

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

— Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. —

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ζει.“

„Sine systemate chaos.“

26. Lieferung.

Acarina.

Beirat: H. Lohmann.

Ixodidae

par

L. G. Neumann,

Professeur à l'École nationale vétérinaire à Toulouse.

Avec 76 figures.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Juni 1911.

Das Tierreich.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

26. Lieferung.

Acarina.

Beirat: H. Lohmann

Ixodidae

par

L. G. Neumann,

Professeur à l'École nationale vétérinaire à Toulouse.

Avec 76 figures.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Juni 1911.

H. anatolicum C. L. Koch 1844 *H. a.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 220.

♀ repue. — Probablement *H. syriacum*.

Asie Mineure.

H. grossum C. L. Koch 1844 *H. g.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 220.

♀ repue. — Probablement *H. syriacum*.

Asie Mineure.

H. marginatum C. L. Koch 1844 *H. m.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 221.

♂. — Probablement *H. aegyptium*.

Italie.

c. Trib. **Amblyommataria**

1890 *Anopli*, G. Canestrini, Prosp. Acarof., v. 4 p. 491 | 1904 *Amblyommeae*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 8 p. 447.

Sillon anal (parfois absent) (Fig. 30) contournant l'anus en arrière, à branches dirigées en avant et rejoignant les sillons génitaux vers le niveau des stigmates. Palpes creux à leur face interne. Yeux présents ou absents. Ordinairement onze festons au bord postérieur. Ecusson dorsal souvent marqué de taches claires. ♂ à face ventrale dépourvue d'écussons (Fig. 27 et 28).

4 genres, 111 espèces certaines, 51 espèces incertaines, 12 espèces divisées en 27 sous-espèces.

Différenciation des genres:

- | | | | |
|-----------------|---|---|---------------------------------------|
| 1 | { | Des yeux — 2. | |
| Pas d'yeux — 3. | | | |
| 2 | { | Rostre long. Hanches IV du ♂ à peine plus grandes que les autres (Fig. 28) | 1. Gen. Amblyomma . . p. 53 |
| | | Rostre court. Hanches IV du ♂ bien plus grandes que les autres (Fig. 44) | 3. Gen. Dermacentor . p. 98 |
| 3 | { | Rostre long. 2 ^e article des palpes non saillant en dehors (Fig. 37) | 2. Gen. Aponomma . . p. 92 |
| | | Rostre court. 2 ^e article des palpes saillant en dehors (Fig. 49) | 4. Gen. Haemaphysalis . p. 105 |

1. Gen. **Amblyomma** C. L. Koch

1844 *Amblyomma*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 223.

Yeux plats et peu saillants, parfois hémisphériques et orbités. Rostre long, à base rectangulaire, les bords latéraux non saillants; palpes à 2^e article non saillant en dehors. Ecusson dorsal souvent marqué de dessins colorés. Stigmates le plus souvent triangulaires, à angles arrondis. Presque toujours 11 festons marginaux postérieurs, au moins chez le ♂. Hanches IV du ♂ à peine plus grandes que les autres (Fig. 29 et 30).

73 espèces certaines, 22 espèces incertaines, 3 espèces divisées en 7 sous-espèces.

Différenciation morphologique et géographique des espèces.

a. Différenciation morphologique des espèces:

♂.

- | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | { | Yeux plats, non saillants — 2. |
| Yeux hémisphériques, orbités — 53. | | |

- 2 { Ecusson dorsal pourvu d'un sillon marginal complet contournant le bord postérieur — 3.
Ecusson dorsal à sillon marginal nul ou incomplet — 20.
- 3 { Hanches I non pourvues de 2 épines très longues, subégales, coniques, contiguës — 4.
Hanches I pourvues de 2 épines très longues, subégales, coniques, contiguës — 19.
- 4 { Hanches I à 2 épines ou tubérosités — 5.
Hanches I à 1 épine longue 4. *A. maculatum* p. 70
- 5 { Hanches IV à épine aussi longue ou presque aussi longue que la hanche — 6.
Hanches IV à épine bien plus courte que la hanche — 8.
- 6 { Ecusson dorsal dépourvu de ponctuations sur des saillies triangulaires, plates, rayonnantes 1. *A. cajennense* p. 68
Ecusson dorsal pourvu de ponctuations sur toute sa surface — 7.
- 7 { Hanches IV à épine à peine plus longue que la hanche. Rostre long, à base courte 2. *A. americanum* p. 69
Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que la hanche. Rostre court, à base longue 3. *A. neumanni* p. 69
- 8 { Hanches IV à épine égale à la moitié de la longueur de la hanche — 9.
Hanches IV à épine très courte — 10.
- 9 { Hanches I à 2 épines fortes, égales . . . 7. *A. coelebs* p. 70
Hanches I à épine externe double de l'interne 36. *A. crenatum* p. 77
- 10 { Hanches I bicuspidées — 11.
Hanches I à 1 seule épine. Corps allongé. Ecusson dorsal à taches longitudinales 10. *A. longirostre* p. 71
- 11 { Festons ventraux non prolongés en arrière — 12.
Festons ventraux prolongés chacun par une membrane entière 52. *A. prolongatum* p. 84
- 12 { Ecusson dorsal à bourrelet marginal lisse ou ponctué — 13.
Ecusson dorsal à bourrelet marginal strié dans sa longueur 51. *A. triguttatum* p. 83
- 13 { Ecusson dorsal sans bande foncée, médiane, longitudinale, postérieure — 14.
Ecusson dorsal avec une bande foncée, médiane, longitudinale, postérieure — 17.
- 14 { Ecusson dorsal concolore, brun 8. *A. concolor* p. 71
Ecusson dorsal foncé à taches claires, ou clair à taches foncées — 15.
- 15 { Ecusson dorsal foncé à taches claires — 16.
Ecusson dorsal clair, bordé de brun . . . 50. *A. clypeolatum* p. 83
- 16 { Ecusson dorsal à ponctuations très nombreuses sur toute sa surface, grandes, inégales 9. *A. geayi* p. 71
Ecusson dorsal à ponctuations absentes dans le centre, rares sur les festons 37. *A. sparsum* p. 78
- 17 { Ecusson dorsal clair sur les côtés 38. *A. marmoreum* p. 78
Ecusson dorsal foncé sur les côtés — 18.

- 18 { Ecusson dorsal à ponctuations fines, très écartées 39. *A. hebraeum* p.79
 { Ecusson dorsal à ponctuations grandes, profondes, rapprochées, confluentes en partie 41. *A. loculosum* p.80
- 19 { Hanches IV à épine bien plus courte que la hanche 34. *A. fossum* p.77
 { Hanches IV à épine aussi longue ou presque aussi longue que la hanche 35. *A. ovale* p.77
- 20 { Ecusson dorsal à sillon marginal incomplet (formé de ponctuations ou ne contournant pas le bord postérieur) — 21.
 { Ecusson dorsal sans sillon marginal — 27.
- 21 { Festons non prolongés par une membrane — 22.
 { Festons prolongés par une membrane 30. *A. incisum* p.76
- 22 { Hanches I à 2 épines longues 26. *A. striatum* p.75
 { Hanches I à 2 épines courtes — 23.
- 23 { Ecusson à sillons marginaux continus — 24.
 { Ecusson à bordure claire et à sillons marginaux formés de ponctuations — 26.
- 24 { Corps très étroit en avant, à côtés subrectilignes. D'Afrique 42. *A. cuneatum* p.80
 { Corps large, à côtés convexes. D'Australie — 25.
- 25 { Ecusson à taches jaune rougeâtre; sillon marginal commençant en arrière des yeux 58. *A. moreliae* p.85
 { Ecusson concolore, brun; sillon marginal commençant au niveau des yeux 59. *A. australiense* p.85
- 26 { Ecusson à bordure large, interrompue. Festons à ponctuations très fines 61. *A. limbatum* p.86
 { Ecusson à bordure étroite, ininterrompue. Festons à ponctuations très grandes 62. *A. albolimbatum* p.86
- 27 { Hanches I à 2 épines courtes — 28.
 { Hanches I à 2 épines longues — 50.
- 28 { Hanches IV à 1 ou 2 épines plus courtes que la hanche — 29.
 { Hanches IV à 1 épine plus longue que la hanche 24. *A. multipunctum* p.75
- 29 { Ecusson à ponctuations bien visibles — 30.
 { Ecusson presque lisse, à ponctuations presque toutes très fines — 46.
- 30 { Hanches IV à 1 épine ou tubérosité — 31.
 { Hanches IV à 2 épines courtes, pas plus longues que larges — 44.
- 31 { Hanches IV à 1 épine 2 fois aussi longue que large — 32.
 { Hanches IV à 1 épine ou tubérosité à peine ou pas plus longue que large — 34.
- 32 { Hypostome à 6 files de dents. D'Amérique 11. *A. dissimile* p.72
 { Hypostome à 8 files de dents. D'Afrique — 33.
- 33 { Ecusson à taches brunes surtout transversales. Hanches I à épine externe 3 fois aussi longue que large 45. *A. personatum* p.81
 { Ecusson à taches brunes surtout longitudinales. Hanches I à épine externe 4 fois aussi longue que large 46. *A. petersi* p.81

- 34 { Hanches I à 2 épines fortes, plus longues
que larges, égales — 35.
Hanches I à épine interne (au moins)
petite — 36.
- 35 { Ecusson court (4 mm), large, sans taches . 12. *A. göldii* p. 72
Ecusson long (7 mm), étroit, à taches jaunes 13. *A. pictum* p. 73
- 36 { Hanches I à 2 épines courtes et égales — 37.
Hanches I à 2 épines ou tubérosités
inégaies — 41.
- 37 { Ecusson à taches claires — 38.
Ecusson sans taches, à bordure blanchâtre 17. *A. fuscum* p. 73
- 38 { Ecusson sans saillies — 39.
Ecusson relevé de saillies — 40.
- 39 { Ecusson taché et ponctué également dans
toute son étendue 14. *A. scutatum* p. 73
Ecusson taché et ponctué surtout au pourtour 16. *A. albopictum* p. 73
- 40 { Hanches II et III à 2 saillies 71. *A. cruciferum* p. 88
Hanches II et III à 1 seule épine, courte
et plate 73. *A. malayanum* p. 89
- 41 { Ecusson à ponctuations réparties sur toute
sa surface — 42.
Ecusson à ponctuations absentes par places.
Tarses atténués en talus 66. *A. cyprium* p. 87
- 42 { Tarses terminés en escalier. Hypostome
à 8 files de dents 63. *A. testudinarium* p. 86
Tarses atténués en talus — 43.
- 43 { Hanches I à épines faibles. Hypostome
à 6 files de dents 64. *A. decoratum* p. 87
Hanches I à épine externe forte. Hypostome
à 8 files de dents 65. *A. scaevola* p. 87
- 44 { Hanches IV à épines bien visibles. Poils
courts ou nuls sur les côtés du corps — 45.
Hanches IV à épines à peine visibles. Des
poils longs sur les côtés du corps . . . 20. *A. hirtum* p. 74
- 45 { Ecusson avec une tache claire et nette dans
chaque angle scapulaire 18. *A. humerale* p. 74
Ecusson sans tache nette dans les angles
scapulaires 19. *A. argentinæ* p. 74
- 46 { Festons sans épine à leur face ventrale — 47.
Festons (sauf les extrêmes) avec une épine
ventrale 23. *A. naponense* p. 75
- 47 { Hanches II, III et IV à 2 épines plates,
courtes 21. *A. tuberculatum* p. 74
Hanches II, III et IV à 1 seule épine — 48.
- 48 { Hanches I à 2 épines égales, aussi larges
que longues — 49.
Hanches I à épine externe double de
l'interne 43. *A. tholloni* p. 81
- 49 { Corps subtriangulaire 22. *A. fulvum* p. 75
Corps en ovale court 60. *A. sublaeve* p. 85
- 50 { Hanche IV à épine aussi longue ou presque
aussi longue que la hanche 25. *A. calcaratum* p. 75
Hanche IV à épine bien plus courte que
la hanche — 51.

