) present, (1) absent

81. Medium sharp crest on lingual border of metacone: (0) absent, (1) present

82. Oblique medium crest of paracone: (0) absent, (1) present

83. Oblique medium crest of metacone: (0) absent, (1) present

84. Paired paracone with StB and metacone with StD: (0) absent, (1) present

85. Paracone merging with StB: (0) absent, (1) present with inflated StB, (2) present with labiolingually compressed StB or marginal cusp at the labial wall of the parastylar lobe

86. Metacone merging with StD: (0) absent, (1) present with inflated StD, (2) present with labiolingually compressed StD or marginal cusp at the labial wall of the parastylar lobe

87. Alignment of centrocrista with para- and metacone: (0) straight or aligned, (1) lingually displaced

88. Notched straight centrocrista: (0) absent, (1) present

89. Morphology of labially displaced centrocrista: (0) pseudolinear, (1) dilambdodont or 'V-shaped', (2) 'U-shaped' or low 'open-shaped', (3) open or invasive 'open-shaped', (4) vestigial, (5) sinuous, (6) discontinuous, (7) 'arc-shaped' or invasive 'U-shaped'

90. Invasive centrocrista: (0) absent, (1) present

91. Accessory cusp to the ectoloph of the centrocrista: (0) absent, (1) present

92. Protocone development: (0) protocone incipiently developed, (1) protocone developed

93. Protocone displacement (Oliveira and Goin, 2011): (0) poorly displaced, (1) well mesially displaced, (2) eccentric in M1-2, but not M3, (3) eccentric in all molars, (4) eccentric in M2-3, but not M1, (5) nearly central in M3

94. Morphology of protocone: (0) fusiform, (1) mesio-distally expanded, (2) labio-lingually developed, (3) conical, (4) hypocone, (5) markedly mesiodistally compressed

95. Inflation of protocone: (0) absent, (1) poorly inflated, (2) well inflated, (3) markedly inflated or 'spire-like'

96. Fusiforme protocone in M3, but not in M1-2: (0) absent, (1) present

97. M1 with fusiform and eccentric protocone ('Peradectoid M1'): (0) absent, (1) present

98. Protocone with a pair of oblique grooves: (0) absent, (1) present

99. Protocone with a medio-lingual sharp crest: (0) absent, (1) present

100. Protocone very low: (0) absent, (1) present

101. Presence of dental basal expansions: (0) absent, (1) present

102. Development of dental basal expansions: (0) poorly developed, (1) well-developed

103. Conules separated from the pre- and postprotocrista by a deep notch: (0) absent, (1) present

104. Conuloids presence in preprotocrista: (0) absent, (1) single conuloid, (2) two or more

105. Conuloids presence in postprotocrista: (0) absent, (1) single conuloid, (2) two or more

106. Conuloids with similar development to para- and metaconule: (0) absent, (1) present

107. Conuloids separation from protocristae (i.e. with a notch separating them from the protocristae): (0) associated with protocristae, (1) incipiently separated, (2) totally separated

108. Enlarged paraconule: (0) present, (1) absent

109. Morphology of metaconule: (0) mesio-distally compressed, (1) inflated, (2) shallow 'hypocone-like', (3) 'spire-like', (4) pyramidal, (5) pseudohypocone, (6) "tall" 'hypocone-like'

110. Paraconule more lingual than the metaconule: (0) absent, (1) present

111. Alignment of paraconule, protocone and metaconule: (0) absent, (1) present

112. Neometaconule: (0) absent, (1) present

113. Conules as large as or larger than stylar cusps: (0) absent, (1) present

114. Crenulated preparaconular crista: (0) absent, (1) present

115. Broad crested paraconule: (0) absent, (1) present

116. Straight preparaconular crista, which separates the talonid basin from the mesio-lingual cingulum: (0) absent, (1) present

117. Invasive preparaconular crista: (0) absent, (1) present

118. Morphology of invasive preparaconular crista: (0) oblique oriented, but not so invasive, (1) oblique oriented and well-invasive, (2) straight

119. Straight invasive preparaconular crista with sinuous lingual third trajectory: (0) absent, (1) present

120. Discontinuous postmetaconular crista on M1: (0) absent, (1) present

121. Internal metaconular crista development, when the metaconule is developed: (0) reduced or absent, (1) developed

122. Flexus between paraconule and protocone: (0) absent, (1) present

123. 'Hypocone-like' metaconule with premetaconular crest contacting the metacone and somehow more "elevated" than protocone: (0) absent, (1) present

124. Metaconule x protocone size: (0) protocone larger in all molars, (1) metaconule even in size or just sligtly smaller, (2) metaconule larger in at least one molar

125. Anterobasal cingulum contacting the talon in a lower position (discontinuous anterobasal cingulum with talon basin): (0) absent, (1) present

126. Reduced anterobasal cingulum only on M3: (0) absent, (1) present

127. Mesial expansion of anterobasal cingulum (i.e. sinuous mesial border of anterobasal cingulum): (0) absent, (1) present

128. Anterobasal cingulum broad and well-mesially expanded: (0) absent, (1) present

129. Posterobasal cingulum development: (0) reduced or absent, (1) poorly developed, (2) developed

130. Anterobasal and posterobasal cinguli of M1-3 expanded and level with the trigon basin (Chornogubsky and Goin 2015 - character 40): (0) absent, (1) present

131. Hexacuspated upper molars: (0) absent, (1) present, but not 'square-like', (2) present, with upper molars 'square-like'

132. Tetracuspated 'square-like' upper molars morphology: (0) absent, (1) present, with StB and StD suppressing para- and metacone, (2) present, with marginal cusps (Zimicz, 2012), (3) present, with vestigial stylar shelf and cusp, and developed cones

133. Trapezoid upper molars: (0) absent, (1) present in M1 or M1-2, (2) present in M1-3

134. Hypsodonty and Hypselodonty: (0) absent, (1) hypsodont, (2) hypselodont

135. Mesio-distally compressed upper molars: (0) absent, (1) present

136. Elongated talon that is longer than stylar shelf on all molars: (0) absent, (1) present

137. Talon longer than stylar shelf only on M3: (0) absent, (1) present

138. Talon with mesiodistal expansion on M1-2: (0) absent, (1) present

139. Compressed talon: (0) absent, (1) present

140. M1 with mesiodistally expanded and labiolingually compressed talon: (0) absent, (1) present

141. Wrinkled enamel: (0) absent, (1) present

142. M1 with well compressed protocone and narrow talon: (0) absent, (1) present

143. M3 with a shape similar to an M4: (0) present, (1) absent

144. M4 with centrally placed paracone: (0) absent, (1) present

145. Dilambdodont centrocrista connecting para- and metacone in M4: (0) absent, (1) present

146. M4 with large, inflated and labio-central stylar cusps: (0) absent, (1) present

147. M4 with single, small and centrally placed StC: (0) absent, (1) present

148. Inflated M4: (0) absent, (1) present

149. M4 more reduced than M3, but is not mesio-distally or labio-lingually compressed: (0) absent, (1) present

150. M4 paracone x metacone relative size: (0) metacone relatively small, (1) metacone relatively large, (2) metacone vestigial or absent.

151. Deciduous premolars (DP3) alignment of the parastyle with the paracone: (0) more labial, (1) aligned

152. Deciduous premolars (DP3) pre-parastyle: (0) present, (1) absent

153. Number of molars: (0) three, (1) four

154. m1 with elongated shape that does not present a strong labio-lingual compression of trigonid, which is much shorter than the talonid: (0) absent, (1) present

155. m1 labiolingually compressed: (0) present, (1) absent

156. m1 mesiodistally compressed: (0) absent, (1) present

157. m1 with medially placed and broad paraconid, resulting in an opened trigonid in occlusal view: (0) absent, (1) present

158. m1 with well labially salient hypoconid: (0) absent, (1) present

159. m1 merging of protoconid and metaconid: (0) absent, (1) incipiently merged, (2) merged

160. m1 with mesio-distally elongated and labiolingually compressed trigonid: (0) absent, (1) present

161. m1 with metaconid complete distal to protoconid: (0) absent, (1) present

162. m1 markedly smaller than remaining molars and labiolingually compressed: (0) absent, (1) present

163. m1 with labiolingually compressed protoconid: (0) absent, (1) present

164. m1 with mesiodistally compressed metaconid: (0) absent, (1) present

165. m1 compression of trigonid: (0) present, (1) absent

166. Trigonid with 'spire-like' cuspids: (0) absent, (1) present

167. Labiolingual expansion of trigonid: (0) absent, (1) present

168. Compression of trigonid on m2-3: (0) compressed, (1) not compressed

169. Relative size between paraconid and metaconid: (0) both well-developed and subequal, (1) paraconid with some degree of reduction, (2) metaconid with some degree of reduction, (3) paraconid with evident increasing in size, (4) paraconid markedly smaller tha

170. Paraconid as taller as the protoconid: (0) absent, (1) present

171. Paraconid medially placed: (0) present, (1) absent

172. Paraconid broad and with its apex anteriorly shifted ('blade-like' paraconid) on m2-4: (0) absent, (1) present

173. Paraconid well mesially projected ('finger-like paraconid'): (0) absent, (1) present

174. Paraconid with broad triangular shape in occlusal view: (0) absent, (1) present

175. Paraconid with compressed mesial border: (0) absent, (1) present

176. Metaconid position in comparison to the protoconid: (0) metaconid complete posterior to protoconid, (1) metaconid posterior to protoconid, (2) both aligned, (3) metaconid anterior to protoconid

177. Metaconid posterior and evidently smaller than the protoconid: (0) absent, (1) present

178. Keeled posterolingual angle of metaconid (Eaton, 2006): (0) absent, (1) present

179. Protoconid strongly labiolingually shifted on m2 and or m3: (0) absent, (1) present

180. Protoconid distaly "curved": (0) absent, (1) present

181. Metastylid (Goin 2006): (0) absent, (1) present

182. Ectostylid: (0) absent, (1) present (Zimicz, 2011)

183. Entostylid: (0) absent, (1) present in lower moalrs, (2) restricted to m1

184. Morphology of hypoconid: (0) compressed, (1) conical, inflated or 'spire-like', (2) 'tower-like'

185. Hypoconid labially projected, resulting in a wider talonid comparing to the trigonid on m2-3: (0) absent, (1) present

186. Morphology of entoconid: (0) reduced, (1) conical, (2) compressed, (3) 'spire-like', (4) flattened, (5) selenodontiform

187. Entoconid and hypoconid with similar size or entoconid larger: (0) absent, (1) present

188. Entoconid with two vertical grooves (Goin and Candela, 2004): (0) absent, (1) present

189. Well-developed compressed entoconid: (0) absent, (1) present

190. Massive hypo- and entoconid: (0) absent, (1) present

191. Hypoconid x entoconid position: (0) hypoconid mesial to entoconid, (1) both aligned or entoconid slightly mesial, (2) entoconid mesial to hypoconid in m1-3

192. Cristid obliqua position of contact with the posterior wall of the trigonid (m1-3): (0) complete lingual at least in one molar, (1) slightly lingual, (2) carnassial notch, (3) slightly labial, (4) more labial, (5) at labial border, (6) contacts the ectosty

193. Metacristid short and recurved due to the merging with the cristid obliqua: (0) absent, (1) present

194. Cristid obliqua progressively more lingual through the lower molar series: (0) absent, (1) present

195. Sinuous and reduced cristid obliqua: (0) absent, (1) present

196. Recurved cristid obliqua in m2, does not contacting trigonid posterior wall: (0) absent, (1) present

197. Hypo-hypoconulid wear pattern: (0) absent, (1) present

198. Hypoconulid position m1-3: (0) central, (1) more lingual, (2) posterolingual, (3) slightly lingual

199. Hypoconulid central, well-developed and distally projected: (0) absent, (1) present

200. Conical hypoconulid (Korth, 1994): (0) absent, (1) present

201. Accessory cuspids e and f: (0) with at least one present, (1) both vestigial or absent

202. Well developed accessory cuspid f (Rougier et al. 2015): (0) absent, (1) present

203. Short talonid: (0) present, (1) absent

204. Low and broad lower molars: (0) absent, (1) present

205. Anterobasal cingulid: (0) reduced or absent, (1) developed

206. Posterobasal cingulid: (0) absent, (1) present

207. Strong labial flexid on m1-3: (0) present, (1) absent

208. m4 with enlarged, medially placed and slightly lingually twisted paraconid: (0) absent, (1) present

209. m4 with protoconid labially shifted: (0) absent, (1) present

210. m4 with a markedly mesiodistally projected paraconid apex ('finger-like' paraconid): (0) absent, (1) present

211. m4 with developed metaconid: (0) present, (1) absent

212. m4 entoconid aligned or anterior to the hypoconid: (0) present, (1) absent

213. m4 size in comparison to m3, but not reduced to a single root: (0) nearly subequal, (1) moderately smaller, (2) much smaller, (3) larger, (4) absent

214. m4 talonid lenght: (0) not elongated, (1) elongated, but slightly narrower and shorter than the trigonid, (2) evidently elongated and narrow, (3) evidently short

215. m4 with conical and small entoconid ('tower-like'): (0) absent, (1) present

216. Cristid obliqua contacting the metaconid only on m4: (0) absent, (1) present

217. m4 cristid obliqua with sinuous shape: (0) absent, (1) present

218. m4 with centrally placed hypoconulid: (0) present, (1) absent

219. m4 with conical hypoconulid: (0) absent, (1) present

220. m4 with strongly distally shifted hypoconulid: (0) absent, (1) present

221. m4 with labial cingulid: (0) absent, (1) poorly developed, (2) evidently developed