- 51 { 1er article des palpes sans saillie ventrale
rétrograde — 52.
- 51 { 1er article des palpes avec une saillie
ventrale rétrograde 29. *A. nodosum* p. 76
- 52 { Hypostome à 8 files de dents. Hanches IV
à épine plus longue que large 27. *A. guianense* p. 76
- 52 { Hypostome à 6 files de dents. Hanches IV
à épine courte 28. *A. varium* p. 76
- 53 { Ecusson à sillon marginal complet, contour-
nant le bord postérieur — 54.
- 53 { Ecusson à sillon marginal nul ou formé de
ponctuations, ne contournant pas le bord
postérieur 49. *A. sylvaticum* p. 83
- 54 { Palpes courts. Hanches IV à épine longue 48. *A. parvitarsum* p. 82
- 54 { Palpes longs. Hanches IV à épine courte 47. *A. variegatum* p. 82

♀.

- 1 { Yeux plats, non saillants — 2.
- 1 { Yeux hémisphériques, saillants, orbités ou
suborbités — 57.
- 2 { Hanches I à 2 épines — 3.
- 2 { Hanches I à 1 épine — 56.
- 3 { Hanches I à épines inégales — 4.
- 3 { Hanches I à épines égales ou subégales — 22.
- 4 { Ecusson plus large, aussi large ou à peine
moins large que long — 5.
- 4 { Ecusson bien plus long que large — 21.
- 5 { Ecusson à peine ou pas plus large que
long — 6.
- 5 { Ecusson bien plus large que long — 18.
- 6 { Ecusson triangulaire — 7.
- 6 { Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires
convexes) — 11.
- 7 { Ecusson moyen (2—3·5 mm de longueur) — 8.
- 7 { Ecusson très grand (5 mm), à ponctuations
confluents dans les angles scapulaires 36. *A. crenatum* p. 77
- 8 { Ecusson brun ou taché de clair — 9.
- 8 { Ecusson jaune ou jaunâtre, avec taches
foncées 54. *A. distinctum* p. 84
- 9 { Yeux vers le quart antérieur de l'écusson — 10.
- 9 { Yeux au niveau ou en arrière du tiers
antérieur de l'écusson; une tache blan-
châtre dans l'angle postérieur de l'écusson 2. *A. americanum* p. 69
- 10 { Hanches I à épines plus longues que larges.
Pattes grêles 1. *A. cajennense* p. 68
- 10 { Hanches I à épines (au moins l'interne)
aussi larges que longues. Pattes épaisses,
fortes 39. *A. hebraeum* p. 79
- 11 { Ecusson moyen (2—3·5 mm de longueur) — 12.
- 11 { Ecusson très grand (5 mm) — 17.
- 12 { Hypostome à 8 files de dents — 13.
- 12 { Hypostome à 6 files de dents 64. *A. decoratum* p. 87
- 13 { Hanches II, III et IV à 1 épine ou sans
épine — 14.
- 13 { Hanches II à 2 tubérosités 57. *A. acutangulatum* p. 84

- 14 { Hanches II, III et IV à une épine — 15.
 Hanches II et III inermes. D'Afrique . . . 43. *A. tholloni* p. 81
- 15 { Aires poreuses à bords saillants, aussi
 grandes que les yeux 51. *A. triguttatum* p. 83
 Aires poreuses à bords non saillants, plus
 petites que les yeux — 16.
- 16 { Ecusson sans taches, à sillons latéraux nets
 et formés de ponctuations 59. *A. australiense* p. 85
 Ecusson avec 5 taches claires, sans sillons
 latéraux 61. *A. limbatum* p. 86
- 17 { Ecusson à taches marginales et médianes . 45. *A. personatum* p. 81
 Ecusson à taches peu nombreuses, marginales 46. *A. petersi* p. 81
- 18 { Ecusson triangulaire — 19.
 Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires
 convexes) 56. *A. cordiferum* p. 84
- 19 { Hanches II, III et IV à 1 épine — 20.
 Hanches II, III et IV à 2 épines courtes 6. *A. sabanerae* p. 70
- 20 { Ecusson grand (4 mm de largeur). Tarses
 terminés en escalier 63. *A. testudinarium* p. 86
 Ecusson petit (2 mm de largeur). Tarses
 atténués en talus 55. *A. postoculatum* p. 84
- 21 { Ecusson ovale-losangique. D'Amérique . . 10. *A. longirostre* p. 71
 Ecusson triangulaire. D'Asie 53. *A. integrum* p. 84
- 22 { Hanches I à épines courtes, écartées — 23.
 Hanches I à épines très longues, rapprochées.
 D'Amérique — 47.
- 23 { Ecusson à peine plus large ou aussi large
 que long — 24.
 Ecusson bien plus large que long — 39.
- 24 { Ecusson triangulaire — 25.
 Ecusson pentagonal ou cordiforme (à côtés
 postoculaires convexes) — 32.
- 25 { Hypostome à 6 files de dents — 26.
 Hypostome à 8 files de dents. Hanches II
 et III inermes 67. *A. extraoculatum* p. 88
- 26 { Ecusson marqué de taches — 27.
 Ecusson concolore, brun — 31.
- 27 { Tarses atténués en talus — 28.
 Tarses terminés en escalier — 30.
- 28 { Hanches II et III à 2 épines courtes — 29.
 Hanches II et III à 1 épine très courte . 40. *A. dubitatum* p. 80
- 29 { Ecusson à grandes ponctuations peu nom-
 breuses (30 environ). D'Amérique . . 11. *A. dissimile* p. 72
 Ecusson à grandes ponctuations nombreuses.
 De Birmanie 69. *A. supinoi* p. 88
- 30 { Ecusson à ponctuations peu nombreuses . 38. *A. marmoreum* p. 78
 Ecusson à ponctuations grandes, profondes,
 rapprochées, confluentes en partie . . 41. *A. loculosum* p. 80
- 31 { Tarses terminés en escalier. Yeux vers le
 tiers antérieur de l'écusson 42. *A. cuneatum* p. 80
 Tarses atténués en talus. Yeux vers le
 quart antérieur de l'écusson 5. *A. pilosum* p. 70
- 32 { Tarses atténués en talus — 33.
 Tarses terminés en escalier — 35.

- 33 { Ecusson marqué de taches claires — 34.
Ecusson brun, concolore 8. *A. concolor* p. 71
- 34 { Hanches II, III et IV à 1 épine plus longue
que large 62. *A. albolimbatum* p. 86
Hanches II, III et IV à 2 épines aussi
larges que longues 12. *A. göldii* p. 72
- 35 { Hypostome à 6 files de dents — 36.
Hypostome à 8 files de dents — 38.
- 36 { Hanches I à épine interne plus longue que
large. Ecusson à ponctuations grandes 7. *A. coelebs* p. 70
Hanches I à épine interne plus large que
longue — 37.
- 37 { Ecusson à ponctuations sur toute sa surface,
nombreuses, profondes, inégales, la
plupart grandes 9. *A. geayi* p. 71
Ecusson à ponctuations absentes sur le
champ médian 19. *A. argentinae* p. 74
- 38 { Hanches II et III à 2 épines plates, mousses,
un peu plus larges que longues 21. *A. tuberculatum* p. 74
Hanches II et III à 1 épine plate, mousse,
2 fois aussi large que longue 72. *A. zeylanicum* p. 89
- 39 { Pas d'écusson accessoire — 40.
Un écusson accessoire derrière l'écusson
dorsal 73. *A. malayanum* p. 89
- 40 { Hanches II, III et IV à 1 épine ou
tubérosité — 41.
Hanches II, III et IV à 2 tubérosités à
peine visibles. Corps revêtu de poils
longs et abondants 20. *A. hirtum* p. 74
- 41 { Tarses atténués en talus — 42.
Tarses terminés en escalier. Ecusson
concolore, brun, à ponctuations la plu-
part très fines 60. *A. sublaeve* p. 85
- 42 { Ecusson marqué de taches claires — 43.
Ecusson concolore, brun, à ponctuations
inégales 15. *A. deminutivum* p. 73
- 43 { Yeux vers le tiers antérieur de l'écusson
ou plus en arrière — 44.
Yeux vers le quart antérieur de l'écusson 68. *A. geoemydae* p. 88
- 44 { Hypostome à 8 files de dents — 45.
Hypostome à 6 files de dents 14. *A. scutatum* p. 73
- 45 { Rostre presque aussi long que l'écusson — 46.
Rostre bien plus court que l'écusson. Aires
poreuses aussi grandes que les yeux 58. *A. moreliae* p. 85
- 46 { Hanches II, III et IV à 1 épine aiguë,
aussi large que longue. D'Océanie 66. *A. cyprium* p. 87
Hanches II, III et IV à 1 tubérosité. Du
Congo 44. *A. breviscutatum* p. 81
- 47 { Hanches I à épines moins longues que
l'article suivant — 48.
Hanches I à épines aussi longues que
l'article suivant — 54.
- 48 { Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires
convexes) — 49.
Ecusson triangulaire — 53.

- 49 { Yeux vers le milieu de la longueur de l'écusson — 50.
Yeux vers le tiers antérieur de l'écusson — 51.
- 50 { Ecusson aussi large que long, à tache médiane postérieure 25. *A. calcaratum* p. 75
Ecusson plus large que long, à taches latérales 29. *A. nodosum* p. 76
- 51 { Ecusson aussi large que long. Hypostome à 8 files de dents 31. *A. sculpturatum* p. 77
Ecusson plus large que long — 52.
- 52 { Hypostome à 8 files de dents 27. *A. guianense* p. 76
Hypostome à 6 files de dents 32. *A. bispinosum* p. 77
- 53 { Ecusson aussi large que long; yeux en avant du tiers antérieur 13. *A. pictum* p. 78
Ecusson plus large que long; yeux en arrière du tiers antérieur 34. *A. fossum* p. 77
- 54 { Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires convexes) — 55.
Ecusson triangulaire, aussi large que long 33. *A. oblongoguttatum* p. 77
- 55 { Ecusson à ponctuations subégales et distantes, à taches claires très étendues 26. *A. striatum* p. 75
Ecusson à ponctuations très inégales et confluentes par places, à taches très restreintes 28. *A. varium* p. 76
- 56 { Hanches I à 1 épine très longue. Ecusson plus long que large 4. *A. maculatum* p. 70
Hanches I à 1 épine aussi large que longue. Ecusson plus large que long 70. *A. latiscutatum* p. 88
- 57 { Tarses atténués en talus. Ecusson à bords postoculaires concaves. D'Amérique . 48. *A. parvitarsum* p. 82
Tarses terminés en escalier. Ecusson à bords postoculaires droits ou convexes. D'Afrique — 58.
- 58 { Ecusson triangulaire, brun foncé, avec ou sans tache postérieure 47. *A. variegatum* p. 82
Ecusson cordiforme, jaune, avec taches brunes 49. *A. sylvaticum* p. 83

b. Différenciation géographique des espèces:

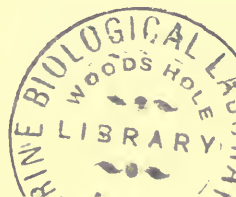
♂.

- 1 { Espèces américaines — 2.
Espèces non américaines — 32.
- 2 { Yeux plats, non saillants — 3.
Yeux hémisphériques, orbités — 31.
- 3 { Hanches I non pourvues de 2 épines très longues, subégales, coniques, contiguës — 4.
Hanches I pourvues de 2 épines très longues, subégales, coniques, contiguës — 24.
- 4 { Ecusson pourvu d'un sillon marginal contourant le bord postérieur — 5.
Ecusson sans sillon marginal — 12.
- 5 { Hanches IV à épine aussi longue ou presque aussi longue que la hanche — 6.
Hanches IV à épine bien plus courte que la hanche — 9.