222. m4 markedly labiolingually compressed: (0) absent, (1) present

223. m4 with central contact of the cristid obliqua, labially projected protoconid and narrow talonid ('Herpetotheriform' m4): (0) absent, (1) present

224. Lower molar series increasing in size from m1 to m4: (0) absent, (1) present

225. Upper and lower molar series reducing in size from m1 to m4, with m3 and m4 evidently smaller than m1-2: (0) absent, (1) present

226. Zalambdodont molars: (0) absent, (1) present

227. Number of premolars: (0) five or four, (1) three or two, (2) only p3

228. P1 with two developed anterior and posterior cusps: (0) present, (1) absent

229. P1 oblique oriented in comparsion with P2-3: (0) absent, (1) present

230. P1 with single-root: (0) absent, (1) present

231. P1 considerably smaller than P2 and P3: (0) absent, (1) present

232. P1 compressed between the canine and P2: (0) absent, (1) present

233. p1 with anterior root lingual to the lower canine: (0) absent, (1) present

234. P3/p3 is the smallest premolar: (0) absent, (1) present

235. P4 is the largest premolar: (0) absent (1) present

236. P4 molariforme: (0) absent, (1) present

237. p2 larger than p3, but it is not reduced: (0) absent, (1) present

238. Morphology of the mesial border of p2: (0) laminar or without cusps or projections, (1) rounded or convex, (2) with anterior projection, (3) tube-like

239. P3 with lingual cusp ('protocone'): (0) absent, (1) present

240. Bulbous and inflated P3/p3: (0) absent, (1) present

241. p3 with mesiodistal elongation: (0) absent, (1) present

242. p3 with distal lobe, which is separated from the main cusp by a distinct and deep furrow: (0) absent, (1) present

243. Plagiaulacoid P3-p3: (0) absent, (1) present

244. p3 with longitudinal serrations on mesial and distal borders: (0) absent, (1) present

245. Development of longitudinal mesial and distal serrations: (0) poorly developed or vestigial, (1) evidently developed

246. Decreasing in size of p3 in comparison with p4-5: (0) p3 not reduced or just slighlty smaller, (1) p3 markedly smaller, (2) p3 absent

247. Lower premolars with developed paraconid: (0) present, (1) absent

248. Lower premolars with developed metaconid: (0) present, (1) absent

249. Doble rooted upper canine: (0) present, (1) absent

250. Gliriform lower dentition (canine and premolars are similar in shape, with some teeth usually absent or with neomorphic teeth): (0) absent, (1) present

251. Orientation of gliriforme enlarged lower incisor: (0) not gliriform, (1) single gliriforme and medially implanted, (2) single gliriforme and dorsoventrally implanted, (3) multiple gliriforme and dorsoventrally implanted

252. Bilobed third lower incisor: (0) absent, (1) present

253. Enlarged semi-procumbent lower incisors: (0) absent, (1) present

254. Two semi-procumbent lower incisors: (0) absent, (1) present

255. Euhypselodont upper incisors: (0) absent, (1) present

256. Deciduous dentition: (0) deciduous premolars and molars, (1) deciduous P3/p3 only

257. Angular process of the dentary development: (0) not so developed, (1) evidently developed

258. Curved dentary: (0) absent, (1) present

259. Robust and high dentary: (0) absent, (1) present

260. Retropremolars spaces development: (0) with diastem between p1-p2, but not p2-5, (1) spaces absent, with premolars in contact, (2) with short retropremolar space between p1-2, but not p2-3, (3) with spaces between p1-2 and p2-3, (4) without space between p

261. Retromolar space: (0) developed (the m4 or m3 does not contact direct or nearly direct the coronoid process of dentary), (1) vestigial or absent (the m4 or m3 contact the coronoid process)

262. Posterior mental foramen position: (0) between p4-5, (1) between p5-m1, (2) between p3-m1

263. Development of the rostrum: (0) short, (1) long and narrow

264. Third trochanter presence: (0) absent, (1) present

265. Positioning of the third trochanter: (0) distal to the lesser trochanter, but with proximal portion nearly at same level, (1) proximal to the lesser trochanter, (2) more distal than the lesser trochanter, being complete more distal

266. Lesser trochanter posteromedially displaced: (0) absent, (1) present

267. Calcaneocuboid facets (Szalay 1994): (0) without subfacets, (1) subdivided into pCaCu and dCaCu, (2) subdivided into pCaCu, mCaCu and dCaCu

268. Calcaneocuboid invasive in tarsal body on plantar view: (0) absent, (1) invasive

269. Calcaneocuboid with ball and socket shape: (0) absent, (1) reduced ball and socket, (2) large ball and socket

270. CLAJP presence (Szalay, 1994; Beck, 2017 - ch. 119): (0) absent, (1) present, but incipiently developed, (2) present, with narrow merged connection, (3) present, with broad merged connection

271. Peroneal process shape on dorsal view: (0) broad and well developed, (1) moderately developed, (2) small, (3) reduced or absent

272. Calcaneofibular facet: (0) absent, (1) present

273. Development of calcaneofibular facet: (0) Calcaneofibular larger or even in size with Calcaneoastragalar facet, (1) calcaneofibular smaller than calcaneoastragalar

274. Calcaneoastragalar facet contact with calcaneofibular facet: (0) aligned, (1) calcaneofibular dorsal than calcaneoastragalar

275. Calcaneum neck: (0) developed, (1) poorly developed, (2) reduced or absent

276. Sustentacular facet position compared to Ectal facet: (0) "below" ectal facet, (1) aligned or nearly at the same level as the ectal facet

277. Oblique sustentacular facet in plantar view: (0) straight, (1) poorly oblique and nearly straight, (2) oblique oriented, (3) at the same level of Ectal facet of the calcaneus

278. Sustentacular facet "overlaping" calcaneocuboid facet in distal view: (0) present, (1) absent

279. Development of postorbital process: (0) absent or indistinct, (1) with some degree of development

280. Large lacrimal foramen: (0) absent, (1) present

281. Masseteric fossa (Wilson et al. 2016 - character 67): (0) restricted dorsally by crest reaching condyle, (1) extended ventrally to lower margin of dentary

282. Posterior shelf of masseteric fossa (Wilson et al. 2016 - character 68): (0) absent, (1) present

283. Convex ventral margin behind tooth row continuous to condyle (Wilson et al. 2016 - character 69): (0) absent, (1) present

284. Labial mandibular foramen (Wilson et al. 2016 - character 70): (0) present, (1) absent

285. Condyle shape (Wilson et al. 2016 - character 71): (0) ovoid, (1) cylindrical

286. Condyle position relative to tooth row (Wilson et al. 2016 - character 72): (0) above, (1) very high, (2) aligned or just slightly above

287. Lower jaw angle (Wilson et al. 2016 - character 73): (0) posteriorly directed, (1) medially inflected, (2) posteroventrally directed

288. Mandibular foramen (Wilson et al. 2016 - character 74): (0) below, (1) posterior to anterior edge of coronoid process

289. Meckelian groove (Wilson et al. 2016 - character 75): (0) present, (1) absent

290. ??Coronoid?? facet (Wilson et al. 2016 - character 76): (0) present, (1) absent

291. Septomaxilla (Wilson et al. 2016 - character 78; Beck, 2017 - ch. 197): (0) present, (1) absent

292. Premaxilla, palatal process (Wilson et al. 2016 - character 79; Beck, 2017 - ch. 199): (0) does not, (1) does reach nearly or to canine alveolus

293. Premaxilla, facial process (Wilson et al. 2016 - character 80): (0) does not, (1) does reach the nasal

294. Lateral margin of paracanine fossa (Wilson et al. 2016 - character 81): (0) formed by maxilla, (1) maxilla and premaxilla, (2) premaxilla

295. Exit(s) of infraorbital canal (Wilson et al. 2016 - character 82): (0) multiple, (1) single

296. Flaring of cheeks behind infraorbital foramen, as seen in ventral view (Wilson et al. 2016 - character 83): (0) present, (1) absent

297. Naso-frontal suture with medial process of frontals wedged between nasals (Wilson et al. 2016 - character 84; Beck, 2017 - ch. 196): (0) present, (1) absent

298. Nasal foramina (Wilson et al. 2016 - character 85): (0) present, (1) absent

299. Frontal-maxillary contact (Wilson et al. 2016 - character 86): (0) absent, (1) present

300. Lacrimal tubercle (Wilson et al. 2016 - character 87; Beck, 2016 - character 180): (0) present, (1) absent

301. Lacrimal foramen exposed on face (Wilson et al. 2016 - character 88): (0) present, (1) absent

302. Lacrimal foramen number (Wilson et al. 2016 - character 89): (0) double, (1) single

303. Preorbital length relative to postorbital length (Wilson et al. 2016 - character 90): (0) two-thirds or more, (1) less than two-thirds

304. Maxillary-jugal contact bifurcated (Wilson et al. 2016 - character 91): (0) absent, (1) present

305. Zygomatic arch (Wilson et al. 2016 - character 92): (0) stout, (1) delicate

306. Palatal vacuities (Wilson et al. 2016 - character 93; Beck, 2017 - ch. 198): (0) absent, (1) present

307. Palatal expansion behind last molar (Wilson et al. 2016 - character 94): (0) absent, (1) present

308. Postpalatine torus (Wilson et al. 2016 - character 95): (0) absent, (1) present

309. Palate and basicranium at same level, connected by broad choanal ridges (Wilson et al. 2016 - character 96): (0) absent, (1) present

310. Minor palatine (postpalatine) foramen (Wilson et al. 2017 - character 97): (0) small, (1) large, with thin, posterior bony bridge

311. Palatine reaches infraorbital canal (Wilson et al. 2016 - character 98): (0) present, (1) absent

312. Pterygoids contact on midline (Wilson et al. 2016 - character 99): (0) present, (1) absent

313. Pterygopalatine crests (Wilson et al. 2016 - character 100): (0) present, (1) absent

314. Ectopterygoid process of alisphenoid (Wilson et al. 2016 - character 101): (0) absent, (1) present

315. Optic foramen (Wilson et al. 2016 - character 102; Beck, 2017 - ch. 202): (0) absent, (1) present

316. Orbitotemporal canal (Wilson et al. 2016 - character 103): (0) present, (1) absent

317. Transverse canal (Wilson et al. 2016 - character 104): (0) absent, (1) present

318. Carotid foramen (Wilson et al. 2016 - character 105; Beck, 2017 - ch. 191): (0) within basisphenoid, (1) between basisphenoid and petrosal, (2) between basisphenoid and basioccipital suture

319. Dorsum sellae (Wilson et al. 2016 - character 106): (0) tall, (1) low

320. Alisphenoid canal (Wilson et al. 2016 - character 107): (0) absent, (1) present

321. Anterior lamina exposure on lateral braincase wall (Wilson et al. 2016 - character 108; Beck, 2017 - ch. 223): (0) present, (1) rudimentary, (2) absent

322. Cavum epiptericum (Wilson et al. 2016 - character 109; Beck, 2017 - ch. 219): (0) floored by petrosal, (1) petrosal and alisphenoid, (2) primarily or exclusively by alisphenoid, (3) primarily open as piriform fenestra

323. Exit for maxillary nerve relative to alisphenoid (Wilson et al. 2016 - character 110): (0) behind, (1) within or in front

324. Foramen ovale composition (Wilson et al. 2016 - character 111; Beck, 2017 - ch. 190): (0) in petrosal (anterior lamina), (1) between petrosal and alisphenoid, (2) in alisphenoid or between alisphenoid and squamosal

325. Foramen ovale (Wilson et al. 2016 - character 112): (0) on lateral wall of braincase, (1) on ventral surface of skull

326. Squama of squamosal (Wilson et al. 2016 - character 113): (0) absent, (1) present

327. Position of jaw articulation relative to fenestra vestibuli (Wilson et al. 2016 - character 114): (0) at same level, (1) in front

328. Glenoid fossa shape (Wilson et al. 2016 - character 115): (0) concave, open anteriorly, (1) trough-like

329. Glenoid process of jugal (Wilson et al. 2016 - character 116): (0) present, with articular facet, (1) present, without facet, (2) absent

330. Glenoid process of alisphenoid (Wilson et al. 2016 - character 117): (0) absent, (1) present

331. Postglenoid process (Wilson et al. 2016 - character 118; Beck, 2017 - ch. 183): (0) absent, (1) present

332. Postglenoid-suprameatal vascular system (Wilson et al. 2016 - character 119): (0) absent, (1) present, below squamosal crest, (2) present, above squamosal crest

333. Postglenoid foramen (Wilson et al. 2016 - character 120; Beck, 2017 - ch. 186 and 187): (0) absent, (1) present, behind postglenoid process, (2) present,medial to postglenoid process, (3) anterior to postglenoid process and frequently encircled by squamosa

334. Alisphenoid tympanic process (Wilson et al. 2016 - character 121): (0) absent, (1) present

335. Epitympanic wing medial to promontorium (Wilson et al. 2016 - character 122): (0) absent, (1) flat, (2) undulated, (3) confluent with bulla

336. Tympanic aperture of hiatus Fallopii (Wilson et al. 2016 - character 123; Beck, 2017 - ch. 234): (0) in roof through petrosal, (1) at anterior edge of petrosal, (2) absent, (3) ventral

337. Tympanic sinus formed in the lateral trough (orlateral expansion of the pars canalicularis) (Ladèveze and Muizon, 2010 - character 15): (0) absent, (1) present.