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 6 | { | Hanches I à 2 épines ou tubérosités — 7. | |
| | | Hanches I à une épine longue | 4. <i>A. maculatum</i> p. 70 |
| 7 | { | Ecusson dépourvu de ponctuations sur des saillies triangulaires, plates, rayonnantes | 1. <i>A. cajennense</i> p. 68 |
| | | Ecusson pourvu de ponctuations réparties sur toute sa surface — 8. | |
| 8 | { | Hanches IV à épine à peine plus longue que la hanche. Rostre long à base courte | 2. <i>A. americanum</i> p. 69 |
| | | Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que la hanche. Rostre court à base longue | 3. <i>A. neumanni</i> p. 69 |
| 9 | { | Hanches IV à épine égale à la moitié de la longueur de la hanche. Hanches I à 2 épines fortes | 7. <i>A. coelebs</i> p. 70 |
| | | Hanches IV à épine très courte — 10. | |
| 10 | { | Hanches I bispiciées — 11. | |
| | | Hanches I à une seule épine. Corps allongé. Ecusson dorsal à taches longitudinales | 10. <i>A. longirostre</i> p. 71 |
| 11 | { | 1er article des palpes à prolongement ventral rétrograde. Ecusson concolore, brun | 8. <i>A. concolor</i> p. 71 |
| | | 1er article des palpes sans prolongement ventral rétrograde. Ecusson à taches claires | 9. <i>A. geayi</i> p. 71 |
| 12 | { | Hanches IV à 1 ou 2 épines plus courtes que la hanche — 13. | |
| | | Hanches IV à 1 épine plus longue que la hanche | 24. <i>A. multipunctum</i> p. 75 |
| 13 | { | Ecusson à ponctuations bien visibles — 14. | |
| | | Ecusson presque lisse, à ponctuations presque toutes très fines — 22. | |
| 14 | { | Hanches IV à 1 épine ou tubérosité — 15. | |
| | | Hanches IV à 2 épines courtes, pas plus longues que larges — 20. | |
| 15 | { | Hanches IV à 1 épine 2 fois aussi longue que large | 11. <i>A. dissimile</i> p. 72 |
| | | Hanches IV à 1 épine ou tubérosité à peine ou pas plus longue que large — 16. | |
| 16 | { | Hanches I à 2 épines fortes, plus longues que larges — 17. | |
| | | Hanches I à 2 épines courtes — 18. | |
| 17 | { | Ecusson court (4 mm) large, sans taches . | 12. <i>A. göldii</i> p. 72 |
| | | Ecusson long (7 mm), étroit, à taches jaunes | 13. <i>A. pictum</i> p. 73 |
| 18 | { | Ecusson à taches claires — 19. | |
| | | Ecusson sans taches, à bordure blanchâtre | 17. <i>A. fuscum</i> p. 73 |
| 19 | { | Ecusson taché et ponctué également dans toute son étendue | 14. <i>A. scutatum</i> p. 73 |
| | | Ecusson taché et ponctué surtout à la périphérie | 16. <i>A. albopictum</i> p. 73 |
| 20 | { | Hanches IV à épines bien visibles. Poils courts ou nuls sur les côtés du corps — 21. | |
| | | Hanches IV à épines à peine visibles. Des poils longs sur les côtés du corps . . | 20. <i>A. hirtum</i> p. 74 |
| 21 | { | Ecusson avec une tache claire, nette, dans chaque angle scapulaire | 18. <i>A. humerale</i> p. 74 |
| | | Ecusson sans tache nette dans les angles scapulaires | 19. <i>A. argentineae</i> p. 74 |

- 22 { Festons sans épine à leur face ventrale — 23.
Festons (sauf les extrêmes) avec une épine
ventrale 23. *A. naponense* p. 75
- 23 { Hanches II, III et IV à 2 épines plates, courtes 21. *A. tuberculatum* p. 74
Hanches II, III et IV à 1 épine plate, large,
courte 22. *A. fulvum* p. 75
- 24 { Ecusson sans sillon marginal ou à sillon
marginal ne contournant pas le bord
postérieur — 25.
Ecusson à sillon marginal contournant le
bord postérieur — 30.
- 25 { Hanches IV à épine aussi longue ou presque
aussi longue que la hanche 25. *A. calcaratum* p. 75
Hanches IV à épine bien plus courte que
la hanche — 26.
- 26 { Hanches I à épines plus longues que le
trochanter 26. *A. striatum* p. 75
Hanches I à épines pas plus longues que le
trochanter — 27.
- 27 { Festons non prolongés par une membrane — 28.
Festons prolongés par une membrane . . 30. *A. incisum* p. 76
- 28 { 1^{er} article des palpes sans saillie ventrale
rétrograde — 29.
1^{er} article des palpes avec une saillie ventrale
rétrograde 29. *A. nodosum* p. 76
- 29 { Hypostome à 8 files de dents. Hanches
IV à épine plus longue que large . . 27. *A. guianense* p. 76
Hypostome à 6 files de dents. Hanches
IV à épine courte 28. *A. varium* p. 76
- 30 { Hanches IV à épine bien plus courte que
la hanche 34. *A. fossum* p. 77
Hanches IV à épine aussi longue ou presque
aussi longue que la hanche 35. *A. ovale* p. 77
- 31 { Palpes longs. Hanches IV à épine courte 47. *A. variegatum* p. 82
Palpes courts. Hanches IV à épine longue 48. *A. parvitarsum* p. 82
- 32 { Espèces d'Afrique — 33.
Espèces d'Asie, d'Océanie ou d'origine
inconnue — 43.
- 33 { Yeux plats, non saillants — 34.
Yeux hémisphériques, orbités — 42.
- 34 { Ecusson pourvu d'un sillon marginal — 35.
Ecusson dépourvu de sillon marginal — 40.
- 35 { Ecusson à sillon marginal contournant le
bord postérieur — 36.
Ecusson à sillon marginal ne contournant pas
le bord postérieur 42. *A. cuneatum* p. 80
- 36 { Ecusson sans bande foncée, médiane,
longitudinale, postérieure — 37.
Ecusson avec une bande foncée, médiane,
longitudinale, postérieure — 38.
- 37 { Ecusson jaune terreux, sans taches nettes . 36. *A. crenatum* p. 77
Ecusson brun, avec quelques taches claires
à la périphérie 37. *A. sparsum* p. 78

- 38 { Ecusson clair sur les côtés, ponctuations
toutes très grandes 38. *A. marmoreum* p. 78
Ecusson foncé sur les côtés, ponctuations
inégales — 39.
- 39 { Ecusson à ponctuations fines, très écartées 39. *A. hebraeum* p. 79
Ecusson à ponctuations grandes, profondes,
rapprochées, confluentes en partie . . 41. *A. loculosum* p. 80
- 40 { Ecusson brun, concolore ou avec 2 ou 4
taches claires 43. *A. tholloni* p. 81
Ecusson jaune avec des taches brunes — 41.
- 41 { Ecusson à taches brunes surtout trans-
versales 45. *A. personatum* p. 81
Ecusson à taches brunes surtout longi-
tudinales 46. *A. petersi* p. 81
- 42 { Ecusson à sillon marginal net, contournant
le bord postérieur 47. *A. variegatum* p. 82
Ecusson à sillon marginal nul ou formé de
ponctuations, ne contournant pas le bord
postérieur 49. *A. sylvaticum* p. 83
- 43 { Ecusson avec sillon marginal contournant
le bord postérieur — 45.
Ecusson à sillon marginal incomplet ou nul — 48.
- 44 { Festons ventraux non prolongés en arrière — 46.
Festons ventraux prolongés par une mem-
brane entière 52. *A. prolongatum* p. 84
- 45 { Ecusson à bourrelet marginal lisse ou
ponctué — 47.
Ecusson à bourrelet marginal strié dans
sa longueur 51. *A. triguttatum* p. 83
- 46 { Hanches I à 2 épines fortes, surtout l'externe 36. *A. crenatum* p. 77
Hanches I simplement bilobées 50. *A. clypeolatum* p. 83
- 47 { Ecusson à sillon marginal continu, ne con-
tournant pas le bord postérieur — 48.
Ecusson à sillon marginal nul ou formé de
ponctuations — 49.
- 48 { Ecusson à taches jaune rougeâtre; sillon
marginal commençant en arrière des yeux 58. *A. moreliae* p. 85
Ecusson concolore, brun; sillon marginal
commençant au niveau des yeux . . . 59. *A. australiense* p. 85
- 49 { Ecusson à sillon marginal formé de ponc-
tuations — 50.
Ecusson sans sillon marginal — 52.
- 50 { Ecusson concolore, marron 60. *A. sublaeve* p. 85
Ecusson foncé avec taches claires — 51.
- 51 { Ecusson à bordure marginale large, inter-
rompue. Festons à ponctuations très
fines 61. *A. limbatum* p. 86
Ecusson à bordure marginale étroite, in-
interrompue. Festons à ponctuations
très grandes 62. *A. albolimbatum* p. 86
- 52 { Hanches I à 2 épines inégales, l'externe plus
longue — 53.
Hanches I à 2 épines égales, courtes — 56.



- 53 { Ecusson à ponctuations réparties sur toute sa surface — 54.
Ecusson à ponctuations absentes par places. Tarses terminés en talus 66. *A. cyprum* p. 87
- 54 { Tarses échancrés en escalier. Hypostome à 8 files de dents 63. *A. testudinarium* . . . p. 86
Tarses terminés en talus — 55.
- 55 { Hanches I à épines faibles. Hypostome à 6 files de dents 64. *A. decoratum* p. 87
Hanches I à épine externe forte, l'interne très courte. Hypostome à 8 files de dents 65. *A. scaevola* p. 87
- 56 { Ecusson concolore, marron, uni. Tarses courts, terminés en escalier. 60. *A. sublaeve* p. 85
Ecusson à taches claires et relevé de saillies. Tarses courts, terminés en talus — 57.
- 57 { Hanches II et III à 2 saillies 71. *A. cruciferum* p. 88
Hanches II et III à une seule épine courte et plate 73. *A. malayanum* p. 89

♀.

- 1 { Espèces américaines — 2.
Espèces non américaines — 29.
- 2 { Yeux plats, non saillants — 3.
Yeux hémisphériques, saillants, orbités ou suborbités — 28.
- 3 { Hanches I non pourvues de 2 épines très longues, égales, contiguës — 4.
Hanches I pourvues de 2 épines très longues, égales, contiguës — 19.
- 4 { Hanches I bicuspidées — 5.
Hanches I armées d'une très longue épine 4. *A. maculatum* p. 70
- 5 { Ecusson plus large, aussi large ou à peine moins large que long. — 6.
Ecusson ovale-losangique, bien plus long que large 10. *A. longirostre* p. 71
- 6 { Hanches I à 2 épines inégales, l'externe étroite et plus longue — 7.
Hanches I à 2 épines, égales ou sub-égales — 8.
- 7 { Ecusson avec taches blanc jaunâtre longitudinales 1. *A. cajennense* p. 68
Ecusson avec une tache blanc jaunâtre dans l'angle postérieur 2. *A. americanum* p. 69
- 8 { Ecusson triangulaire — 9.
Ecusson pentagonal ou cordiforme (à côtés postoculaires convexes) — 10.
- 9 { Hanches à épines très petites. Hypostome à 6 files de dents 5. *A. pilosum* p. 70
Hanches à épines fortes. Hypostome à 8 files de dents 6. *A. sabanerae* p. 70
- 10 { Ecusson aussi large ou à peine plus large que long — 11.
Ecusson plus large que long. — 18.