338. Prootic canal (Wilson et al. 2016 - character 124; Beck, 2017 - ch. 246): (0) long and vertical, (1) short and vertical, (2) short and horizontal, (3) absent

339. Position of sulcus for anterior distributary of transverse sinus relative to subarcuate fossa (Wilson et al. 2016 - character 125): (0) anterolateral, (1) posterolateral

340. Lateral flange (Wilson et al. 2016 - character 126; Beck, 2017 - ch. 230): (0) parallels length of promontorium, (1) restricted to posterolateral corner, (2) greatly reduced or absent

341. Stapedial ratio (Wilson et al. 2016 - character 127; Beck, 2017 - ch. 207): (0) rounded, less than 1.8, (1) elliptical, more than 1.8

342. Complete wall separating cavum supracochleare from cavum epiptericum (Wilson et al. 2016 - character 128): (0) absent, (1) present

343. Coiling of cochlea (Wilson et al. 2016 - character 129; Beck, 2017 - ch. 253): (0) less than 360°, (1) 360° or greater

344. Rostral tympanic process of petrosal, on posteromedial aspect of promontorium (Wilson et al. 2016 - character 130; Beck, 2017 - ch. 232): (0) absent or low ridge, (1) tall ridge, occasionally contacting ectotympanic

345. Paroccipital process (sensu Wible and Hopson 78) orientation and shape (Wilson et al. 2016 - character 131): (0) vertical, (1) slanted, projecting anteroventrally as flange towards back of promontorium, (2) indistinct to absent

346. Caudal tympanic process of petrosal development (Wilson et al. 2016 - character 132): (0) tall wall behind postpromontorial recess, (1) tall wall decreasing in height markedly medially, (2) notched between stylomastoid notch and jugular foramen (2).

347. Crista interfenestralis and caudal tympanic process of the petrosal connected by curved ridge (Wilson et al. 2016 - charcter 133): (0) absent, (1) present

348. ??Tympanic process?? (Wilson et al. 2016 - character 134): (0) absent, (1) present

349. Tall paracondylar (??paroccipital??) process of exoccipital (sensu Evans and Christensen 79) (Wilson et al. 2016 - character 135): (0) absent, (1) present

350. Rear margin of auditory region (Wilson et al. 2016 - character 136): (0) marked by a steep wall, (1) extended onto a flat surface

351. Fossa incudis (Wilson et al. 2016 - character 137; Beck, 2017 - ch. 242): (0) continuous with epitympanic recess, (1) separated from epitympanic recess.

352. Epitympanic recess (Wilson et al. 2016 - character 138): (0) with small contribution to posterolateral wall by squamosal, (1) with extensive contribution to lateral wall by squamosal

353. Stapedius fossa (Wilson et al. 2016 - character 139): (0) twice the size of fenestra vestibuli, (1) small and shallow

354. Hypotympanic sinus (Wilson et al. 2016 - character 140): (0) absent, (1) formed by squamosal, petrosal, and alisphenoid, (2) formed by alisphenoid and petrosal

355. Medial process of squamosal in tympanic cavity (Wilson et al. 2016 - character 141): (0) absent, (1) present

356. Ectotympanic (Wilson et al. 2016 - character 142; Beck, 2017 - ch. 182): (0) ring-like, (1) fusiform, (2) expanded, (3) tubelike

357. Foramina for temporal rami (Wilson et al. 2016 - character 143): (0) on petrosal, (1) on parietal and/or squama of squamosal, (2) absent

358. Posttemporal canal (Wilson et al. 2016 - character 144): (0) large, (1) small, (2) absent

359. Foramen for ramus superior of stapedial artery (Wilson et al. 2016 - character 145): (0) on petrosal, (1) on petrosal-squamosal suture, (2) absent

360. Transpromontorial sulcus (Wilson et al. 2016 - character 146): (0) present, (1) absent

361. Sulcus for stapedial artery (Wilson et al. 2016 - character 147): (0) present, (1) absent

362. Deep groove for internal carotid artery excavated on anterior pole of promontorium (Wilson et al. 2016 - character 148; Beck 2017 - 226): (0) absent, (1) present

363. Jugular foramen size relative to fenestra cochleae (Wilson et al. 2016 - character 149): (0) subequal, (1) larger

364. Jugular foramen (Wilson et al. 2016 - character 150): (0) confluent with opening for inferior petrosal sinus, (1) separated from opening for inferior petrosal sinus

365. Inferior petrosal sinus (Wilson et al. 2016 - character 151): (0) intrapetrosal, (1) between petrosal, basisphenoid, and basioccipital, (2) endocranial

366. Ascending canal (Wilson et al. 2016 - character 152): (0) intramural, (1) intracranial, (2) absent

367. Internal acoustic meatus (Wilson et al. 2016 - caracter 153): (0) deep, with thick prefacial commissure, (1) shallow, with thin prefacial commissure

368. Mastoid-squamosal fusion (Wilson et al. 2016 - character 154): (0) absent, (1) present

369. Interparietal (Wilson et al. 2016 - character 155): (0) absent, (1) present

370. Dorsal margin of foramen magnum (Wilson et al. 2016 - character 156): (0) formed by exoccipitals, (1) by exoccipitals andsupraoccipital

371. Upper incisor arcade shape (Wilson et al. 2016 - character 157): (0) U-shape, (1) broad V-shape, (2) long, narrow V-shape

372. Posterior-most point of premaxillo-nasal contact (Wilson et al. 2016 - character 158; Beck, 2017 - ch. 177): (0) anterior or at the canine, (1) posterior to the canine

373. Fossa subarcuata (Wilson et al. 2016 - character 159): (0) smaller than its aperture (i.e., conical shape), (1) larger than its aperture (i.e., spherical shape)

374. Deep and large fossa for the tensor tympani muscle excavated on the anterolateral aspect of promontorium, creating a battered ventral surface of the promontorium (Wilson et al. 2016 - character 160): (0) absent, (1) present

375. Broad shelf of bone surrounding fenestra cochleae and making a separation between it andaqueductus cochleae (Wilson et al. 2016 - character 161): (0) absent, (1) present

376. Mastoid exposure (Wilson et al. 2016 - character 162): (0) large, (1) narrow, (2) reduced pars mastoidea, internal to the braincase and wedged between the squamosal and exoccipital

377. Internarial process of the premaxilla (Wilson et al. 2016 - character 163): (0) absent, (1) present

378. Anterior-most extent of the nasal (Wilson et al. 2016 - character 164): (0) anterior to or at the canine, (1) or posterior or to the canine

379. Atlantal foramen (Beck, 2017 - character 1): (0) absent, (1) present

380. Atlas transverse foramen (Beck, 2017 - character 2): (0) absent, (1) present

381. Atlas, posterior extent of transverse process (Beck, 2017 - ch. 3): (0) absent, (1) present

382. Atlas, cranial facets shape (Beck, 2017 - ch. 4): (0) only concave, (1) dorsal edge curved, (2) dorsal edge envelops the occipital condyle medially

383. Atlas, transverse process (Beck, 2017 - ch. 5): (0) ventral to atlantal foramen groove absent, (1) present

384. Atlas ventral arches (Beck, 2017 - ch. 6): (0) open, (1) complete

385. Atlas intercentrum (Beck, 2017 - ch. 7): (0) absent, (1) present with no fusion

386. Axis transverse foramen (Beck, 2017 - ch. 8): (0 open, (1) enclosed

387. Axis posterior spinous process extension (Beck, 2017 - ch. 9): (0) absent, (1) present

388. Axis extra pair of transverse processes on the ventral surface of the body (Beck, 2017 - ch. 10): (0) absent, (1) present

389. Axis anterior facets (prezygapophyses) and dens connection (Beck, 2017 - ch. 11): (0) not linked, (1) linked, (2) facets extend ventral to the dens

390. Suture between rib and axis is visible (Beck, 2017 - ch. 12): (0) no, (1) suture visible

391. Axis-C3-C4 fusion (Beck, 2017 - ch. 13): (0) no fusion, (1) axis and C3 fused, (2) axis-C3-C4 fused

392. C3-C4 ventral sagittal process (Beck, 2017 - ch. 14): (0) absent, (1) present

393. C5 transverse process displays two heads (Beck, 2017 - ch. 15): (0) absent, (1) present

394. C5 transverse process heads overlap transversally (Beck, 2017 - ch. 16): (0) absent, (1) present

395. C5 and T1 body length (Beck, 2017 - ch. 17): (0) subequal or C5 longer than T1, (1) C5 shorter than T1

396. C6 transverse process posterior extension (Beck, 2017 - ch. 18): (0) absent, (1) present

397. C6 spinous process (Beck, 2017 - ch. 19): (0) absent, (1) protuberance, (2) lamina

398. C7 transverse foramen (Beck, 2017 - ch. 20): (0) absent, (1) incipient, (2) present

399. Articulation among cervical vertebrae (Beck, 2017 - ch. 21): (0) only bodies articulate, (1) prezygapophyses and postzygapophyses in addition to bodies articulate

400. Articulation between C4-C5 bodies type (Beck, 2017 - ch. 22): (0) flat, (1) saddle

401. T1 transverse process (Beck, 2017 - ch. 23): (0) absent, (1) present

402. T1 transverse process level (Beck, 2017 - ch. 24): (0) level with prezygapophysis, (1) lower than prezygapophysis

403. First thoracic vertebra with a tall spinous process (relative to other vertebrae) (Beck, 2017 - ch. 25): (0) T1, (1) T2

404. First thoracic vertebrae with prezygapophysis facing laterally (Beck, 2017 - ch. 26): (0) T1, (1) T2, (2) T3

405. Thoracic vertebrae, intervertebral foramen enclosed (Beck, 2017 - ch. 27): (0) absent, (1) present

406. Last lumbar vertebra, foramen on dorsal arch (Beck, 2017 - ch. 28): (0) absent, (1) present

407. Metapophyses in third lumbar vertebra anterior to last (Beck, 2017 - ch. 29): (0) absent, (1) anterior, (2) dorsal

408. Caudal vertebrae (Beck, 2017 - ch. 30): (0) count 9 or fewer, (1) 11 or more

409. Caudal vertebrae hyperexpanded chevrons (Beck, 2017 - ch. 31): (0) absent, (1) present

410. Prehensile tail (Beck, 2017 - ch. 32): (0) absent, (1) present

411. Sternal cartilages, ossification (= sternal ribs) (Beck, 2017 - ch. 33): (0) absent, (1) present

412. Ribs, articulation with sternum (Beck, 2017 - ch. 34): (0) with single sternebra, (1) with two sternebrae

413. Coracoid process (Beck, 2017 - ch. 35): (0) separate and large, (1) hook-like process, (2) small process, (3) small protuberance or absent

414. Ventral extension of acromion (Beck, 2017 - ch. 36): (0) ventral (beyond) glenoid, (1) does not extend beyond level of glenoid

415. Crest on medial aspect of scapula, near the caudal border (Beck, 2017 - ch. 37): (0) absent, (1) present

416. Separate large interclavicle (Beck, 2017 - ch. 38): (0) absent, (1) present

417. Infraspinous fossa width (Beck, 2017 - ch. 39): (0) less than 1/4 its length, (1) between 1/2 and 1/4 its length, (2) more than 1/2 its length

418. Scapular spine width at neck level (Beck, 2017 - ch. 40): (0) narrower than infraspinous fossa, (1) subequal, (2) wider than infraspinous fossa

419. Infraspinous/supraspinous fossa width at neck level (Beck, 2017 - ch. 41): infraspinous fossa narrower (0); subequal (1); supraspinous fossa narrower (2)

420. Humerus, medial relief for teres major m. (Beck, 2017 - ch. 42): absent (0); present (1)

421. Humerus, lateral ridge (Beck, 2017 - ch. 43): absent (0); ridge or crest (1); massive crest continuous with deltopectoral crest (2)

422. Humerus, capitulum for radius (Beck, 2017 - 44): spherical (0); cylindrical (1)

423. Humerus, entepicondylar foramen (Beck, 2017 - ch. 45): absent (0); present (1)

424. Humerus, olecranon fossa or foramen (Beck, 2017 - ch. 46): absent (0); small fossa (1); large fossa (2); foramen (3)

425. Humerus, laminar supinator crest (Beck, 2017 - ch. 47): absent (0); present (1)

426. Humerus, greater tuberosity height relative to humeral head height (Beck, 2017 - ch. 48): equal or greater tuberosity is lower (0); greater tuberosity is higher (1)

427. Humerus, extension of the deltoid crest (Beck, 2017 - ch. 49): restricted to proximal half of humerus (0); reaches distal half (1)

428. Humerus trochlea (Beck, 2017 - ch. 50): absent (0); present (1)

429. Humerus, proximal extension of capitulum and trochlea (Beck, 2017- ch. 51): longer proximal extension of trochlea (0); equal (1)