- | | | | | |
|----|---|--|--------------------------------------|-------|
| 11 | { | Ecusson concolore, à ponctuations fines . . | 8. <i>A. concolor</i> | p. 71 |
| | | Ecusson taché de clair — 12. | | |
| 12 | { | Hanches I à épine interne plus longue
que large. Ecusson à ponctuations
grandes | 7. <i>A. coelebs</i> | p. 70 |
| | | Hanches I à épine interne plus large que
longue — 13. | | |
| 13 | { | Hanches IV à 1—2 tubérosités courtes,
subégales — 14. | | |
| | | Hanches IV à une épine un peu plus longue
que large | 11. <i>A. dissimile</i> | p. 72 |
| 14 | { | Ecusson à ponctuations nombreuses, sur
toute sa surface — 15. | | |
| | | Ecusson à ponctuations absentes sur le
champ médian | 19. <i>A. argentinae</i> | p. 74 |
| 15 | { | Ecusson à ponctuations inégales, profondes,
la plupart grandes | 9. <i>A. geayi</i> | p. 71 |
| | | Ecusson à ponctuations inégales, la plupart
fines, les grandes périphériques | 12. <i>A. göldii</i> | p. 72 |
| 16 | { | Surface du corps glabre ou presque
glabre — 17. | | |
| | | Surface du corps revêtue de poils longs et
abondants | 20. <i>A. hirtum</i> | p. 74 |
| 17 | { | Ecusson petit ou moyen (1·7—2·5 mm de la.).
Hypostome à 6 files de dents — 18. | | |
| | | Ecusson grand (4—5 mm de la.) à ponc-
tuations presque toutes très fines. Hypo-
stome à 8 files de dents | 21. <i>A. tuberculatum</i> | p. 74 |
| 18 | { | Ecusson à ponctuations subégales, grandes | 14. <i>A. scutatum</i> | p. 73 |
| | | Ecusson à ponctuations inégales, la plupart
très fines | 15. <i>A. deminutivum</i> | p. 73 |
| 19 | { | Hanches I à épines moins longues que
l'article suivant — 20. | | |
| | | Hanches I à épines aussi longues que
l'article suivant — 26. | | |
| 20 | { | Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires
convexes) — 21. | | |
| | | Ecusson triangulaire — 25. | | |
| 21 | { | Yeux vers le milieu de la longueur de
l'écusson — 22. | | |
| | | Yeux vers le tiers antérieur de la longueur
de l'écusson — 23. | | |
| 22 | { | Ecusson aussi large que long, à tache
médiane postérieure | 25. <i>A. calcaratum</i> | p. 75 |
| | | Ecusson plus large que long, à taches
latérales | 29. <i>A. nodosum</i> | p. 76 |
| 23 | { | Ecusson aussi large que long. Hypostome
à 8 files de dents | 31. <i>A. sculpturatum</i> | p. 77 |
| | | Ecusson plus large que long. — 24. | | |
| 24 | { | Hypostome à 8 files de dents | 27. <i>A. guianense</i> | p. 76 |
| | | Hypostome à 6 files de dents | 32. <i>A. bispinosum</i> | p. 77 |
| 25 | { | Ecusson aussi large que long; yeux en avant
du tiers antérieur | 13. <i>A. pictum</i> | p. 73 |
| | | Ecusson plus large que long; yeux en
arrière du tiers antérieur | 34. <i>A. fossum</i> | p. 77 |

- 26 { Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires convexes) — 27.
Ecusson triangulaire, aussi large que long . 33. *A. oblongoguttatum* . p. 77
- 27 { Ecusson à ponctuations subégales, distantes, à taches claires très étendues 26. *A. striatum* p. 75
Ecusson à ponctuations très inégales, confluentes par places, à taches très restreintes 28. *A. varium* p. 76
- 28 { Ecusson à côtés postoculaires droits, à ponctuations profondes 47. *A. variegatum* p. 82
Ecusson à côtés postoculaires concaves, à ponctuations fines 48. *A. parvitarsum* p. 82
- 29 { Espèces d'Afrique (ou d'Espagne?) — 30.
Espèces d'Asie ou d'Océanie — 41.
- 30 { Yeux plats, non saillants — 31.
Yeux hémisphériques, orbités — 40.
- 31 { Ecusson marqué de taches — 32.
Ecusson concolore, subcordiforme. Tarses atténués brusquement 42. *A. cuneatum* p. 80
- 32 { Hypostome à 6 files de dents — 33.
Hypostome à 8 files de dents — 37.
- 33 { Ecusson à ponctuations toutes ou presque toutes écartées — 34.
Ecusson à ponctuations grandes, profondes, rapprochées, confluentes en partie . . 41. *A. loculosum* p. 80
- 34 { Ecusson triangulaire — 35.
Ecusson subcordiforme, petit (2·3 mm), brun à taches claires 40. *A. dubitatum* p. 80
- 35 { Hanches I à 2 épines égales, courtes, aussi larges que longues 38. *A. marmoreum* p. 78
Hanches I à 2 épines inégales, l'externe plus longue que large — 36.
- 36 { Ecusson très grand (5 mm), à ponctuations confluentes dans les angles scapulaires 36. *A. crenatum* p. 77
Ecusson moyen (3 mm) à ponctuations distantes dans les angles scapulaires . 39. *A. hebraeum* p. 79
- 37 { Ecusson triangulaire — 38.
Ecusson cordiforme ou subcordiforme, jaune, à taches brunes et petites — 39.
- 38 { Ecusson aussi large ou à peine plus large que long 43. *A. tholloni* p. 81
Ecusson bien plus large que long 44. *A. breviscutatum* p. 81
- 39 { Ecusson à taches marginales et médianes 45. *A. personatum* p. 81
Ecusson à taches peu nombreuses, marginales 46. *A. petersi* p. 81
- 40 { Ecusson triangulaire, brun foncé, avec ou sans tache postérieure 47. *A. variegatum* p. 82
Ecusson cordiforme, jaune avec taches brunes 49. *A. sylvaticum* p. 83
- 41 { Hanches I à 2 épines — 42.
Hanches I à 1 épine, aussi large que longue 70. *A. latiscutatum* p. 88
- 42 { Hanches I à épines inégales, l'externe étroite, plus longue que large — 43.
Hanches I à épines subégales, courtes, à peu près aussi larges que longues — 53.

- 43 { Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires convexes) — 44.
Ecusson triangulaire (à côtés postoculaires droits) — 50.
- 44 { Ecusson aussi large ou à peine plus large que long — 45.
Ecusson bien plus large que long 56. *A. cordiferum* p. 84
- 45 { Hanches II, III et IV à une épine aussi longue que large — 46.
Hanches II à 2 tubérosités 57. *A. acutangulatum* p. 84
- 46 { Aires poreuses à bords saillants, aussi grandes que les yeux 51. *A. triguttatum* p. 83
Aires poreuses à bords non saillants, plus petites que les yeux — 47.
- 47 { Ecusson sans taches, à sillons latéraux nets et formés de ponctuations 59. *A. australiense* p. 85
Ecusson à taches claires, sans sillons latéraux — 48.
- 48 { Ecusson avec 5 taches; ponctuations la plupart très fines 61. *A. limbatum* p. 86
Ecusson avec 3 taches; ponctuations toutes très visibles 64. *A. decoratum* p. 87
- 49 { Ecusson moins large, aussi large ou à peine plus large que long — 49.
Ecusson bien plus large que long 63. *A. testudinarium* p. 86
- 50 { Ecusson très grand (5 mm) 36. *A. crenatum* p. 77
Ecusson de dimensions moyennes (2—3·5 mm) — 51.
- 51 { Ecusson plus long que large 53. *A. integrum* p. 84
Ecusson aussi large ou à peine plus large que long — 52.
- 52 { Yeux vers le quart antérieur de l'écusson. Hypostome à 6 files de dents 54. *A. distinctum* p. 84
Yeux vers la moitié de la longueur de l'écusson. Hypostome à 8 files de dents 55. *A. postoculatum* p. 84
- 53 { Ecusson cordiforme (à côtés postoculaires convexes) — 54.
Ecusson dorsal triangulaire — 58.
- 54 { Hanches II, III et IV à une épine aiguë, aussi longue que large — 55.
Hanches II, III et IV à une épine plate, courte, bien plus large que longue — 57.
- 55 { Rostre bien plus court que l'écusson — 56.
Rostre presque aussi long que l'écusson.
Aires poreuses. moitié plus petites que les yeux 66. *A. cyprium* p. 87
- 56 { Aires poreuses aussi grandes que les yeux. Yeux non bordés en dedans par des ponctuations 58. *A. moreliae* p. 85
Aires poreuses plus petites que les yeux. Yeux bordés en dedans par des ponctuations 62. *A. albolimbatum* p. 86

- 57 { Ecusson sans taches, à ponctuations la plupart très fines. Hypostome à 6 files de dents 60. *A. sublaeve* p. 85
- 57 { Ecusson à taches cuivrées, à ponctuations la plupart très grandes. Hypostome à 8 files de dents 72. *A. zeylanicum* p. 89
- 58 { Un écusson accessoire derrière l'écusson dorsal 73. *A. malayanum* p. 89
- 58 { Pas d'écusson dorsal accessoire — 59.
- 59 { Ecusson aussi large ou à peine plus large que long — 60.
- 59 { Ecusson bien plus large que long 68. *A. geoemydae* p. 88
- 60 { Hypostome à 6 files de dents. Hanches II et III à 2 épines plates, courtes . . . 69. *A. supinoi* p. 88
- 60 { Hypostome à 8 files de dents. Hanches II et III inermes 67. *A. extraoculatum* p. 88

1. *A. cajennense* (F.)

Distribué en 2 sous-espèces:

1a. *A. cajennense cajennense* (F.) (Fig. 29 et 30) 1787 *Acarus cajennensis*, J. C. Fabricius, Mant. Ins., v. 2 p. 372 | 1805 *Ixodes c.*, J. C. Fabricius, Syst. Antl., p. 354 | 1821 *I. crenatus*, Say in: J. Ac. Philad., v. 2 p. 76 | 1844 *Amblyomma cajennense* + *A. tenellum* + *A. mixtum*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 226, 227 | 1887

Ixodes herrerae, Alf. Dugès in: Naturalista, ser. 2 v. 1 p. 487 | 1907 *Amblyomma versicolor*, Nuttall & Warburton in: P. phil. Soc. Cambridge, v. 14 p. 407.

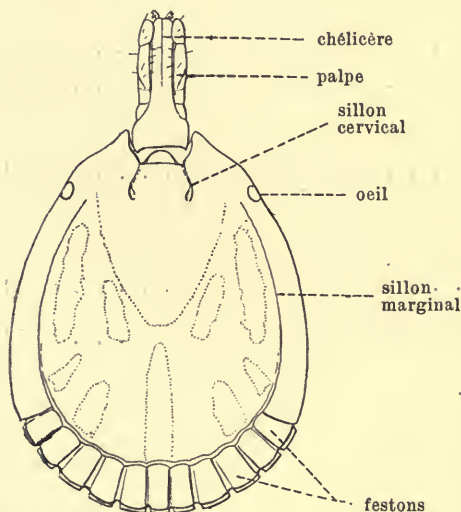


Fig. 29.

Amblyomma cajennense, ♂. Face dorsale (13^x1/1).

Yeux plats. Ecusson dorsal brun rougeâtre, avec taches blanc jaunâtre, la plupart longitudinales. Hanches I à 2 épines écartées, coniques, inégales, l'externe plus longue. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal à sillón marginal contournant le bord postérieur et limitant les festons en avant, à ponctuations moyennes, absentes sur des saillies rayonnantes. Hanches IV à épine aussi longue que la hanche. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, un peu plus large (2.6 mm) que long (2.4 mm); yeux vers le quart antérieur de sa longueur; ponctuations nombreuses, petites, égales.

Hanches IV à une petite tubérosité aiguë. — ♂ L. 4.9 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 5.5—14 mm; la. 3—11 mm.

Sur *Homo sapiens* L., *Equus caballus* L., *Bos taurus* L., *Canis familiaris* L., *Hydrochoerus hydrochoeris* (L.) (*H. capybara* Exl.), *Tamandua tridactyla* (L.), *Bufo marinus* (L.) (*B. aqua* Latr.).

Mexique, Yucatan, Guatemala, Amérique centrale, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Cuba, Jamaïque, Trinité, Panama, Colombie, Venezuela, Guyane, Brésil, Paraguay, République argentine.

1b. *A. cajennense parviscutatum* (Neum.) 1899 *A. p.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 208 | 1905 *A. cajennense p.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 231.

♀ repue. Ecusson dorsal plus petit (1.9 mm); rostre plus court (1.2 mm). L. 11 mm; la. 8 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Myrmecophaga* sp.

Brésil.