430. Humerus, medial epicondyle size (Beck, 2017 - ch. 52): small (0); large (1)

431. Humerus distal end size (Beck, 2017 - ch. 53: small (0); large (1)

432. Humerus, head shape (Beck, 2017 - ch. 54): symmetrical/ovoid (0); mediolaterally compressed (1)

433. Humerus, capitulum lateral extension (Beck, 2017 - ch. 55): absent (0); present (1)

434. Humerus, shaft curvature (Beck, 2017 - ch 56): straight (0); curved (1)

435. Ulna, proximal epiphysis, distal most portion of articular surface for humerus (Beck, 2017 - ch. 57): ulnar area is less than 1/2 of radial one (0); more (1)

436. Ulna, coronoid process (Beck, 2017 - ch. 58): absent (0); present (1)

437. Distal process of ulna (Beck, 2017 - ch. 59): spherical, contributing to a ball and socket articulation (0); nonspherical (1)

438. Radius, articular facet for humerus (Beck, 2017 - ch. 60): circular (0); antero-posteriorly compressed (1)

439. Lunate (Beck, 2017 - ch. 61): absent or fused to other elements (0); very small (1); relatively large, with contacts with other carpals (2)

440. Prepollex (Beck, 2017 - ch. 62): absent (0); present (1)

441. Distolateral process of scaphoid (Beck, 2017 - ch. 63): separates dorsally lunate from magnum absent (0); present (1); present, separates dorsally lunate from magnum (2)

442. Proximal aspect of magnum (Beck, 2017 - ch. 64): single head (0); saddle-shape articulation with lunate (1)

443. Magnum, facet with MC III (Beck, 2017 - ch. 65): flat, convex or keeled (0); fully concave (1)

444. Trapezium, number of distal heads (Beck, 2017 - ch. 66): one head (0); two heads (1)

445. Plane of the articular surface trapezium-Mc I in relation to other carpal-metacarpal articulations (Beck, 2017 - ch. 67): not parallel (0); somewhat parallel (1)

446. Both MC I and MC V are hyper-reduced in relation to other metacarpals (Beck, 2017 - ch. 68): hyperreduction (0); no hyperreduction (1)

447. Magnum and unciform proximal extension (Beck, 2017 - ch. 69): similarly proximal (0); unciform more proximal (1)

448. Tuberosity for rectus femoris m. (Beck, 2017 - ch. 70): no relief (0); protuberance (1); depression (2)

449. Relative size of obturator foramen (Beck, 2017 - ch. 71): smaller or equal to acetabulum (0); larger than acetabulum (1)

450. Hyperdevelopment of iliopubic process (Beck, 2017 - ch. 72): absent (0); present (1)

451. Pelvis, acetabular notch (Beck, 2017 - ch. 73): absent (0); present (1)

452. Epipubic bones (Beck, 2017 - ch. 74): present (0); absent (1)

453. Epipubic bones proximal size (Beck, 2017 - ch. 75): short (0); long (1)

454. Mediolateral constriction in greater trochanter of femur (Beck, 2017 - ch. 76): absent (0); present (1)

455. Relative height of greater trochanter / femoral head (Beck, 2017 - ch. 77): greater trochanter is lower or equal (0); higher (1)

456. Femur, lesser trochanter (Beck, 2017 - ch. 78): absent (0); present (1)

457. Fibula proximal medial accessory shelf (Beck, 2017 - ch. 79): absent (0); present (1)

458. Fibula proximal posterior extension beyond the area of contact with the tibia (Beck, 2017 - ch. 80): does not extend posteriorly (0); extends (1)

459. Fibula lateral distal process (Beck, 2017 - ch. 81): absent (0); present (1)

460. Articulation between femur and fibula (Beck, 2017 - ch. 82): absent (0); present (1)

461. Process on fibula proximal end extends proximally beyond knee (Beck, 2017 - ch. 83): absent (0); present (1)

462. Sesamoids in articular area between tibia, fibula, and astragalus (or UAJ, upper ankle joint) (Beck, 2017 - ch. 84): absent (0); one sesamoid present (1); two sesamoids present (2)

463. Tibia medial malleolus (Beck, 2017 - ch. 85): absent (0); present (1)

464. Tibia length relative to femur length (Beck, 2017 - ch. 86): tibia shorter than femur (0); tibia longer or equal to femur (1)

465. Tibia proximal dimensions (Beck, 2017 - ch. 87): larger mediolaterally than anteroposteriorly (0); equal (1); smaller mediolaterally than anteroposteriorly (2)

466. Tibia posterior shelf (Beck, 2017 - ch. 88): absent (0); present but does not extend posteriorly beyond the medial astragalotibial facet (1); present and extends posteriorly beyond the medial astragalotibial facet (2)

467. Tibia, distal articulation type (Beck, 2017 - ch. 89): sagittal (0); spiral (1)

468. Tibia, posterior shelf articulation (Beck, 2017 - ch. 90) not articular (0); articular (1)

469. Astragalus, angle between medial and lateral facets for tibia (Beck, 2017 - ch. 91): 90 degrees (0); intermediate (1); 180 degrees (2)

470. Astragalonavicular facet extends on medial side of head (Beck, 2017 - ch. 92): absent (0); medial (1)

471. Astragalonavicular facet extends on ventromedial area of head (Beck, 2017 - ch. 93): absent (0); present (1)

472. Astragalus, dimensions of facet for navicular in distal view (Beck, 2017 - ch. 94): transversely wider (0); dorsoventrally wider (1)

473. Astragalar medial plantar tuberosity (ampt) visibility in dorsal view (Beck, 2017 - ch. 95): not visible (0); visible (1)

474. Astragalus, angle between facet for fibula and lateral facet for tibia (Beck, 2017 - ch. 96): 180 or more degrees (0); intermediate (90-180 degrees) (1); 90 degrees (2)

475. Astragalar neck (Beck, 2017 - ch. 97): absent (0); present (1)

476. Astragalus, relative width of head and neck (Beck, 2017 - ch. 98): neck narrower or as wide as head (0); neck wider than head (1)

477. Astragalar sustentacular facet medial extent (Beck, 2017 - ch. 99): does not reach medial edge of neck (0); reaches medial edge of neck (1)

478. Astragalonavicular facet position relative to facets for tibia (Beck, 2017 - ch. 100): anterior to facets for tibia (0); medial relative to facets for tibia (1)

479. Astragalar canal (Beck, 2017 - ch. 101): absent (0); present (1)

480. Ectal facet major dimension orientation (Beck, 2017 - ch. 102): straight (0); posteromedial to anterolateral (1)

481. Ectal facet position in ventral view (Beck, 2017 - ch. 103): extending up to posterior edge of astragalus (0); subterminal (1)

482. Astragalus, ridge between medial and lateral astragalotibial facets (Beck, 2017 - ch. 104): absent (0); present (1)

483. Astragalus, ridge between lateral astragalotibial and astragalofibular facets (Beck, 2017 - ch. 105): absent (0); present (1)

484. Medial astragalotibial facet, posterior extent (Beck, 2017 - ch. 106): does not reach posterior edge of lateral astragalotibial facet (0); equal in anteroposterior length as lateral astragalotibial facet (1)

485. Astragalonavicular facet connection with sustentacular facet (Beck, 2017 - ch. 107): absent (0); present (1)

486. Cuboid medial plantar process forms groove (Beck, 2017 - ch. 126): absent (0); present (1)

487. Cuboidcalcaneal facet (Beck, 2017 - ch. 127): mostly convex or flat (0); concave anteroposteriorly (1); two shelves, medial more proximal (2); two concavities (3)

488. Cuboidcalcaneal facet angle between proximal and distal facet areas (Beck, 2017 - ch. 128): no angle (0); angle present and small, dorsal area narrower than proximal area (1); angle present and almost straight, dorsal area wider than width of proximal area

489. Cuboidcalcaneal facet outer shelf (Beck, 2017 - ch. 129): absent (0); present (1)

490. Cuboidcalcaneal ventral facet (Beck, 2017 - ch. 130): absent (0); present (1)

491. Spatial relationship between navicular and entocuneiform (Beck, 2017 - ch. 131): entocuneiform anterior to navicular (0); entocuneiform extends proximally medial to the distal area of the navicular (1)

492. Navicular shelf between cuboid and astragalus (Beck, 2017 - ch. 132): absent (0); present (1)

493. Navicular size (Beck, 2017 - ch. 133): navicular half to one third the size of the cuboid (0); navicular more than half the size of the cuboid to equal to it (1); navicular larger than the cuboid (2)

494. Mesocuneiform contact with navicular (Beck, 2017 - ch. 134): absent (0); present (1)

495. Falcula on hallux (Beck, 2017 - ch. 135): absent (0); present (1)

496. Prehallux (Beck, 2017 - ch. 136): absent (0); present (1)

497. Mt IV proximal contact (Beck, 2017 - ch. 137): ectocuneiform and cuboid (0); cuboid (1)

498. Mt V proximal process extends ventral to cuboid (Beck, 2017 - ch. 138): absent (0); present (1)

499. Mt II and Mt III proximal ends (Beck, 2017 - ch. 139): Mt II extends more proximally than Mt III (0); equal (1); Mt III more proximal (2)

500. Hallux opposability (articulation Mt I with entocuneiform) (Beck, 2017 - ch. 140): not opposable (0); opposable (1)

501. Ridge on proximal articular facet of Mt I (Beck, 2017 - ch. 141): absent (0); present (1)

502. Syndactyly or external fusion of digits II and III in the foot (Beck, 2017 - ch. 142): absent (0); present (1)

503. Mt III thickness relative to that of Mt IV (Beck, 2017 - ch. 143): Mt III thinner (0); Mt III and IV equal thickness or Mt IV thicker (1)

504. Mt III thickness relative to that of MtI (Beck, 2017 - ch. 144): Mt III thinner (0); Mt III and I equal (1); Mt III thicker than Mt I (2); Mt I absent (3)

505. Foot ungual phalanx of digit IV, proximal view (Beck, 2017 - ch. 145): larger dorsoventrally than mediolaterally (0); equal dimensions (1); larger mediolaterally than dorsoventrally (2)

506. Number of upper incisors (Beck, 2017 - ch. 146): five (0); four (1); three (2); two (3); one (4); none (5)

507. Number of lower incisors (Beck, 2017 - ch. 147): four (0); three (1); two (2); one (3); none (4)

508. Upper incisors spatulate (Beck, 2017 - ch. 161): no (0); yes (1)

509. Size upper I3 vs. I2 (Beck, 2017 - ch. 162): I3 > I2 (0); I3 = I2 (1); I3 < I2 (2)

510. Lower i2 (i3 of Hershkovitz) staggered or not staggered (Beck, 2017- ch. 168): not staggered (0); staggered (1)

511. Bunolophodonty or lophodonty developed (Beck, 2017 - 169): no (0); yes (1)

512. Selenodonty developed (Beck, 2017 - ch. 170): no (0); yes (1)

513. Parietal-alisphenoid or squamosal-frontal contact on braincase (Beck, 2017 - ch. 172): parietal-alisphenoid (0); squamosal-frontal (1)

514. Width of frontals versus width of parietals (Beck, 2017 - ch. 173): parietal wider or equal to frontal (0); parietal narrower than frontal (1)

515. Angular process medially inflected (Beck, 2017 - ch. 174): no (0); yes (1)

516. Mandibular symphysis fused (Beck, 2017 - ch. 175): no (0); yes (1)

517. Bones surrounding infraorbital canal in the orbit (Beck, 2017 - ch. 176): maxilla + lacrimal (0); maxilla only (1)

518. Maximum maxilla (palatal portion) length/width ratio (Beck, 2017 - ch. 178): ratio less or equal to 1.5 (0); ratio larger than 1.5 (1)

519. Maxillofrontal contact (Beck, 2017 - ch. 179): absent (0); present (1)

520. Alisphenoid tympanic wing (Beck, 2017 - ch. 181): absent (0); poorly developed (1); moderately developed (2); well-developed, extending to or near posterior lacerate foramen and paroccipital process (3)

521. Bony external auditory meatus separates ear canal from epitympanic recess (Beck, 2017 - ch. 184): no (0); yes (1)

522. Fusion of ectotympanic with other bones of the skull (Beck, 2017 - ch. 185): no (0); yes (1)

523. Position of incisura tympanica (Beck, 2017 - ch. 188): caudal or caudodorsal (0); located dorsally or anterior crus and posterior crus unite dorsally (1)

524. Size of incisura tympanica (Beck, 2017 - ch. 189): narrow or absent (0); wide (1)

525. Transverse canal foramen (Beck, 2017 - ch. 192): absent or vestigial (0); present (1)

526. Transverse canal position (Beck, 2017 - ch. 193): anterior to carotid foramen (0); perforating pterygoid fossa (1); confluent with carotid foramen (2); posterior to carotid foramen (3)

527. Intramural transverse canal (Beck, 2017 - ch. 194): absent (0); present (1)

528. Dorsal margin of foramen magnum (Beck, 2017 - ch. 195): formed by exoccipitals and supraoccipital (0); formed by exoccipitals (1)

529. Minor palatine foramen (Beck, 2017 - ch. 200): absent (0); present (1)

530. Hypoglossal foramina (Beck, 2017 - ch. 201): confluent with jugular foramen (0); one (1); two or more (2)

531. Masseteric fossa (Beck, 2017 - ch. 203): imperforate (0); masseteric foramen or foramina present (1); massseteric canal present (2)

532. Malleolar neck (Beck, 2017 - ch. 204): long relative to head and manubrium (0); short (1)

533. Ossicular axis (Beck, 2017 - ch. 205): > 20 degrees (0); 10 to 20 degrees (1); < 10 degrees (2)

534. Manubrial-incudal lever-arm ratio (Beck, 2017 - ch. 206): equal or smaller than 1.6 (0); larger than 1.6 (1)

535. Stapedial foramen visible (Beck, 2017 - ch. 208): absent (0); present (1)

536. Bullate stapes (Beck, 2017 - ch. 209): not bullate (0); bullate (1)

537. Paraseptal cartilage dips down vertically by the side of nasopalatine duct (Beck, 2017 - ch. 210): no (0); yes (1)

538. Paraseptal cartilage shape (Beck, 2017 - ch. 211): outer bar connects with uppermost portion of paraseptal cartilage (0); with middle portion, dorsal process short (1); with middle portion, dorsal process long (2)

539. Portion of paraseptal cartilage is ring-shaped in cross section (Beck, 2017 - ch. 212): no (0); yes (1)

540. Sperm pairing in epididymis (Beck, 2017 - ch. 213): no (0); yes (1)

541. Pouch type in mammary area (Beck, 2017 - ch. 214): type 1 (0); type 5 (1); type 6 (2); no marsupium or skin folds develop during the reproductive period (3); thin marsupium-like structure develops during reproductive period (4)

542. Mammary count (Beck, 2017 - ch. 215): 0 teats (0); 2 teats (1); 4 teats (2); 5-8 teats (3); 9 teats or more (4)

543. Caecum (Beck, 2017 - ch. 216): absent (0); present (1)

544. Fasciculus aberrans in brain (Beck, 2017 - ch. 217): absent (0); present (1)

545. Cavum supracochleare (Beck, 2017 - ch. 218): is not roofed dorsally by the petrosal, and a depression in the anterior lamina for the geniculate ganglion is visible in dorsal view (0); is entirely enclosed within the petrosal (1); or is not floored ventrall

546. Fossa subarcuata (Beck, 2017 - ch. 220): deep (0); extremely shallow (1)

547. Pars mastoidea (Beck, 2017 - ch. 221): not extensively pneumatised (0); extensively pneumatised and composed of cancellous bone (1)

548. Expansion of the crista petrosa into a salient crest that may cover the anterolateral part of the fossa subarcuata (Beck, 2017 - ch. 222): absent (0); present (1)

549. Anterior lamina of petrosal (Beck, 2017 - ch. 224): makes a major contribution to the medial wall of the middle cranial fossa (0); makes a minor contribution (1)

550. Internal acoustic meatus (Beck, 2017 - ch. 225): with prefacial commissure at least 50% the width of the internal acoustic meatus (0); with prefacial commissure less than 50% the width of the internal acoustic meatus (1)

551. Deep and large fossa for the tensor tympani muscle excavated on the anterolateral aspect of promontorium, creating a battered ventral surface of the promontorium (Beck, 2017 - ch. 227): absent (0); present (1)

552. Epitympanic wing of petrosal (1) (Beck, 2017 - ch. 228): absent (0); present (1)

553. Epitympanic wing of petrosal (2) (Beck, 2017 - ch. 229): flat (0); confluent with bulla (1)

554. Broad shelf of bone surrounding fenestra cochleae and making a separation between it and aqueductus cochleae (Beck, 2017 - ch. 231): absent (0); present (1)

555. Rostral tympanic process of petrosal (2) (Beck, 2017 - ch. 233): forms an anterolaterally directed wing, sometimes contacting the ectotympanic, that does not extend on the whole length of the promontorium (0); that does extend on the whole length of the pr

556. Stylomastoid foramen (Beck, 2017 - ch. 235): absent (0); present (1)

557. Inferior petrosal sinus (Beck, 2017 - ch. 236): intrapetrosal (0); between petrosal, basisphenoid and basioccipital (1); endocranial (2)

558. Mastoid exposure contacts (Beck, 2017 - ch. 237): the parietal (0); does not contact the parietal (1); greatly reduced, forming a dorsoventrally narrow band on the ventrolateral corner of the posterior face of the cranium (2)

559. Mastoid tympanic process (Beck, 2017 - ch. 238): large and vertical (0); small, slanted, and nodelike, on the posterolateral border of the stylomastoid notch and continuous with squamosal (1); indistinct to absent (2)

560. Caudal tympanic process of petrosal (1) (Beck, 2017 - ch. 239): absent (0); present (1)

561. Caudal tympanic process of petrosal (2) (Beck, 2017 - ch. 240): forms a small crest that does not wholly floor the postpromontorial sinus (0); forms an expanded lamina that floors the postpromontorial sinus (1)

562. Petrosal plate (Beck, 2017 - ch. 241): absent (0); present (1)

563. Petrosal crest (Beck, 2017 - ch. 243): absent (0); present (1)

564. Petrosal contribution to the lateral wall of the epitympanic recess (1) (Beck, 2017 - ch. 244): absent (0); present (1)

565. Petrosal contribution to the lateral wall of the epitympanic recess (2) (Beck, 2017 - ch. 245): massive, large shelf of bone, sometimes rounded (0); slender and triangular (1); forming a thin lamina (2)

566. Imprint of the transverse sinus bifurcation on the petrosal (Beck, 2017 - ch. 247): absent (0); present (1)

567. Foramina on the sigmoid sinus and/or prootic sinus, apparently connecting both vessels (i.e., sigmoid sinus vein) (Beck, 2017 - ch. 248): absent (0); present (1)

568. Posttemporal sulcus on the squamosal surface of the petrosal (Beck, 2017 - ch. 249): present (0); absent (1)

569. Posttemporal notch/foramen (Beck, 2017 - ch. 250): present (0); absent (1)

570. Transpromontorial sulcus (Beck, 2017 - ch. 251): present (0); absent (1)

571. Sulcus for stapedial artery (Beck, 2017 - ch 252): present (0); absent (1)

572. Squamosal contribution to hypotympanic sinus roof (Beck, 2017 - ch. 254): absent (0); present (1)

573. Alisphenoid contribution to hypotympanic sinus roof (Beck, 2017 - ch. 255): absent (0); present (1)

574. Squamosal epitympanic sinus (Beck, 2017 - ch. 258): absent (0); present (1)

575. Masseteric process (Beck, 2017 - ch. 259): absent (0); present (1)

576. Retrodental foramen (Beck, 2017 - ch. 260): absent (0); present (1)

577. Glenoid fossa (Beck, 2017 - ch. 262): planar (0); with distinct articular eminence and mandibular fossa (1); convex (2)

578. Groove for tendon of peroneus longus muscle (Beck, 2017 - ch. 263): on dorsal surface of peroneal process (0); on ventral surface of peroneal process (1)

579. Ectal and fibular facets (Beck, 2017 - ch. 264): confluent (0); separate (1)

580. Paracanine fossa (Beck, 2017 - ch. 265): present (0); absent (1)

581. Lower canine procumbency (Beck, 2017- ch. 266): erect (0); procumbent (1)

582. Antorbital fossa (Beck, 2017 - ch. 267): absent (0); present (1)

583. Maxillo-nasal contact (Beck, 2017 - ch. 268): present (0); prevented by premaxilla-frontal contact (1)

584. Antorbittal fenestra (Beck, 2017 - ch. 269): absent (0); present (1)

**Appendix 2.** Characters and states used in the phylogenetic analysis for each taxon. Characters are coded with respect to *Kielantherium gobiense* as outgroup. All characters are treated as unordered.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584

*Kielantherium*

0 0 0 0 0 1 - - - - - - - - 1 - 0 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 - - - - - 0 0 - 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? - - - - - - - - ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 0 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Juramaia*

0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 ? 0 0 1 0 0 0 0 0 0 ? 0 0 ? ? 0 0 0 0 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? 1 0 ? ? ? - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Prokennalestes*

0 0 0 0 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 ? 0 2 1 0 0 ? ? ? 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 1 1 ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? 1 0 1 0 0 1 0 1&2 2 0 0 ? 0 0 1 0 0 ? ? 0&1 1 0 0 0 0 0 ? 0 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Kermackia*

0 0 0 ? 2 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 ? 0 - 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 ? 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? 0 ? 2 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Holoclemensia*

1 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 0 ? 0 0 0 ? ? 0 0 - - ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Asioryctes*

0 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 1 - 1 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 1 0 - 0 0 - - - - - - 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 0 1 0 0 2 1 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 ? ? 0 2 3 1 2 0 1 1 0 1 0 1 1 2 0 1 0 ? 3 ? 2 1 1 1 0 2 2 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 2 ? 1 0 0 0 0 1 0&1 1 0 0 1 2 ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 ? 0 1 1 0 1 0 1 ? 0 0 0 - ? 1 0 0 1 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 1 0 ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 1 ? 0 ? 0 ? 1 1 ? ? ? 1 1 0 1 0 ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 ? 0 0 ? ? 0 0 0 0 ? ? 0 - 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 1 ? 1 0 ? ? ? 1 ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 ? ? ? 0 0 0 0 ? ? 0 0 ? ?

*Kennalestes*

0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 1 - 1 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 1 1 0 0 0 - - - - - - 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 1 ? 0 2 1 1 1 ? 0 1 0 1 1 0 1 0 ? 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 ? ? ? 0 2 3 1 2 ? 1 1 0 ? 0 1 1 2 0 1 ? ? 3 0 2 1 1 1 0 2 2 1 1 0 1 ? ? 0 0 0 1 1 2 ? 1 0 0 0 0 1 0&1 1 0 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 0 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Maelestes*

0 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 1 0 1 - 1 0 0 0 0 - - - - - - - - - - - - - - - - - - 0 - 1 0 0 0 0 0 - 1 0 - 0 0 - - - - - - 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Aspanlestes*

0 0 1 0 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 ? 1 1 0 1 ? ? 0 0 0 0 ? ? 1 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 0 2 1 1 1 ? 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 2 0 1 0 1 ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 1 0 1 1 0 ? ? 1 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Kulbeckia*

0 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 - - 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 1 0 1 - 1 0 0 0 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 ? - 1 1 - ? ? - - - - - - 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 1 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Zalambdalestes*

0 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - ? ? 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 0 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 - 1 1 - 0 0 - - - - - - 2 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0&1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 ? 0 2 3 1 2 0 1 1 0 1&2 0 1 1&2 2 0 1 1 ? 3 0 2 1 1 1 0 2 2 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0&1 1 0 0 1 2 ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 0 0 1 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Zofialestes*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 0 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? - ? ? - - - - - - 2 0 0 ? 0 1 0 1 0 0 0 ? ? 0 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Pappotherium*

0 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 - - ? 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Oklatheridium*

0 0 0 1 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 2 ? ? 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 3 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Atokatheridium*

1 1 - 1 - 0 - - 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 3 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Sulestes*

0 0 0 1 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 1 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? 1 ? 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 2 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0&1 0 1 0 1 1 0 0 1 3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 ? 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? 0 0 0 1 0 0 0 1 0 2 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 1 0 ? 0 1 0 0 1 ? ? 1 1 0&1 1 ? 1 ? ? 1 1 ? ? 0 0 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 ? 2 ? 2 0 1 1 0 ? ? 0 0 ? ? 0 ? 0 ? ? ? ? ? 1 1 1 0 ? 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Tsagandelta*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 2 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 1 0 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Nanocuris*

1 1 1 1 2 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 ? 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 ? 2 0 ? 1 0 0 0 1 0 0&1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - - - - - 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 1 0 2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 2 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0&1 0 1 0 0 0 1 - 2 3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? 0 1 ? 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Deltatheroides*

1 0 0 1 2 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 3 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - 1 3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? ? ? 0 1 ? 1 0 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? 1 ? ? ? 1 1 1 ? 1 ? 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Deltatheridium*

1 0 0 1 2 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 1 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 3 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 - 2 3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 ? 1 1 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ? 1 0 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 2 1 ? ? ? 1 ? 1 0&1 0 1 2 1 ? 1 2 ? 2 1 2 0 1 1 0 1 0 0 0 ? 0 0 ? 0 0 ? ? 2 1 2 1 1 0 0 1 1 2 0 0 ? ? ? ? 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 0 1 0 0 ? 0 1 0 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 - 0 1 ? 1 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 1 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

*Lotheridium*

1 0 0 1 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? 1 0 0 1 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 3 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0&1 0 1 0 0 0 1 - 1 3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 ? 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 ? 1 ? 1 ? ? 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 0 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 0 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Asiatherium*

0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? ? ? ? 1 0 0 0 1 0 2 0 0 - 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 ? ? 1 ? 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? 2 1&2&3 1 1&2 ? 1 1 1 0 ? 1 2 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? 1 1 0 1 0 0 0 0 ? ? ? 1&2 ? 2 ? 0 ? 1 1 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 1 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? 0 ? 0 ? 1 ? ? ? 1 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? 0 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 1 1 ? 0 0 ? ? 1 1 0 0 ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? 0 ? ? 0

*Marsasia*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 ? 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? 2 0 ? 0 ? 0 ? ? ? 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? 0 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 0 1 0 1 ? 1 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Kokopellia*

1 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 0 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Iqualadelphis*

1 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 1 0 5 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Anchistodelphys*

1 0 0 1 0 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 0 - 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 1 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 1&2 1 0 0 0 0 1&3 0 1 0 0 1 0 1 1 1 0 ? ? ? 1 0 0 0 0 0 1 0 ? 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Varalphadon*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 - 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 1&2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 1 1 1 0 0&1 1 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Allqokirus*

1 0 0 1 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 2 0 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 ? 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Patene*