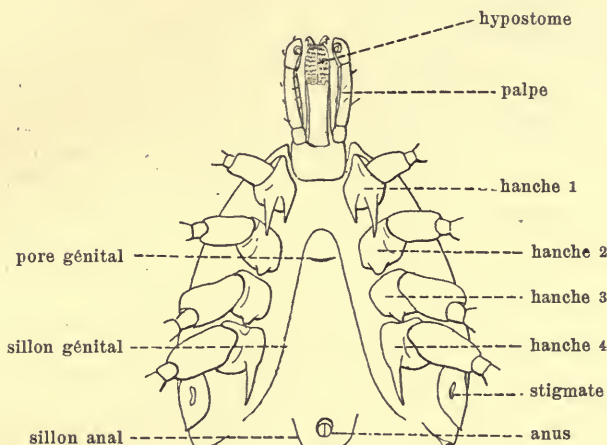


Fig. 30.

Amblyomma cayennense, ♂. Face ventrale (13^x4/1).

2. *A. americanum* (L.) 1758 *Acarus americanus*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 615 | 1778 *A. nigua*, Geer, Mém. Hist. Ins., v. 7 p. 153 | 1804 *Ixodes n.*, Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 8 p. 52 | 1804 *Rhynchoprion americanum*, J. F. Hermann, Mém. apt., p. 71 | 1805 *Ixodes americanus*, J. C. Fabricius, Syst. Antl., p. 355 | 1844 *Amblyomma americanum*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 229 | 1869 *Ixodes unipunctata*, A. S. Packard in: Rep. Peabody Ac., v. 1 p. 66 | 1890 *Amblyomma foreli*, O. Stoll in: Biol. Centr.-Amer., Arach.-Acar., p. 21 t. 12 f. 3; t. 14 f. 3.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun rougeâtre, avec taches blanc jaunâtre et punctuations nombreuses, égales et fines. Hanches I à 2 épines écartées, coniques, l'externe bien plus longue. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur et limitant en avant les festons. Rostre long, à base courte. Hanches IV à épine presque aussi longue que la hanche. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, aussi large que long (2 mm), avec tache dans l'angle postérieur; yeux vers le tiers antérieur de la longueur. Hanches IV à épine très courte. — ♂ L. 3 mm; la. 2.5 mm. — ♀ L. 4.5—12 mm; la. 3—8 mm.

Sur *Bos taurus* L., *Homo sapiens* L., *Felis pardalis* L.

Etats-Unis, Guatemala, Guyane, Brésil.

3. *A. neumanni* Ribaga 1902 *A. n.*, Ribaga in: Zool. Anz., v. 25 p. 508.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal brun jaunâtre avec 2 bandes blanchâtres, longitudinales, à sillon marginal contournant le bord postérieur et limitant en avant les festons. Rostre court, à base longue. Hypostome à 6 files de dents.

Hanches I à 2 épines écartées et coniques, l'externe plus longue. Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que la hanche. — L. 3.2 mm; la. 2 mm. — ♀ inconnue.

République Argentine, Patagonie.

4. *A. maculatum* C. L. Koch (Fig. 31) 1844 *A. m.* + *A. tigrinum* + *A. rubripes* + *A. ovatum* + *A. triste*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 227—229 | 1888 *A. complanatum*, Ant. Berlese in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 20 p. 191 t. 13 f. 7.

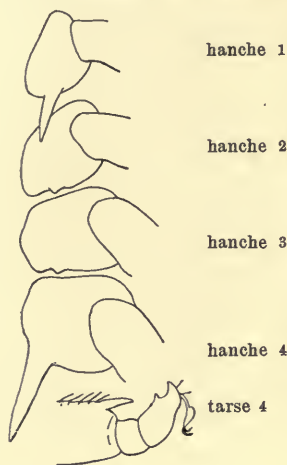


Fig. 31.
Amblyomma maculatum, ♂. Hanches et
tarse 4 ($\frac{2}{3}$).

Yeux plats. Ecusson dorsal brun rougeâtre, avec taches blanc jaunâtre, la plupart longitudinales; ponctuations nombreuses, égales. Hanches avec 1 épine, très longue aux hanches I. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur et limitant les festons en avant. Hanches IV à épine aussi longue que la hanche. Corps subtriangulaire, à côtés subrectilignes. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, à côtés postérieurs concaves, un peu plus long (2—2.5 mm) que large; yeux un peu en arrière du tiers de la longueur. Hanches IV à épine courte. — ♂ L. 4 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 4—14 mm; la. 2.5—10 mm.

Sur *Bos taurus* L., *Cervus campestris* F. Cuv., *Canis familiaris* L., *Canis azarai* Wied, *Canis griseus* King, *Podinema teguixin* (L.), *Hydrochoerus hydrochoeris* (L.) (*H. capybara* Erxl.).

Etats-Unis (Texas, Californie, Tennessee, Caroline), Mexique, Brésil, Equateur, Pérou, Paraguay, République Argentine, Uruguay, Chili, Patagonie.

5. *A. pilosum* Neum. 1899 *A. p.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 209.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal brun, sans taches, triangulaire, à peine plus large (2 mm) que long; à ponctuations nombreuses, grandes, profondes, un peu confluentes. Hypostome à 6 files de dents. Hanches à 2 courtes tubérosités. L. 6 mm; la. 4.5 mm. — ♂ inconnu.

Iles Galapagos.

6. *A. sabanerae* O. Stoll. 1890 *A. s.*, O. Stoll in: Biol. Centr.-Amer., Arach.-Acar., p. 23 t. 14 f. 2.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal brun, bordé de blanchâtre, triangulaire, un peu plus large (3 mm) que long (2.5 mm), à ponctuations nombreuses, grandes, un peu confluentes. Hypostome à 8 files de dents. Hanches à 2 dents courtes, larges, fortes. L. 7 mm; la. 5 mm. — ♂ inconnu.

Guatemala.

7. *A. coelebs* Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 223.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches cuivrées; ponctuations nombreuses, profondes, subégales, un peu confluentes. Rostre long; hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines fortes, subégales; hanches IV à une épine forte. Tarses terminés en escalier. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur et limitant en avant les festons. Hanches IV à épine égale à la moitié de la longueur de la hanche. — ♀.

Ecusson dorsal cordiforme, à peu près aussi large que long (2·5—3 mm). — ♂ L. 7 mm; la. 5 mm. — ♀ L. 5—12 mm; la. 3—8 mm.

Sur *Tapirus* sp.

Mexique, Bolivie.

8. **A. concolor** Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 222 | 1905 *A. auriculare*, Lahille in: An. Agric. Argent., v. 2 nr. 2 p. 45.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun, sans taches, à ponctuations très fines, égales. Hanches I à 2 dents courtes, subégales; hanches IV à une petite tubérosité. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur. Hypostome à 6 files de dents. 1^{er} article des palpes à prolongement ventral rétrograde. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme-pentagonal, aussi large que long (1·6 mm); yeux vers le milieu de sa longueur. — ♂ L. 2·8 mm; la. 1·6 mm. — ♀ L. 7 mm; la. 5 mm.

Sur *Dasytus villosus* Desm.

Brésil, République Argentine.

9. **A. geayi** Neum. 1899 *A. g.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 223.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun, avec taches cuivrées; ponctuations nombreuses, inégales, grandes. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes et plates, l'externe un peu plus forte; hanches IV à 1 épine très courte. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur; 5 taches chitineuses ventrales postérieures. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, à peine plus large (3 mm) que long, sans grande tache médiane, souvent concolore; yeux vers le milieu de sa longueur; 2^e article des palpes triple du 3^e. — ♂ L. 9 mm; la. 5 mm. — ♀ L. 6—18 mm; la. 5—14 mm.

Sur *Bradypus tridactylus* L., *Chelonia* (gen.?).

Brésil, Guyane, Colombie.

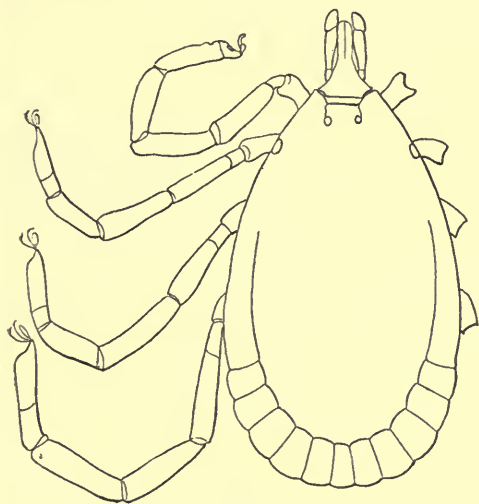


Fig. 32.
Amblyomma longirostre, ♂.
Face dorsale (⁹/₁).

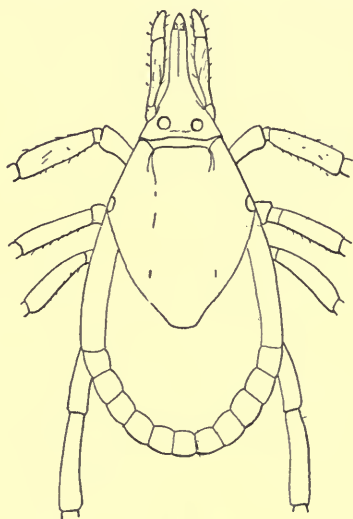


Fig. 33.
Amblyomma longirostre, ♀.
Face dorsale (¹⁰/₁).

10. **A. longirostre** (C. L. Koch) (Fig. 32 et 33) 1844 *Haemalastor longirostris*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 223 | 1880 *H. crassitarsus*, F. Karsch in: Mt. München. ent. Ver., v. 4 p. 141 | 1899 *Amblyomma giganteum* Neum. + *A. avicola* Marx &

Neum. + *Hyalomma crassitarsus* Neum., L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 259, 260, 293 | 1901 *Hyalomma longirostre*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 315 | 1905 *Amblyomma l.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 231.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun, à taches cuivrées, longitudinales, latérales; à ponctuations très nombreuses. Hanches I à 2 épines très courtes, écartées; hanches II, III et IV à une seule pointe, petite. Pattes très longues. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Corps allongé, à côtés arrondis. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant de loin le bord postérieur. Hypostome spatulé. 5 taches chitineuses ventrales postérieures, en pseudo-écussons. — ♀. Ecusson dorsal ovale-losangique, bien plus long (3—4 mm) que large (2—3 mm). Rostre très long (2.5 mm), à base triangulaire; hypostome très lancéolé, très aigu. — ♂ L. 7 mm; la. 4 mm. — ♀ L. 6—25 mm; la. 4—19 mm.

Sur *Cercolabes villosus* F. Cuv., *Sphiggurus insidiosus* (Lcht.), *Muscicapa* sp.

Brésil, Venezuela (Caracas), Trinidad, Brésil.

11. **A. dissimile** C. L. Koch 1844 *A. d.* + *A. irroratum* + *A. adpersum*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 225, 226 | 1846 *Ixodes pulchellus*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 2 v. 4 p. 61 t. 1 f. 4 | 1886 *I. boarum*, O. Stoll in: Biol. Centr.-Amer., Arach.-Acar., p. 18 t. 13 f. 4 | 1907 *Amblyomma cooperi*, Nuttall & Warburton in: P. phil. Soc. Cambridge, v. 14 p. 410.

Yeux plats. Ecusson dorsal brunâtre, à taches claires, à ponctuations profondes, très inégales. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I, II et III à 2 épines courtes, coniques; hanches IV à 1 épine plus longue que large. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal; corps en ovale large, à côtés arrondis. — ♀. Ecusson dorsal subtriangulaire, à bords latéraux postérieurs un peu convexes, un peu plus large (2.5 mm) que long (2.3 mm), avec environ 30 grandes ponctuations; yeux vers le tiers antérieur de sa longueur. — ♂ L. 4.5 mm; la. 3.2 mm. — ♀ L. 5—18 mm; la. 4—12 mm.

Sur *Hydrochoerus hydrochoeris* (L.) (*H. capybara* Erxl.), *Iguana rhinolopha* Wgm., *I. tuberculata* Laur., *Crotalus terrificus* Wgm., *Lachesis mutus* (L.), *Trigonocephalus jararaca* Schl., *Scytale coronatum* D. B., *Leptodeira annulata* Fitz., *Spilotes variabilis* Wagl., *Xenodon severus* Boie, *Epicrates cenchrys* Wagl., *Boa constrictor* L., *B. imperator* Daud.; *Bufo marinus* (L.) [*B. aqua* Latr.].