1 0 0 1 1 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 2 0 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0&2 ? ? 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 2 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? 0 1 1 0 2 0 ? ? ? 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Nemolestes*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 2 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Hondadelphys*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 0 - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 1 2 0 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 2 0 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 ? 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? 1 0 4 0 2 ? 0 - 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 0 ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Sipalocyon*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 1 2 0 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 0 0 0 0 - 0 - 1 0 0 1 0 0 1 2 0 0 0 0 1 1 1 1 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 3 0 0 1 - 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 4 0 2 0 0 - 0 0 0 0 0 2 1 1 1 1 1 2 1 ? ? 0 1 0 1 ? 0 ? ? 1 1 ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? 3 ? ? 0 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

Borhyaenoidea

1 1 - - - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - 0 1 2 0 1 1 0 0 1 1 0 4 - - 0 - 0 1 0 0 0 0 - - 0 0 - - 0 0 0 - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - 0 0 0 - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 - - 0 0 0 1 - ? ? 1 0 0 0 0 0 - 0 - 1 0 0 0&1 0 0 0 2 0 0 0 0 1 1 1 1 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 2 0&1 0 - 0 0 0 0 0 3 1 1 1 1 1 2 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 2 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0&1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0 0 ? 0 2 2 1 1 1 1 1 1 0 0 0 2 1 1 1 1 ? 3 1 2 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 1 0 2 1&2 2 1 1 0 1 1 1 2 0 0 1 0 0 ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Pariadens*

0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 1 0 0 1 0&1 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Fumodelphodon*

1 0 ? 1 1 1 0 0 0 0 0 - - 0 ? ? 0 1 0 0 1 2 0 0 0 0 0 ? 0 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 ? ? 0 0 ? 0 0 0 ? ? 0 ? 0 0 ? 0 0 0 1 ? ? 1 0 ? ? 2 0 ? ? ? 0 0 1 0 ? 0 0 ? 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 ? ? 0 0 0 0 - 0 ? ? ? ? 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - ? 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 ? ? 0 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 3 1 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 ? 0 0 0 0 ? ? ? ? ? 0 3 0 0 0 0 1 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 0 0 0 - - 1 1 ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Hoodootherium*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 1 0 ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? 3 1 1 ? 0 1 0 2 0 0 ? 0 0 0 0 0 ? ? ? ? 0 0 0 ? 0 0 0 ? 0 ? 0 0 0 0 1 0 0 1 ? 0 1 0 0 1 ? 2 ? 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Eodelphis*

1 0 0 1 2 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0&1&2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 1 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 - - 0 2 0 1 0 1 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 2 0 ? ? ? 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 ? ? 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 1 1&2 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? 1&2 ? ? 1&2 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ?

*Didelphodon*

1 0 0 1 2 0 - 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 1&2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 1 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 0 - - 0 2 1 1 1 1 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 2 0 0 - 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 0 0 1 1 1 0 0 ? 1 1 0 ? ? ? 1 ? ? 2 2 ? 2 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 2 1 0 2 1 1 ? 1 1 0 0 1 0 0 ? 0 1 1 1 2 0 ? 2 0 2 1 1 0 0 ? 0 2 0 1 1 ? 0 1 0 0 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1&2 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Eobrasilia*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 0 1 1 1 1 1 0 - - 0 ? ? 1 1 1 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? 1 0 0 ? ? 1 1 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ?

*Aquiladelphis*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 1 2 1 1 0 0 0 1 0 0 0&1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 3 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 1 1 1 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 2 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 4 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Apistodon*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 1 2 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 - 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0&3 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 1 0&1 0&1 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0&1 0 0 4 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Pediomys*

1 0 0&1 1 0 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 1 2 0 0 0 0 0 0 0&1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 2 0 0 1 0 0 0 1 0 2&3 0 0 3 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2&3 0 0 0 0 0 0 1 0 0 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? 1 0 0 0 1 0 2 0 ? ? ? 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 ? ? 1 1 1 1 ? 0&1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 1 1 ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? 2 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1&2 ? 2 1 0 2 1 2 0 1 1 0 0 1 0 0 ? ? 1 0 0 1&2 ? ? 1&2 1 2 1 1 0 0 1 1 2 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Protolambda*

1 0 0&1 1 0&1 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0&1 0 - 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 2 0 0 1 0 0 0 1 0 2 0 0 3 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 1 0&1 1 0 1 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 1 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 4 1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Leptalestes*

1 0 0&1 1 0 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0&1 0 - 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 2 0 0 1 0 0 0 1 0 1&2 0 0 3 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 1 0&1 0&1 0 1 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0&1 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 4 1 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0&1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Eomicrobiotherium*

1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 2 0 0 1 0 0 0 1 0 2 0 0 3 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 - 0 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 - 1 1 1 1 2 1 4 0 0 0 0 1 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 3 0 0 1 - 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 0 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Pachybiotherium*

1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 2 0 0 0 ? 0 0 1 0 2 0 0 3 0 0 1 ? 0 0 0 - 0 0 0 - 0 0 1 5 1 0 0 ? 1 0 0 0 - ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 3 0 0 1 - 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Szalinia*

1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 ? 0 ? 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 1 1 ? 1 ? ? ? 1 ? ? 1 ? 1 1 ? ? ? ? ? 0 1 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Gaylordia*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0&2 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 2 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 3 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 1 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? ? ? 0 1 ? 1 1 1 0&1 2 0 1 2 0 0 0 2 0 2 0 - - 1 1 2 1 ? 1 1 1 0&1 1 1 0 ? 1 1 ? ? 1 ? 1 1 ? 1 ? 1 1 0 1 ? 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Tiulordia*

1 0 0 1 0&1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 2 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 1 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Marmosopsis*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0&1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 1 1 0 ? 0 0 1 0 1 0 0 0 0 - - - - - - - 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 4 0 1 0 1 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 2 3 0 0 0 0 0 2 0 0 1 - 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 3 0 0&1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? 0 0 ? 1 1 0 0 2 0 2 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? 0 ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 0 ? ? 2 ? ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 1 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ?

*Minusculodelphis*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0&1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 0 5 0 0 ? 0 1 1 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 4 0 1 0 1 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 2 3 0 0 0 0 0 2 0 0 1 - 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 3 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 ? 0 0 0 ? 1 0 0 0 2 0 2 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 0 ? ? 2 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 1 0 0 ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ?

*Peradectes*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 0&1 0&1 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 1 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 0 1 0 2 0 1 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 2 2 ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 3 ? 2 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 ? 1 0 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 1 0 0 ? ? 0 ? ? ? ? 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 ? 1 0 1 0 0 1 0 1 ? 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 ? ? ? 0 0 ? ?

*Thylacodon*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 - 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 1 2 0 0 2 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0&3 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0&1 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Mimoperadectes*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0&1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 3 0 1 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? ? ? 0 1 ? ? 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 1 0 ? ? 1 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? ? 2 2 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 2 1 2 0 1 1 1 1 2 0 ? ? ? 0 ? ? 2 0 ? ? 1 2 1 1 0 0 ? 1 2 1 ? ? ? ? ? 1 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? 0 ?

*Andinodelphys*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 2&3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 2 0 1 0 0 0 0 2 0 2 1 1 0 1 1 2 1 1 1 1 1 0 1 ? 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 ? ? 1 0 0 0 1 1 0 ? ? 1 1 0 0 1 1 0 ? ? 2 1&2 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1&2 1 0 1 1 1 2 ? 2 0 1 1 0 0 0&1 0 0 ? 0 0 1 ? 0 1 ? ? 2 2 1 1 1 1 1 ? 2 1 0 ? ? 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? 0 1 1 ? ? 0 ? ? ? ? 0 1 ? 1 ? 1 1 ? ? 0 ? ? 1 ? ? ? ? 2 ? 0 0 0 ? 2 ? ? 1 1 1 1 0 0 1 1 ? ? 0 1 1 1 1 ? 1 2 ? ? ? 0 ? ? 1 0 1 1 0 1 0 ? 0 1 1 0 0 1 0 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? 0 0 1 1 0 1 1 0 0 ? 1 0 0 0 ? 1 ? 0 0 0 ? ? ? ? 1 0 0 1 0 0 0 ? 0 1 1 ? 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 ? ? 1 0 ? 0 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 - 0 1 ? 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ?

*Pucadelphys*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 0&1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0&1 0 0 0 1 - 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 2 0 1 0 0 0 0 2 0 2 1 1 0 1 1 2 1 0 1 1 1 0&1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 ? 1 0 0 1 0 0 ? 0 2 1&2 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 2 1 2 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1 0 ? 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? 0 1 1 0 ? 0 1 1 ? ? 1 1 0 1 0 1 1 1 ? 0 ? ? 1 0 ? ? ? 2 0 0 0 0 ? 2 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 ? 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 ? 1 1 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 ? ? 0 - 0 0 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 - 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0&1 1 0&1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ?

*Mayulestes*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 0&1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 0 3 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 2 0 1 1 0 0 0 2 0 2 1 1 0 0 1 2 1 0 1 ? ? 1 ? ? 0 ? ? 1 ? 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 ? ? 0 0 ? 0 2 2 1 1 1 1 1 1 0 1 1 ? 1 0 1 1 1 3 ? 2 0 ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 ? 1 ? ? 1 1 1 1 1 1 2 ? 0 0 1 0 1 ? 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 ? ? 0 1 1 0 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? 0 1 ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 0 ? 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 1 ? ? 0 1 1 ? ? 1 ? ? ? 1 1 0 1 0 1 0 0 0 ? 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 ? 1 ? 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 ? 1 0 0 0 0 ? ? 0 - 0 0 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? 1 1 0 0 - 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 ? ? ? ? 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ?

*Protalphadon*

1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 1 0 1&2 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0&1 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0&1 - 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Aenigmadelphys*

1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0&1 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0&1 - 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Eoalphadon*

0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0&1 0 1 - - 0 1&2 0 0 0 0&1 0&1 0 0&1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0&1 0 0 1 0 0 0&1 0 1 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 ? 0 0 0 ? 1 ? ? 0 ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Alphadon*

0&1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 2 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 1&2 0 0 0 0&1 0&1 0 0&1 0 1&2 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0&1 0&1 0 1 0 0 1 0&1 2 0 0 0&2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 1 0 0&1 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0&1 1 1 0&1 1 1 1 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Albertatherium*

0&1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0&1&2 0 0 0 0&1 0 0 1 0&1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 1&2 0&1 0&1 0 1 0 0 1 1 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Nortedelphys*

0&1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0&1&2 0 0 0 0&1 0&1 0 1 0 1&2 1 0 1 0 0&1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 1&2 0&1 0 0 1 0 0 1 0&1 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 0 0&1 0 1 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Ectocentrocristus*

1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 - - - 0 2 0 ? 0 0 1 0 1 0 2 1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 ? 0 ? 0 0 1 0 2 0 0 2 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 - 3 0 0 1 0 1 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 ? 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ? ? 0 1 - 1 0 1 1 1 0 1 0 0 1 ? 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Hatcheritherium*

1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 2 0 0 0 1 1 0 1 0 2 1 0 1 0 1 1 2 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0&1 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 6 0 0 1 0 1 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 - 0 1 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Zeusdelphys*

1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 2 0 0 1 0 0 1 - - - 0 2 0 0 1 ? 0 0 1 0 2 1 0 1 0 1 1 2 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 ? 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 ? 0 0 0 0 2 0 1 - 6 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Chulpasia*

1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1&2 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 1 1 1 0 2 1 2 1 0 0 1 2 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 1 0 1 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 7 0 0 1 0 2 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 - 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Thylacotinga*

1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 1 2 1 0 0 1 2 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 2 0&1 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 7 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 - 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Mirandatherium*

1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 2 1 0 0 1 2 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 0 0 2 0 1 0 ? 0 0 1 0 3 0 0 1 0 2 1 0 0 0 0 0 0 1 - 5 0 0 1 0 1 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 - - 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Bobbschaefferia*

1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 2 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 2 0 ? 0 ? 0 0 1 0 3 0 0 2 0 2 1 0 0 0 0 0 0 1 - 5 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 3 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Procaroloameghinia*

1 1 - 1 - 0 0 0 1 0 2 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 3 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 2 0 ? 0 0 0 0 1 0 3 0 0 1 0 2 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Caroloameghinia*

1 1 - 1 - 0 0 0 1 0 2 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 3 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 ? ? 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 0 ? ? ? ? 1 ? ? 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Canchadelphys*

1 1 - 1 1 0 0 0 1 0 2 1 1 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 1 3 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 2 0 0 0 ? 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 3 0 0 1 0 3 0 0 ? 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Turgidodon*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 1 0&1 0 0 0 0 2 0 0 0&1 0 0&1 0 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 1&2 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 0 1 0 3 2 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0&1&2 0 0 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 4 0 0 0 0 0 3&4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 ? ? 0 0 ? 1 ? 0 ? 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 1 ? 2 1 2 0 1 1 0 0 ? 0 0 ? 0 0 1 0 1&2 ? ? 1&2 1 2 1 1 0 0 ? 1 2 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Roberthoffstetteria*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 1 1 - - - 0 2 0 0 1 0 0 0 1 0 1&2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 3 0 0 1 0 3 3 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0&1 0 0 0 3 - 1 0 1 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0&1 0 0 1 1 3 0 0 0 1 0 4 0 0 1 0 1 1 0 0 1 - 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 1 0 - 1 1 1 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 1 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Cocatherium*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 ? 0 0 1 1 3 0 0 0 1 0 4 0 0 1 0 1 1 0 0 1 - 1 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Eudolops*