Mexique, Amérique centrale, Antilles, Colombie, Venezuela, Guyane, Brésil, Paraguay, Philippines.

12. **A. göldii** Neum. 1899 *A. g.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 238.

Yeux plats. Hanches I à 2 épines courtes et fortes. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal; brun, sans tache (?). Corps en ovale large, à côtés arrondis. 2^e article des palpes bien plus long que large. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines relativement longues, écartées, les autres à 1 tubérosité. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (2.4 mm) que long (2.2 mm), à tache cuivrée postérieure, à ponctuations nombreuses, inégales, la plupart fines, les grandes sur les côtés; yeux vers le tiers antérieur de sa longueur. Hanches toutes à 2 épines très courtes. — ♂ L. 4 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 6—19 mm; la. 4—13 mm.

Sur *Tamandua tetradactyla* (L.), *Bufo marinus* (L.) [*B. aqua* Latr.], *Boa constrictor* L.

Brésil, Guyane.

13. **A. pietum** Neum. 1906 *A. p.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 204.

Yeux plats. Hanches I à 2 épines égales, plates, 2 fois au plus aussi longues que larges; une épine plate et aussi large que longue aux autres hanches. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, marron avec taches jaunes. Corps en ovale allongé. 2^e article des palpes à peine plus long que large. Hypostome à 8 files de dents. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, à peu près aussi large que long (2.9 mm), jaune clair avec bordure et sillon cervical brun foncé, à ponctuations nombreuses, moyennes, subégales; yeux en avant du tiers antérieur de sa longueur. — ♂ L. 8 mm; la. 4.9 mm. — ♀ L. 7 mm; la. 4 mm.

Sur *Tamandua tridactyla* (L.)

Amérique du Sud, Brésil.

14. **A. scutatum** Neum. 1899 *A. s.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 237.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun marron avec taches blanchâtres et ponctuations nombreuses, égales, moyennes. Hanches I à 2 petites tubérosités; hanches II, III et IV à 1 petite tubérosité. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, taché sur toute son étendue. Corps en ovale court, aussi large en avant qu'en arrière. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (2.5 mm) que long (2 mm); yeux vers le tiers antérieur de sa longueur. — ♂ L. 4 mm; la. 2.7 mm. — ♀ L. 4—22 mm; la. 2.6—18 mm.

Sur *Noctilio albiventris* Spix, *Cervus virginianus* Gm., *Dasyprocta croconata* Wagl., *Didelphys pusilla* Desm.; *Iguana tuberculata* Laur., *Bothrops lanceolatus* L.

Guatemala, Darien, Brésil, Paraguay.

15. **A. deminutivum** Neum. 1899 *A. d.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 221.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (1.7 mm) que long (1.4 mm), brun marron, sans taches, à ponctuations très inégales, la plupart très fines. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 très petites tubérosités; les autres hanches à une seule semblable. L. 15 mm; la. 11 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Ophidia* (gen.?).

Colombie.

16. **A. albopictum** Neum. 1852 *Ixodes variegatus*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 2 v. 10 Bull. p. 88 (non *Amblyomma variegatum* (Fab.) Neum.) | 1899 *Amblyomma albopictum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 244.

♂. Yeux plats. Corps en ovale court, à côtés arrondis. Ecusson dorsal brun, à taches blanc jaunâtre, distribuées surtout à la périphérie; sans sillon marginal; à ponctuations nombreuses, inégales, peu profondes. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 dents très courtes; une seule tubérosité aux autres hanches. L. 4 mm; la. 3.3 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Cercolabes villosus* F. Cuv., *Cyclura harlani* D. B.

Cuba, Brésil.

17. **A. fuscum** Neum. 1907 *A. f.*, L. G. Neumann in: Notes Leyden Mus., v. 29 p. 94.

♂. Yeux plats. Corps en ovale court. Ecusson dorsal brun, avec une étroite bordure blanc jaunâtre; sans sillon marginal; à ponctuations peu

nombreuses, grandes, profondes. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines plates, aussi larges que longues; une seule, plus courte, aux autres hanches. L. 6 mm; la. 4 mm. — ♀ inconnue.

Sur (?) *Boa constrictor* L.

Amérique (?).

18. **A. humerale** C. L. Koch 1844 *A. h.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 10 p. 223 | 1899 *A. gypsatum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 259.

♂. Yeux plats. Corps en ovale court, à côtés arrondis. Ecusson dorsal brun, à taches petites, surtout périphériques, dont une plus grande dans chaque angle scapulaire; pas de sillon marginal; ponctuations nombreuses, subégales. Hypostome à 8 files de dents. Hanches à 2 épines plates, larges, courtes, plus grandes aux hanches I. L. 5·5—6·5 mm; la. 5—5·8 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Chelonia* (gen.?).

Brésil, Uruguay.

19. **A. argentinæ** Neum. 1905 *A. a.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 226 | 1905 *A. testudinis*, Lahille in: An. Agric. Argent., v. 2 nr. 2 p. 148.

Yeux plats. Ecusson dorsal rouge jaunâtre avec taches plus foncées, à ponctuations grandes, subégales, distantes, rares dans le champ médian. Hanches à 2 épines courtes et plates. Hypostome à 6 files de dents. Tarses échancrés au bord dorsal de leur extrémité. — ♂. Corps en ovale court, à côtés arrondis, plus large vers le tiers postérieur. Ecusson dorsal sans sillon marginal. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (3 mm) que long (2·5 mm); yeux en arrière du tiers antérieur de la longueur. — ♂ L. 5 mm; la. 4 mm. — ♀ L. 13 mm; la. 9·5 mm.

Sur *Testudo argentinæ* Scf.

République Argentine.

20. **A. hirtum** Neum. 1906 *A. h.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 200.

Yeux plats. Ecusson dorsal blanc jaunâtre avec taches marron clair, à ponctuations grandes, subégales, distantes. Hanches à 2 tubérosités très petites. Tarses terminés en talus. Des poils longs sur les côtés du corps. — ♂. Corps en ovale court, à côtés arrondis, plus large vers le milieu. Ecusson dorsal sans sillon marginal. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (3 mm) que long (2·7 mm); yeux en arrière du tiers antérieur de la longueur. Des poils longs et abondants sur les 2 faces du corps et sur ses bords. — ♂ L. 2·7 mm; la. 2 mm. — ♀ L. 3·6 mm; la. 2·3 mm.

Iles Galapagos, île Saint-Paul.

21. **A. tuberculatum** Marx. 1894 *A. t.*, Marx in: Ins. Life, v. 6 p. 306, 314.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun, à taches claires, presque lisse, à ponctuations presque toutes très fines. Hanches à 2 épines plates, larges, courtes. Hypostome à 8 files de dents. Tarses échancrés au bord dorsal de leur extrémité. — ♂. Corps en ovale court, à côtés arrondis, plus large vers le milieu. Ecusson dorsal sans sillon marginal. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, grand, un peu plus large (4—5 mm) que long (3·8—4·2 mm); yeux vers le milieu de la longueur. — ♂ L. 7 mm; la. 4·8 mm. — ♀ L. 8—10 mm; la. 5·8—6·8 mm.

Sur *Chelonia* (gen.?).

Floride, Cuba.

22. **A. fulvum** Neum. 1899 *A. f.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 236.

♂. Yeux plats. Corps subtriangulaire, à côtés rectilignes, denté en arrière par les festons. Ecusson dorsal jaune rougeâtre, sans taches, presque lisse, à ponctuations égales et très fines; pas de sillon marginal. Hanches I à 2 dents plates, courtes; une seule dent semblable aux autres, plus grande aux hanches IV. L. 5 mm; la. 3 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Eunectes murinus* Wagl.

Brésil?

23. **A. naponense** (Pack.) 1869 *Ixodes n.*, A. S. Packard in: Rep. Peabody Ac., v. 1 p. 65 | 1897. *Dermacentor electus*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 10 p. 366.

♂. Yeux plats. Corps peu élargi en arrière. Ecusson dorsal brun rouge, avec une tache blanche irrégulière de chaque côté, qui se prolonge en arrière, à partir du milieu, par des taches irrégulières et interrompues; pas de sillon marginal; ponctuations rares et fines. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe bien plus longue; hanches II, III et IV à une seule épine, au moins aussi longue que large. Tarses terminés en escalier. Festons (sauf les extrêmes) portant chacun une épine ventrale. L. 4.3 mm; la. 2.8 mm. — ♀ inconnue.

Equateur (Riv. Napo).

24. **A. multipunctum** Neum. 1899 *A. m.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 226.

♂. Yeux plats. Corps ovale, à côtés convexes, denté en arrière par les festons. Ecusson dorsal brun, sans taches ou à taches cuivrées longitudinales, peu apparentes; sans sillon marginal; à ponctuations grandes, inégales, confluentes en partie. Hanches I à 2 épines fortes, deux fois aussi longues que larges, l'interne plate, rectangulaire; hanches II et III à 2 saillies plates, très courtes; hanches IV à une épine, au moins aussi longue que la hanche. L. 5—7 mm; la. 3.5—5 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Dicranocerus furcatus* H. Sm., *Tapirus* sp.

Amérique du Nord; Venezuela.

25. **A. calcaratum** Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 226.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches cuivrées, à ponctuations nombreuses, égales, grandes sur toute la surface. Hanches I à 2 épines longues, fortes, parallèles. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, à taches peu visibles. Corps en ovale large, à côtés arrondis. Hanches IV à épine aussi longue ou presque aussi longue que la hanche. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, aussi large que long, à grande tache médiane postérieure. Hanches IV à épines moins longues que l'article suivant; hanches IV à une épine très courte. — ♂ L. 4.5 mm; la. 3.2 mm. — ♀ L. 5—16 mm; la. 3.5—13 mm.

Sur *Canis familiaris* L., *Tamandua tetradactyla* (L.), *T. tridactyla* (L.).

Brésil, Paraguay.

26. **A. striatum** C. L. Koch 1844 *A. s.* + *A. oblongum* + *A. confine*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 228, 229.

Yeux plats. Ecusson dorsal clair, avec taches foncées longitudinales; ponctuations nombreuses, profondes, égales. Hanches I à 2 épines longues,

coniques, égales, parallèles. — ♂. Ecusson dorsal avec ébauche antérieure d'un sillon marginal formé de ponctuations. Corps étroit en avant, à côtés presque rectilignes. — ♀. Ecusson dorsal subcordiforme, à peu près aussi large (2 mm) que long.

Sur *Canis familiaris* L., *C. virginianus* Erxl., *Homo sapiens* L.

Brésil, Uruguay.

27. **A. guianense** Neum. 1907 *A. g.*, L. G. Neumann in: *Notes Leyden Mus.*, v. 29 p. 96.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun marron, à taches claires, à ponctuations nombreuses, profondes, subégales. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines fortes, longues, un peu écartées. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, à taches peu nettes. Corps en ovale court. Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que large. — ♀. Ecusson dorsal subcordiforme, plus large que long, à grande tache médiane postérieure; yeux vers le tiers antérieur. Hanches IV à une épine aussi large que longue. — ♂ L. 7.5 mm; la. 5.5 mm. — ♀ L. 10 mm; la. 7.5 mm.

Guyane.

28. **A. varium** C. L. Koch 1844 *A. v.*, C. L. Koch in: *Arch. Naturg.*, v. 101 p. 224.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun rouge avec taches claires, à ponctuations nombreuses et très inégales. Hanches I à 2 épines longues; hanches IV à épine courte. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal; corps étroit en avant, à côtés presque rectilignes. — ♀. Ecusson dorsal subcordiforme, aussi large que long (2.5 mm), à ponctuations confluentes par places, à taches claires très restreintes. Hanches I à épines aussi longues que l'article suivant. — ♂. L. 7.2—9.3 mm; la. 5.7—6.5 mm. — ♀ L. 9—13 mm; la. 6.5—8 mm.

Sur *Bradypus tridactylus* L., *B. cuculliger* Wagl.

Brésil, Pará, Guyane, République Argentine.