1 1 - 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 1 0 1 0 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - 2 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 1 - 4 - 0 1 0 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 5 - 1 0 1 - - 0 0 - - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 4 - - - - 0 - - - 1 - 1 0 0 0 - - - - - - 4 - - - - - - - - - - 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 - 0 0 0 0 0 1 1 - 1 1 - 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Archaeodolops*

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 - - - - - 0 - - - 1 - 1 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 - 0 0 0 0 1 1 1 - 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 0 0 0 - 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Kramadolops*

1 1 - 1 - 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 1 0 1 0 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - 2 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 - 4 - 0 1 0 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 0 5 - 1 0 1 - - 0 0 - - 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 - - - - - 0 - - - 1 - 1 0 0 0 - - - - - - 4 - - - - - - - - - - 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 - 0 0 0 0 1 1 1 - 1 1 - 0 ? 0 0 0 0 1 0 0 0 - 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 0 ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Rosendolops*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 0 0&1 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 4 0 0 1 1 3 3 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 1 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Hondonadia*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0&1 1 0 0&1 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0&1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 1&2 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 4 0 0 1 1&3 3&4 2 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 3&6 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 1&2 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 1 0 0 0 2 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 0 0 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 ? ? ? ? 1 0 0 0 1 1 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Prepidolops*

1 1 - 1 - 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - 1 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 - 3 0 0 1 0 1 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 - - 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 3 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 - - - 0 0 0 0 1 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 - 0 0 0 0 1 0 - - 1 1 ? 0 0 0 0 0 ? 1 0 ? 1 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Gashternia*

1 1 - 1 - 0 0 0 0 0 0 - - 1 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1&2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0&1 0&1 0 1 - 3 0 0 1 1 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 0 2 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 1 1 - 1 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? 0 - - ? ? 1 0 0 0 1 ? ? - ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Epidolops*

1 1 - 1 - 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - 1 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 - 3 0 0 1 2 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 2 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 3 0 - 1 - 1 0 0 1 1 - - - - - 2 - - - - - - - - - - 0 1 0 1 1 - - - - 0 - - - 0 - 0 0 0 0 1 0 - - 1 1 - 0 3 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 2 0 ? ? ? 0 0 0 0 3 1 1 0 1 1 2 0 0 0 ? 1 0 1 ? 2 ? 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 1 0 2 1 0 1 ? ? 1 0 0 ? 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 1 0 1 1 0 ?

*Wamradolops*

1 1 - - - 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 1 1 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 2 2 1 - 3 0 0 1 1 3 3 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 3 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 - - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 1 1 - 1 0 0 1 1 - - - - - 2 - - - - - - - - - - 0 1 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 1 0 - - 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Praedens*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 0 0 1 1 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 - - - - 2 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 2 1 0 0 0 - - - 1 - 3 0 0 1 3 3 3 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 3 - 0 0 - 0 - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 3 1 0 0 0 0 6 0 0 0 0 0 3 0 1 1 - 1 0 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Klohnia*

1 0 1 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 1 1 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 2 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 2 2 1 - 3 0 0 1 2 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 2 - - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 3 1 0 0 0 2 6 0 0 0 0 0 1 0 1 1 - 1 0 0 1 1 - - - - - 4 - - - - - - - - - - 0 0 0 2 - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 0 0 2 0 0 0 1 1 ? 0 1 - 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 3 3 0 - ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? - ? ? ?

*Groeberia*

1 1 1 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 - - 0 0 - - - - - - - - 1 - - 0 0 0 0 1 1 0 2 0 0 - 0 0 1 0 0 0 - 2 2 1 - 0 0 0 1 1 3 3 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 3 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 - - 2 - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 - ? ? 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 3&4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 3 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 2 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 3 2 0 - ? 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Proargyrolagus*

1 1 1 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 - - 0 1 - - - - - - - - 1 - - 0 0 0 0 1 0 0 3 0 0 - 0 0 1 0 0 0 - 2 2 - - - - 0 1 2 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 - - - - - - - - - 0 0 2 0 0 0 0 0 - - 2 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 - ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 1 3 1 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 1 1 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 3 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 0 0 2 0 0 0 1 ? 0 1 1 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? ? 1 ? ? 2 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0&1&2 0 2 ? 0 1 ? ? 1 0 ? ? 1 2 ? 0 0 1 ? ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 0 ? ? - ? 1 ?

*Argyrolagus*

1 0 1 1 2 1 - - - - - - - - - - 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 - - 0 1 - - - - - - - - 1 - - 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 - 0 0 1 0 0 0 - 2 2 - - - - 0 1 2 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 - - - - - - - - - 0 0 1 0 0 0 0 0 - - 2 - 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 4 0 1 0 0 1 0 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 3 1 0 0 0 1 6 0 0 0 0 0 - - - 1 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 - - - - 0 - - - 0 3 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 2 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 2 0 0 - 0 1 0 0 0 2 1 0 0 1 1 2 1 1 0 ? ? 0 1 ? 2 ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? - ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 ? ? ? 1 3 1 0 0 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 ? ? ? 1 1 ? ? ? ? 0 ? 1 1 ? 0 0 - 0 0 ? 0 0 1 1 ? 0 0 0 0 0 1 1 ? 1 0 2 2 ? 0 ? ? 1&2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? 3 2 0 - ? 0 1 ? ? 1 0 ? ? ? 3 ? 0 0 ? 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 0&1 ? 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 2 0 0 1 - ? ? ?

*Carolopaulacoutoia*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 0 0 1 0 0&1 0&1 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 - 1 1 0&1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ? 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 1 0 0 0 1 3 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 ? 0 ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Herpetotherium*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1&2 0 0 0 0 1 0 0&1 0&1 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 - 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 1 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 2 0 1 0 1 0 0 0 0 2 0 - - 0 1 2 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 ? 1 1 1 ? 1 ? 1 1 1 ? 1 ? 0 ? 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 1 1 0 0 3 ? 2 0 0 1 0 1 2 0 ? ? ? 0&1 ? ? 2 ? ? ? 2 2 1 1 0 0 ? 1 2 1 ? ? ? 2 0 1 0 0 1 ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 2 1 ? 1 1 1 ? 1 0 0 1 ? 1 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 ? 1 ? ? 0 0 1 0 1 1 1 0 ? 1 1 0 2 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 0 0 0 0 1 0 0 ? 0 1 0 0 1 1 2 ? ? 0 1 1 0 1 ? 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 ? 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ?

*Derorhynchus*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 1 0 0 0 2 4 0 0 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 0 ? ? ? ? 1 ? 0 0 3 0 2 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ?

*Itaboraidelphys*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0&1 2 0 - 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 1 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 1 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? 0 0 ? 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Didelphopsis*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 1 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 1 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 1 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 ? ? ? ? ? 1 ? 0 0 2 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Monodelphopsis*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 1 0 - - 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 - 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 0 1 0 2 0 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 ? 1 ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Caluromys*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 - - 0 - 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 2 0 2 0 0 - 1 1 1 0 0 1 0 - - 1 1 2 1 1 0 ? 1 1 1 ? 0 ? 1 1 1 1 0 ? ? ? ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 2 ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 1 0 2 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? 1 1 0 1 ? 1 ? ? 1 0 ? ? 0 ? 1 ? 0 ? 2 2 1 ? ? ? 0 0 ? 1 0 1 ? 1 ? ? 1 ? 0 0 1 1 2 1 ? 0 1 1 1 0 0 1 1 ? ? 0 1 0 ? 1 ? 0 2 1 1 ? ? 1 ? 1 0 ? 1 0 1 0 1 ? 0 1 ? 1 ? ? 0 0 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? 0 1 1 ? 0 0 ? ? 1 1 ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? 0 ? 0 ? 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 1 0 - - 0 1 2 0 0 ? ? 1 0 ? ? ? 1 0&1 2&3 ? ? 1 0 0 ? ? ? 0 1 0 ? 0 0 1 0 1 1 0 0 1 ? ? ? ? 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 ?

*Didelphis*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 - - 0 - 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 2 0 2 0 0 - 1 1 1 0 0 2 1 1 1 1 1 2 1 1 0 1 1 1 1 1 0&1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 1 0 2 2 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 2 1 2 0 1 1 1 2 0 0 0 1 0 0 0 1 2 0 0 2 1 2 1 1 0 0 1 1 2 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0&1 0&1 1 0 1 ? 1 0 0&1 1 0 0 0 1 0 0 1 2 2 1 0 1 1 0&1 2 0 0&1 0 1 0 1 0 1 2 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0&1 1 0&1 0&1 1 0 1 1 1 1 0 0 2 1 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0&1 1 0 1 1 1 0 0 1 1 0 2 1 1 2 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0 0&1 1 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 1 1 2 0 0 ? 0 1 0 0 0 0 1 1 4 1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 ?

*Thylatheridium*

1 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 0 2 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 - - 0 - 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Hesperocynus*

1 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 1 0 3 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 - - 0 - 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 1 ? ? 0 0 0 0 0 - - 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? 1 1 1 ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Sparassocynus*

1 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 1 0 4 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 0 0 1 0 - - 0 - 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 - 0 0 0 0 2 ? ? 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? 1 1 1 ? 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Palangania*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 ? 1 - - - 0 2 0 0 0 0 1 ? 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 ? 0 0 0 0 1 1 0 - - - - 1 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 2 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 3 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Periakros*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 ? 1 - - - 0 2 0 0 0 0 0 ? 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 ? 0 0 ? 0 0 ? 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 2 0 0 1 ? 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Glasbius*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 1 1 - - - 0 0&1&2 0 0 0 0 0 0&1 1 0 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0&1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 - 2 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 - - 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 - - - - 0 - ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 ? ? ? ? 1 ? 0 0 1 1 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Guggenheimia*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0&1 0 0 0 0 1 0 1 0 1&2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 2 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0&1 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 1 3 1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 ? 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 1 1 1 2 0 ? ? ? 1 1 0 0 1 0 - - 1 1 2 1 ? ? ? 1 0 1 ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Protodidelphis*

1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 - - - - 1 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 2 0 0 1 3 2 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0&1 0 0 0 1 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 2 1 2 1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 ? 1 0 0 1 2 1 2 0 1 0 1 1 1 0 0 1 0 - - 1 1 2 1 ? ? ? 1 1 1 ? ? ? 1 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Carolocoutoia*

1 0 0 1 2 0 0 1 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 - - - - 1 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 2 0 0 1 3 2 0 0 ? 0 0 0 1 0 0 0 0 - - 1 - 0 - 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Evolestes*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 1 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 2 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1&2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 3 0 0 1 - 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? 0 2 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Caenolestes*

1 1 - 1 - 0 0 0 0 0 0 - - 1 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - - - 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 4 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 1 1 - - 4 - 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - - 2 - 0 0 0 - - 0 0 - - 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 - 1 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 - - - - 0 - 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 2 1 1 0 0 2 0 0 0 1 1 1 0 1 1 2 1 0 0 ? 1 1 1 ? 1 ? 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 0 ? ? 1 ? 1 ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 2 ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 1 0 2 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 1 ? 1 1 0 ? 1 0 0 1 1 0 1 0&1 0&1&2 1 1 1 0 ? 2 ? ? 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 0 2 0 0 2 1 1 2 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 0 2 1 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 2 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 ? 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0&1 1 2 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 2 0 0 0 1 1 0 0 ? 1 2 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 ? 2 1 1 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 ? 0 0 0 0 - ? 0 ?

*Yarala*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0&1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 - 0 0 0 0 2 ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 2 5 0 1 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ? 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 ? 0 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Bulungu*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0&2 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 1 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 5 - - 0 0 - - - - - - 0 0&1 - 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 5 0 1 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 ? ? ? ? 1 0 0 0 2 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 ? 1 1 1 ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Galadi*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 3 1 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 5 - - 0 0 - - - - - - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 3 0 1 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 2 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

*Perameles*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 3 1 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 5 - - 0 0 - - - - - - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 2 3 0 1 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 3 0 2 1 0 - 0 2 0 0 2 3 1 1 0 2 - 3 - 0 0 ? 1 1 1 ? 1 ? 1 1 1 1 0 ? ? ? ? 0 ? ? 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 3 0 3 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 1 1 1 ? 0 0 1 0 0 1 1 0 1 2 0&1&2 1 ? 1 0 1 2 0 1 2 1 1 0 0 1 3 1 1 0 0 2 0 1 1 1 1 2 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 2 0 1 1 1 0 0 0 0 ? 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 - 2 0 1 1 0 2 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 2 0&1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 2 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 2 0 0 0 1 1 0 1 0&1 1 2 0 0 ? 0 0 0 0&1 0 0 0 2 3 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 2 1 1 0 0 1 2 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ?