29. **A. nodosum** Neum. 1899 *A. n.*, L. G. Neumann in: *Mém. Soc. zool. France*, v. 12 p. 224.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches cuivrées, dont 2 dans les angles scapulaires; ponctuations nombreuses, égales, grandes, sur toute la surface. Hanches I à 2 épines fortes, subégales, pas plus longues que l'article suivant. Hanches II, III et IV à 1 épine très courte. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal; corps court, ovale, à côtés arrondis. 1^{er} article des palpes muni d'une saillie ventrale rétrograde. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large que long (2.5 mm), à taches latérales, sans grande tache médiane postérieure. — ♂ L. 4.5 mm; la. 3.2 mm. — ♀ L. 5—10 mm; la. 3.5—7 mm.

Costa Rica; Brésil.

30. **A. incisum** Neum. 1906 *A. i.*, L. G. Neumann in: *Arch. Parasitol.*, v. 10 p. 206.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec une tache claire de chaque côté, à sillon marginal ne contournant pas le bord postérieur, à surface rendue chagrinée par les ponctuations, sauf cinq saillies unies. Festons ventraux prolongés par une lame translucide, saillante. Hanches I à 2 épines longues, fortes, égales, parallèles; hanches IV à épine plus longue que large. Hypostome à 6 files de dents. L. 6 mm; la. 3.5 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Tapirus* sp., *Tamandua tridactyla* (L.).

Equateur, Bolivie.

31. **A. sculpturatum** Neum. 1906 *A. s.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 203.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, à peu près aussi large (3 mm) que long, brun avec petites taches blanchâtres à répartition irrégulière et dont une dans l'angle postérieur; ponctuations grandes, subégales, nombreuses; yeux vers le tiers antérieur de la longueur. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines fortes, de même longueur, rapprochées, moins longues que l'article suivant, l'interne large. L. 6—10 mm; la. 3·4—6 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Tapirus* sp.

Brésil, Bolivie.

32. **A. bispinosum** Neum. 1906 *A. b.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 204.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (3 mm) que long (2·5 mm), jaune clair avec bordure et taches brunes; ponctuations nombreuses, fines, plus grandes en avant; yeux vers le tiers antérieur de la longueur. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines subégales et 2 fois aussi longues que larges. L. 6·5 mm; la. 4·5 mm. — ♂ inconnu.

Venezuela.

33. **A. oblongoguttatum** C. L. Koch 1844 *A. o.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 228 | 1899 *A. vittatum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 213.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal triangulaire, aussi large que long (2 mm), brun avec taches claires longitudinales, latérales et une dans l'angle postérieur; à ponctuations subégales, distantes, la plupart fines. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines fortes, subégales, aussi longues que l'article suivant. L. 3·5 mm; la. 2·4 mm. — ♂ inconnu.

Bolivie.

34. **A. fossum** Neum. 1899 *A. f.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 217.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches claires, à ponctuations nombreuses, inégales. Hanches I à 2 épines longues, rapprochées, parallèles; hanches IV à 1 épine courte, mousse. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, plus large (2·6 mm) que long. Hanches I à épines moins longues que l'article suivant. — ♂ L. 5 mm; la. 2·5 mm. — ♀ L. 5 mm; la. 3·6 mm.

Costa Rica. Buenos Aires.

35. **A. ovale** C. L. Koch 1844 *A. o.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 227.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches claires, la plupart longitudinales, à sillon marginal contournant le bord postérieur, à ponctuations grandes, nombreuses, profondes. Hanches I à 2 épines longues, égales, parallèles; hanches IV à 1 épine aussi longue ou presque aussi longue que la hanche. — L. 5 mm; la. 3 mm. — ♀ inconnue.

Mexique.

36. **A. crenatum** Neum. (Fig. 34) 1899 *A. c.* + *A. subluteum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 214, 263 f. 52.

Yeux plats. Ecusson dorsal jaune terreux avec patine jaune clair à la périphérie, à ponctuations la plupart très grandes. Rostre très long (3.4 mm); hypostome à 6 files de dents. Pattes très longues, à 3^e, 4^e et 5^e articles clairs à l'extrémité distale. Hanches I à 2 épines fortes, l'interne à peine plus longue que large, l'externe 2 fois au moins aussi longue que large; hanches II et III avec une saillie plate, plus large que longue; hanches IV à épine saillante. Tarses longs, à échancrure dorsale terminale, à éperons forts. — ♂. Ecusson dorsal avec sillon marginal contournant de très loin le bord postérieur à festons saillants. Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que large. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, plus large (5.2 mm) que long, yeux vers son quart antérieur. Hanches IV à épine presque aussi longue que large. — ♂ L. 9 mm; la. 6.5 mm. — ♀ L. 12 mm; la. 8 mm.

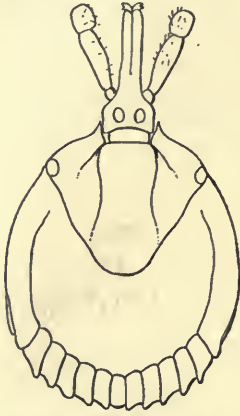


Fig. 34.

Amblyomma crenatum, ♀.
Face dorsale ($\frac{1}{2}$).

Sur *Rhinoceros bicornis* L.

Cap de Bonne-Espérance, Liberia; Sumatra (?).

37. *A. sparsum* Neum.

Distribué en 2 sous-espèces:

37a. *A. sparsum sparsum* Neum. 1899 *A. s.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 247.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur; brun rouge, avec taches cuivrées à la périphérie; à ponctuations grandes, très écartées sauf dans les angles scapulaires. Rostre long (2.2 mm); hypostome à 6 files de dents. Pattes longues. Hanches I à 2 épines, l'interne aussi longue que large, l'externe 2 fois aussi longue que large; hanches II et III avec une saillie plate, plus large que longue; hanches IV à épine plus longue que large. Tarses à échancrure dorsale terminale. L. 8.5 mm; la. 5.5 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Spilotes variabilis* Wagl., *Testudo mauritanica* D. B.

Afrique orientale, Algérie.

37b. *A. sparsum paulopunctatum* (Neum.) 1899 *A. p.* L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 248 | 1905 *A. sparsum var. p.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 233.

♂. Ecusson dorsal à ponctuations moins nombreuses et plus petites. Rostre moyen (1.8 mm). Pattes moyennes. Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que large. L. 6 mm; la. 4 mm. — ♀ inconnue.

Guinée française.

38. *A. marmoreum* C. L. Koch (Fig. 35) 1844 *A. m.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 224 | 1899 *A. rugosum* + *A. devium* (Koch), L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 253, 255.

Yeux plats. Ecusson dorsal à ponctuations très grandes; à taches jaunâtres et irrégulières, sur fond brun. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes et larges, l'externe un peu plus longue que l'interne;

hanches II et III à une saillie plate, bien plus large que longue; hanches IV à une épine aussi large que longue. Tarses courts, brusquement rétrécis près de l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal avec sillon marginal profond, contournant le bord postérieur; des marbrures jaunes avec des bandes brunes, dont une médiane, longitudinale, postérieure, les côtés clairs. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, un peu plus large (4 mm) que long, à angle postérieur large; yeux vers son tiers antérieur; jaune d'or avec taches, les unes plus claires, les autres brunes; sillons cervicaux profonds et larges. Aires poreuses grandes, profondes, subcirculaires. — ♂ L. 7—8.5 mm; la. 6—7 mm. — ♀ L. 7—15 mm; la. 6—10 mm.

Sur *Rhinoceros bicornis* L., *Genetta pardina* Is. Geoffr., *Chelonia* (gen. ?), *Python* sp.

Colonie du Cap, Mozambique, Afrique orientale allemande, Zanzibar, Congo, Sénégal.

39. *A. hebraeum* C. L. Koch

Distribué en 3 sous-espèces:

39a. *A. hebraeum hebraeum* C. L. Koch 1844 *A. h.* + *A. annulipes*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 225, 230 | 1850 *Ixodes poortmani*, H. Lucas in: Bull. Soc. ent. France, ser. 2 v. 8 p. 41 | 1899 *Amblyomma hassalli*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 271.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches jaunes, à ponctuations très inégales, les plus grandes à la périphérie. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines, l'interne plate, aussi large que longue, l'externe 2 fois aussi longue que l'interne; hanches II et III inermes; hanches IV à une épine. Tarses brusquement rétrécis près de l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur; vers la moitié de la longueur une bande brune transversale, indépendante d'une autre bande brune médiane, longitudinale, postérieure; festons clairs, sauf les extrêmes. Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que large. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, à peu près aussi large que long (3 mm), à angle postérieur étroit, les yeux vers son quart antérieur; ponctuations nombreuses, non confluentes; une grande tache claire, postérieure, d'autres petites, latérales. Aires poreuses ovales, grandes, parallèles. Hanches IV à épine courte, plate, aussi large que longue. — ♂ L. 5-6 mm; la. 4-8 mm. — ♀ L. 6—20 mm; la. 5—13 mm.

Sur *Rhinoceros bicornis* L., *Giraffa camelopardalis* (L.), *Antilope oreas* Pall., *Loxodon africanus* (Blbch.), *Cynhyaena picta* (Temm.).

Colonie du Cap, Afrique orientale allemande.

39b. *A. hebraeum eburneum* (Gerst.) 1873 *A. e.*, Gerstaecker in: Decken's Reis. O.-Afr., v. 311 p. 465 t. 18 f. 1 | 1905 *A. hebraeum* var. *e.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 234.

♂. Ecusson dorsal à taches jaune clair; bande brune longitudinale postérieure continue avec la bande brune transversale qui réunit en arrière 2 bandes brunes longitudinales antérieures, celles-ci reliées encore par une fine bande transversale en arrière de la ligne des yeux. — ♀. Ecusson dorsal à ponctuations plus fines; yeux un peu plus antérieurs.

Sur *Felis leo* L., *Bubalus caffer* Sparrm., *Antilope* sp., *Giraffa schillingsi* Mtsch., *Varanus saurus* Laur.

Afrique orientale.

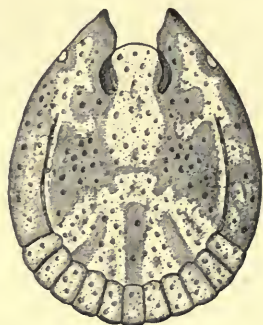


Fig. 35.

Amblyomma marmoreum, ♂, écusson dorsal ($\frac{2}{3}$).

39c. *A. hebraeum splendidum* (Gieb.) 1877 *A. s.*, Giebel in: *Z. Naturw.*, v. 49 p. 293 | 1895 *A. quantini*, Joan. Martin in: *Ann. Sci. nat.*, ser. 7 v. 18 p. 267 t. 14 | 1905 *A. hebraeum var. splendidum*, L. G. Neumann in: *Arch. Parasitol.*, v. 9 p. 234.

♂. Ecusson dorsal sans bande brune transversale; festons clairs, sauf le médian et les extrêmes. — ♀. Ecusson dorsal à ponctuations plus fines, surtout dans le champ médian.

Sur *Sus* sp., *Bubalus brachyceros* (Gr.), *Buffelus pumilus* Turt., *Bos taurus* L.
Afrique orientale et australe, Gabon, Congo.

40. *A. dubitatum* Neum. 1899 *A. d.*, L. G. Neumann in: *Mém. Soc. zool. France*, v. 12 p. 234.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal subcordiforme, à peine plus large (2.3 mm) que long, à ponctuations nombreuses, égales, à patine blanchâtre irrégulière; yeux un peu en arrière de son tiers antérieur. Hypostome à 6 files de dents. Aires poreuses subcirculaires, rapprochées. 2^e article des palpes double du 3^e. Hanches I à 2 épines courtes, égales et plates; une épine très courte, large et plate aux autres hanches. L. 10 mm; la. 8 mm. — ♂ inconnu.

Espagne méridionale (?).

41. *A. loculosum* Neum. 1907 *A. l.*, L. G. Neumann in: *Tr. Linn. Soc. London*, v. 12 p. 194.