*Echymipera*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 2 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 1 0 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 3 1 0 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 5 - - 0 0 - - - - - - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 4 0 1 0 0 0 2 0 0 1 - 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 3 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 3 0 2 1 0 - 0 2 0 0 2 3 1 1 0 2 - 3 - 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 0 ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 3 ? 3 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 2 0&1&2 1 1 1 0 1 2 0 1 2 1 1 0 0 1 3 1 1 0 0 2 1 1 1 1 1 3 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 2 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 - 2 0 1 0 0 2 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 0 1 1 2 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 2 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 2 0 0 0 1 1 0 1 0&1 1 2 0 ? ? 0 0 0 ? ? ? ? ? 3 ? ? 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 2 1 0 0 0 1 2 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0

*Dasyuroides*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 0 1 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 4 1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0&1 0 0 0 0 1 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 0 - - 2 - 3 - 0 0 ? 1 1 1 ? 0 ? 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0&1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 2 ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 1 ? 3 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0&1 0&1 0 0 0 1 ? 1 1 0 0 0&1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0&1 1 1 0 ? 0 1 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 0 2 2 0 2 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 2 0 2 0 1 0 1 1 0 ? 1 0 1 1 ? 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 2 0 0 2 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 2 0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 2 0 0 ? 0 0 0 ? ? ? 0 0 3 0 ? 1 0 0 1 ? 1 0 1 0 0 1 1 1 0 2 1 1 1 1 1 2 ? ? 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0

*Dasyurus*

1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 2 0 0 0 0 1 0 1 0 0&1 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0&1 0 1 0 0 0 2 0 1 0 0 0 0 0 1 3 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0&1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 4&5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 3 0 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 1 1 1 2 - 3 - 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0&1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 0 2 2 1 1 1 1 1 1 0 1 1 2 1 1 1 1 ? 3 1 2 0 1 1 1 2 0 0 0 1 0 0 0 1 2 0 2 2 2 2 1 1 0 0 1 1 2 1 0 1 1 0 1 ? ? ? ? 0 0 1 1 0&1 1 0 1 ? 1 1 0 1 0&1 0 0 1 0 ? 1 1&2 0&1 1 0&1 1 1 0&1 2 0 1 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 ? ? ? 0&1 2 1 0 1 1 1 0&1 1 0&1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 2 0 2 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 2 1 1 0 2 1 1 2 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 2 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 1 1 0 1 0 0&1 2 0 0 1 0 0 0 0&1 1 0 ? 0 3 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 2 1 1 1 1 1 1 1 1 0&1 0&1 1 1 0 1 1 0 0 0 0 - 0 0 0 0 0

*Dromiciops*

1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 - 2 0 0 0 0 0 2 1 0 1&2 1 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - - - - - - - 0 0 0 0 - - 0 - 0 0 0 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 0 - - 2 - 3 - 0 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 2 2 1 2 1 1 1 1 0 1 1 2 1 1 3 1 0 3 ? 2 1 ? 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 ? 2 0 0 2 2 2 1 1 0 0 0 1 2 1 0 1 ? 0 0 1 0 0 0 0 0 0&1 0 0 0 0 1 0 1 ? 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1&2 1 ? 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 2 2 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 2 0 2 0 1 0 0 1 0 2 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 1 1 0 ? 1 1 0 2 1 1 2 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 2 1 0 1 0 1 1 0 ? 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 2 0 0 1 0 1 0 1 ? 1 2 0 1 2 1 1 0 0 1 0 0 0 2 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 ? 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 ?

*Microbiotherium*

1 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 1 - - - 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 - 2 0 0 0 0 0 2 1 0 2 1 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 4 - 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 - 0 0 0 0 2 ? ? 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 2 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 2 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 1 1 ? ? ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 0 1 ? ? 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? ?

*Cercartetus*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 1 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - 1 2 1 0 1 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 0 0 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 - 0 - 0 0 - - 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 - - 3 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 - - - - - - - 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 5 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 0 0 1 - - - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 1 - - 0 - - 0 0 - - 0 - 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 1 1 1 2 - 3 - 1 0 ? 1 0 1 ? 1 ? 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 1 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 1 ? 3 ? 2 ? ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? 3 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0 0 1 1 ? 1 0 1 ? 0 0 0 - ? 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 0 2 2 1 1 ? 1 1 1 0 0 1 1 ? ? 0 ? 1 1 1 0 ? 1 ? 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 ? 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 0 2 1 1 2 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 2 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 2 3 1 2 - 0 0 0 0 1 0 0 ? 1 3 1 1 1 0 1 2 ? 0 1 2 0 1 ? ? 1 ? 1 ? ? 0 1 2 1 ? 1 0 0 1 0 1 0 1 0 ? 0 0 1 0 2 1 1 0 1 1 2 0 0 ? 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 ? 0 0 0

*Petaurus*

1 1 - 1 1 0 0 0 0 0 0 - - 0 - 0 1 - - - 0 0 - - - - - - - - 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 1 - - 0 - - 0 2 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 1&3 0 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 1 - 0 - 0 0 - - 0 1 0 1 0 0 0 0 0 2 0 - 3 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1 0 0 0 1 5 0 0 0 0 0 1 0 0 1 - 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 - - 0 - 0 0 0 0 1 0 - - 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 0 - - 2 - 3 - 1 0 ? 1 0 0 ? 2 ? 1 1 1 1 0 ? ? ? ? 1 ? ? 1 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 1 ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 1 ? 3 ? 2 1 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? 3 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 - 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 2 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 2 0&1 0 0 1 0&1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 2 1 1 2 1 1 0 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 2 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 2 2 1 0 - 0 0 1 0 1 0 0 0 0&1 3 1 1 1 0 1 0 0 ? 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 0 0 1 2 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 2 1 1 0 1 1 2 0 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 0 - 1 ? 0 0 0

*Phascolarctos*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 1 - 0 ? 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - 0 2 1 0 2 1 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 - 3 0 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 1 - 0 - 0 0 - - 0 1 0 1 0 0 0 0 0 2 0 - 3 - 0 0 0 0 0 0 0 ? 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1 0 0 0 1 3 0 0 0 0 0 - - - 1 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 - - - - 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 1 - 0 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 0 - - 2 - 3 - 0 0 ? 1 1 0 ? 2 ? 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 2 ? ? 2 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 3 ? ? ? 2 0 ? 1 0 ? ? ? ? ? ? - ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 0 0 2 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 - 0 0 2 2 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 2 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 0 2 2 1 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 ? 1 1 0 1 0 0 0 2 3 0 2 - 0 1 0 1 0 1 1 1 1 2 0 0 1 0 1 0 1 ? 1 2 1 1 ? ? 0 0 ? ? 1 0 2 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 0 0 - 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 ? 1 - 0 0 0

*Vombatus*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - 0 2 1 0 - - - - - - - - - - - 0 0 - - - - 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 0 - - - - - - - - - 0 - 0 0 - - - - - - 3 - 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 1 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 - - - 1 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 - - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 - - - - - 0 1 0 0 0 1 1 0 1 1 - 1 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 0 - - 2 - 3 - 1 0 ? 1 1 0 ? 1 ? 1 1 1 1 ? ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 0 ? ? 2 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 3 ? ? - ? 3 ? 2 0 ? 1 0 ? ? ? ? ? ? - ? ? ? ? 3 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 0&1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 - 1 1 1 2 1 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 2 0 0 0 1 2 2 0&1 2 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0&1 0 0 0 1 0 1 1 0 2 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 1 0 0 2 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 4 3 0 - - 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0&1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 2 1 1 1 0 0&1 0 ? 2 1 0 2 1 1 1 2 1 0 0 0 1 0 1 0 0 - 0 1 1 0 1 0 0 1 1 2 0 0&1 1 ? 1 1 1 0 0 1 0 2 0 ? 1 - 0 0 0

*Macropus*

1 1 - 1 - 1 - - - - - - - - - - 1 - - - - 0 - - - - - - - - 0 - - - - - - - - - - - - - - 0 1 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 - - - - - - - - 0 - - 0 2 1 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 - 0 0 - - 3 - 0 1 3 4 - 0 0 0 0 0 0 - 0 0 0 - - 1 6 - 0 1 - 0 - 0 0 - - 0 1 0 1 0 0 0 0 0 2 0 - 3 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 4 0 - 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 - - - 1 - 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - - - 0 0 0 0 0 0 2 - - - - - - 0 - - - - 0 0 0 0 0 0 - - 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 - 1 2 0 0 - 0 2 0 0 3 3 1 1 1 2 - 3 - ? 0 ? 1 1 0 ? 1 ? 1 1 1 1 1 ? ? ? ? 1 ? ? 0 ? ? ? ? ? 0&1 ? ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 2 ? ? 2 2 ? 2 ? ? ? ? ? ? 1 ? 1 ? ? 3 ? 3 ? 2 0 ? 1 1 ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? 3 ? ? ? ? ? 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 1 ? ? ? ? ? ? 1 0 0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 2 2 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 ? ? 3 0 0 0 2 1 2 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 1 1 2 2 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 2 0 0 1 1 0 0 0 - 0 1 0&1 2 - - 1 0 3 2 2 3 1 0 - 1 0 0 0 1 0 1 1 1 3 0 0 1 0 1 1 0 1 1 2 2 1 2 1 1 0 1 2 0 0 1 2 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 1 1 2 0&1 0 0 0&1 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 1 - 0 0 0

**Appendix 3.** Casts sent by Richard L. Cifelli curator from the Oklahoma Museum of Natural History in support for this study. The type specimens are highlighted in bold. The data of these materials (*i.e.* specimen, species, element, Formation, and locality) are provided. All localities are listed based on OMNH localities numbers. UCM 54155, type of *Pariadens kirklandi*, is from UCM (University of Colorado Museum) locality 85358. OMNH locality 808 is the same locality of MNA locality 1067 and UMNH VP locality 27.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specimen #** | **Taxon** | **Element** | **Formation** | **OMNH Locality Number** |
| OMNH 66365 | *Varalphadon wahweapensis* | mx, talonid only | Eagle Fm. | 1409 |
| OMNH 66362 | *Varalphadon wahweapensis* | m3 | Eagle Fm. | 1409 |
| OMNH 66364 | *Varalphadon wahweapensis* | m2, trigonid only | Eagle Fm. | 1409 |
| OMNH 66361 | *Varalphadon wahweapensis* | m2, trigonid only | Eagle Fm. | 1409 |
| OMNH 66357 | *Varalphadon wahweapensis* | M3 | Eagle Fm. | 1409 |
| OMNH 66358 | *Varalphadon wahweapensis* | M2, labial half | Eagle Fm. | 1409 |
| MNA 4572 | *Varalphadon wahweapensis* | M1 | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 20587 | *Varalphadon wahweapensis* | M2 | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 20597 | *Varalphadon wahweapensis* | mx, talonid only | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 20109 | *Varalphadon wahweapensis* | Mx | Kaiparowits Fm. | 6 |
| **OMNH 20115\*** | *Varalphadon wahweapensis* | M3 | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 20121 | *Varalphadon wahweapensis* | Mx, lacking protocone | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 20123 | *Varalphadon wahweapensis* | mx | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 23323 | *Varalphadon wahweapensis* | M2 | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 23324 | *Varalphadon wahweapensis* | M1 | Kaiparowits Fm. | 6 |
| OMNH 23459 | *Varalphadon wahweapensis* | M2? | Kaiparowits Fm. | 6 |
| **OMNH 20667\*** | *Varalphadon crebreforme* | labial half of M2 | Wahweap Fm. | 8 |
| OMNH 20467 | *Varalphadon wahweapensis* | Mx, broken | Kaiparowits Fm. | 9 |
| OMNH 20536 | *Varalphadon wahweapensis* | dentary fragment with m1-3 | Kaiparowits Fm. | 9 |
| OMNH 22565 | *Varalphadon wahweapensis* | M2? | Kaiparowits Fm. | 10 |
| MNA 4561 | *Varalphadon crebreforme* | M2 | Wahweap Fm. | 11 |
| MNA V5387 | *Eoalphadon clemensi* | M2 | Naturita Fm. | 806 |
| MNA V6017 | Theria | mx | Naturita Fm. | 807 |
| MNA V5826 | *Eoalphadon lillegraveni* | M1? | Naturita Fm. | 807 |
| MNA V5842 | *Pariadens kirklandi* | m1 | Naturita Fm. | 807 |
| MNA V5843 | *Pariadens kirklandi* | Mx | Naturita Fm. | 807 |
| MNA V6245 | Theria | dp3 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6246 | Theria | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6467 | Theria | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| **MNA V6312\*** | *Varalphadon janeti* | M3 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6029 | *Alphadon* sp. | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6376 | *Alphadon* sp. | m3 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6790 | *Alphadon* sp. | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5352 | *Eoalphadon clemensi* | M3 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5830 | *Eoalphadon clemensi* | dentary fragment with p3-m2 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5831 | *Eoalphadon clemensi* | dentary fragment with m3-4 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5855 | *Eoalphadon clemensi* | M3? | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5364 | *Eoalphadon lillegraveni* | mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5370 | *Eoalphadon lillegraveni* | M4 | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5370 | *Eoalphadon lillegraveni* | mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6393 | *Eoalphadon lillegraveni* | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6299 | *Protalphadon* sp. | M3? | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5373 | *Pariadens kirklandi* | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5836 | *Pariadens kirklandi* | m3? | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6024 | *Pariadens kirklandi* | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6090 | *Pariadens kirklandi* | m2? | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5345 | *Dakotadens* sp. | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6025 | *Dakotadens* sp. | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5378 | *Dakotadens morrowi* | mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5824 | *Dakotadens morrowi* | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5827 | *Dakotadens morrowi* | M1? | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V5828 | *Dakotadens morrowi* | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6023 | *Dakotadens morrowi* | mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6042 | *Dakotadens morrowi* | mx | Naturita Fm. | 808 |
| MNA V6318 | *Dakotadens morrowi* | Mx | Naturita Fm. | 808 |
| **UCM 54155\*** | *Pariadens kirklandi* | dentary fragment with m2-4 | Naturita Fm. |  |