Yeux plats. Ecusson dorsal rouge cuivré avec bordure et taches noires; à ponctuations grandes, profondes, rapprochées, confluentes en partie. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines subégales, plates, aussi larges que longues; hanches II, III et IV à une épine presque semblable. Tarses rétrécis en escalier à leur extrémité. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur, à taches noires dont une étroite, impaire, longitudinale, postérieure. Hanches IV à épine plus longue que large. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire-cordiforme, un peu plus large (3.2 mm) que long (2.9 mm), les yeux en avant de son quart antérieur; une tache claire dans chaque angle. Aires poreuses grandes, profondes, ovales, plus longues que larges. — ♂ L. 4—5.5 mm; la. 3.5—5 mm. — ♀ L. 6 mm; la. 5 mm.

Sur des Lézards?

Iles Cargados Carajos.

42. *A. cuneatum* Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: *Mém. Soc. zool. France*, v. 12 p. 233.

Yeux plats. Ecusson dorsal concolore, brun rougeâtre. Rostre court; hypostome à 6 files de dents. Pattes courtes et fortes. Hanches I à 2 épines courtes, subégales, plates; les autres hanches à 1 épine, plus longue à IV. Tarses terminés presque brusquement. — ♂. Corps très large en arrière. Ecusson dorsal à sillon marginal court, ne contournant pas le bord postérieur, à sillons cervicaux ponctiformes, à ponctuations profondes, inégales, la plupart grandes. — ♀. Ecusson dorsal subcordiforme, un peu plus large que long (2.5 mm), à ponctuations subégales, distantes, profondes; yeux en arrière de son tiers antérieur. Aires poreuses rapprochées, subcirculaires. 2^e article des palpes 2 fois aussi long que le 3^e. — ♂ L. 4.5 mm; la. 3.7 mm. — ♀ L. 11 mm; la. 8 mm.

Sur *Manis* sp.

Congo, Uganda, Togo, Kameroun.

43. **A. tholloni** Neum. 1899 *A. t.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 242.

Yeux plats, grands, jaune clair. Ecusson dorsal à ponctuations fines. Rostre long; hypostome à 8 files de dents, les 2 files médianes plus courtes. Pattes longues. Hanches I à 2 épines, l'interne aussi large que longue, l'externe 2 fois aussi longue que large; une saillie large, plate et très courte aux hanches II et III. Tarses brusquement rétrécis près de l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal brun, bordé de clair, avec ou sans 2 taches claires postérieures, parfois 2 taches scapulaires; pas de sillon marginal; des festons postérieurs. Hanches IV à une épine plate, aussi large que longue. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, concolore ou avec une tache claire dans l'angle postérieur, parfois 2 taches scapulaires; yeux vers son tiers antérieur. Aires poreuses ovales, très divergentes en avant. Hanches IV avec une saillie semblable à celles de II et III. — ♂ L. 5 mm; la. 4 mm. — ♀ L. 6·5–20 mm; la. 5–14 mm.

Sur *Loxodon africanus* (Blbeh.), Antilope sp., *Equus caballus* L.

Afrique orientale allemande, Congo, Cameroun.

44. **A. breviscutatum** Neum. 1899 *A. b.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 214.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal triangulaire, bien plus large (3·5 mm) que long (2·8 mm), brun rouge, avec 3 taches blanchâtres, une dans chaque angle; à ponctuations nombreuses, profondes, inégales; yeux vers son tiers antérieur. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes, l'externe double de l'interne; hanches II, III et IV avec une épine courte, presque égale à l'interne des hanches I. Tarses longs, atténués progressivement. L. 7 mm; la. 5 mm. — ♂ inconnu.

Congo.

45. **A. personatum** Neum. (Fig. 36) 1901 *A. p.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 306 f. 12.

Yeux plats, grands, jaunes. Ecusson dorsal jaune d'ocre, avec marbrures brunes et ponctuations très inégales. Rostre long (2–3 mm); hypostome à 8 files de dents. Pattes très longues, à 3^e, 4^e et 5^e articles bruns dans leur moitié proximale, jaunes dans l'autre, les 3 autres articles bruns. Hanches I à 2 épines écartées; une épine aux autres hanches, courte et large à II et III. Tarses brusquement rétrécis à l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal sans sillon marginal, à taches brunes plus transversales que longitudinales, grandes et peu nombreuses. Hanches I et IV à épines 2 fois aussi longues que larges. — ♀. Ecusson dorsal subcordiforme, un peu plus large (4 mm) que long, à taches petites, marginales et médianes; yeux vers son tiers antérieur. Hanches I et IV à épines aussi longues que larges. — ♂ L. 8 mm; la. 6·5 mm. — ♀ L. 14 mm; la. 11 mm.

Sur *Rhinoceros bicornis* L.

Afrique orientale allemande, Gabon.

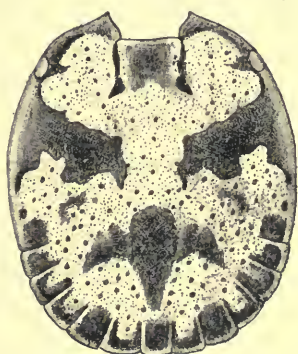


Fig. 36.
Amblyomma personatum, ♂,
écusson dorsal ($\frac{4}{1}$).

46. **A. petersi** Karsch 1878 *A. p.*, F. Karsch in: Monber. Ak. Berlin, p. 336 t. 1 f. 4 | 1899 *A. aureum* + *A. foài*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 254, 262 f. 56.

Yeux plats, grands. Ecusson dorsal jaune d'or, avec marbrures brunes; à punctuations très inégales (très fines et très grandes). Rostre très long (3 mm); hypostome à 8 files de dents. Pattes longues, à articles presque uniformément bruns. Hanches I à 2 épines, l'interne aussi large que longue, l'externe forte et 3 fois aussi longue que large; hanches II et III avec une dent plate et large; hanches IV à une épine 2 fois aussi longue que large. Tarses non atténués brusquement. — ♂. Ecusson dorsal sans sillon marginal, à taches brunes plus longitudinales que transversales. — ♀. Ecusson dorsal subcordiforme, un peu plus large (5 mm) que long, à taches petites, peu nombreuses, marginales; yeux vers son tiers antérieur. — ♂ L. 11 mm; la. 8 mm. — ♀ L. 9—15 mm; la. 7—12 mm.

Sur *Rhinoceros bicornis* L., *Antilope oreas* Pall.

Afrique orientale allemande, Mozambique, Madagascar, Liberia.

47. *A. variegatum* (F.) (Fig. 37) 1798 *Acarus variegatus*, J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 572 | 1843 *Ixodes elegans*, Guérin-Ménéville, Iconogr. Règne an., Arach. p. 16 t. 6 f. 1 | 1844 *Amblyomma venustum*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 224 | 1883 *A. v.*, Pavesi in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 102.

Yeux hémisphériques, orbités ou suborbités. Ecusson dorsal brun avec grandes taches rouge jaunâtre, à punctuations tantôt grandes et nombreuses, tantôt inégales et la plupart très fines. Hypostome à 6 files principales de dents. Pattes annelées de jaune. Hanches I

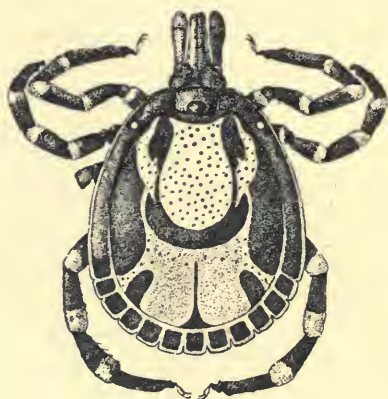


Fig. 37.

Amblyomma variegatum ♂. Face dorsale.

($\frac{1}{2}$).

à 2 épines, l'interne plate et aussi large que longue, l'externe conique et 2 fois aussi longue que l'interne; hanches II et III inermes ou à bord postérieur un peu saillant; hanches IV à épine saillante. Tarses non brusquement rétrécis près de l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur; vers la moitié de la longueur une bande brune transversale, séparant deux grandes taches claires médianes, et indépendante d'une autre bande brune, médiane, mince, longitudinale, postérieure; festons foncés. Yeux suborbités, souvent clairs. Hanches IV à épine 2 fois aussi longue que large. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, à peu près aussi large que long (3 mm), à angle postérieur étroit; yeux orbités, foncés, vers son quart antérieur; punctuations abondantes, grandes; le plus souvent une tache claire postérieure. Aires poreuses ovales, rapprochées. Hanches IV à épine aussi large que longue. — ♂ L. 5—5.5 mm; la. 4—4.5 mm. — ♀ L. 5—24 mm; la. 4—15 mm.

Sur *Bos taurus* L., *Ovis aries* L., *Equus zebra* L., *Rhinoceros africanus* Cuv., *Homo sapiens* L.; *Bitis arietans* Gray, *Limicola adansoni* Pfr.

Abyssinie, Afrique orientale allemande, Zanzibar, Mozambique, Madagascar, Réunion, île Maurice, Angola, Congo, Guinée, Togo, Benin, Côte d'Ivoire, Sénégal; Guadeloupe, Antigua, Guatemala.

48. *A. parvitarsum* Neum. 1901 *A. p.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 295 f. 10, 11.

Yeux petits, noirs, brillants, suborbités. 5^e article très large relativement au tarse. — ♂. Palpes courts. Ecusson dorsal blanc avec 2 taches brunes

submédianes. Hanches IV avec une longue épine. — ♀. Ecusson dorsal à peine plus large (2·6 mm) que long, triangulaire, à bords postoculaires concaves; yeux vers son tiers antérieur; brun avec taches claires latérales; ponctuations presque toutes très fines. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes, l'externe plus longue; hanches II et III à une épine très courte; hanches IV à épine aussi longue que l'externe de I. Tarses courts, non atténués brusquement. L. 18 mm; la. 14 mm.

Sur *Lama vicugna* (L.).

Bolivie, Chili.

49. **A. sylvaticum** (Geer) 1778 *Acarus sylvaticus*, Geer, Mém. Hist. Ins., v. 7 p. 162 t. 38 f. 7 | 1804 *Cynorhaestes s.*, J. F. Hermann, Mém. apt., p. 68 | 1844 *Amblyomma sylvaticum* + *Hyalomma latum* + *H. devium*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 231; 221, 222 | 1899 *A. latum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 233.

Yeux hémisphériques, petits, noirs, orbités. Ecusson dorsal brun foncé avec taches jaunes, à ponctuations très inégales. Hypostome à 8 files de dents. Pattes jaunes au bord dorsal; hanches avec 2 épines courtes, aussi larges ou plus larges que longues. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal nul ou ébauché par des ponctuations, à taches petites et marginales. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, aussi large que long, jaune avec taches brunes; yeux en arrière du tiers antérieur. — ♂ L. 5 mm; la. 3·2 mm. — ♀ L. 7—15 mm; la. 5—15 mm.

Sur *Chelonia* (gen.?).

Cap de Bonne-Espérance.

50. **A. clypeolatum** Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 257.

♂. Yeux plats, jaunâtres, grands. Corps en ovale large, à côtés arrondis. Ecusson dorsal jaune rougeâtre, à reflet métallique marginal, à sillon marginal contournant le bord postérieur, à ponctuations peu nombreuses, subégales, grandes. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I simplement bilobées; une saillie plate et courte aux autres hanches. Tarses rétrécis en escalier près de l'extrémité. L. 6 mm; la. 5 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Testudo elegans* Schöpf.

Indes.

51. **A. triguttatum** C. L. Koch 1844 *A. t.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 225.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun à taches claires, à ponctuations grandes, profondes, inégales, confluentes par places. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines, l'externe 2 fois aussi longue que large, l'interne courte; une épine courte aux autres hanches. Tarses atténués en talus. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur; festons à séparations courtes; bourrelet marginal strié dans sa longueur et ponctué. Hanches IV à épine plus longue que large. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (2·7 mm) que long (2·2 mm), yeux vers la moitié de sa longueur. Aires poreuses grandes, ovales, à bords saillants, à écartement égal à leur grand diamètre. Epine des hanches II, III et IV aussi large que longue. — ♂ L. 3·5 mm; la. 2·5 mm. — ♀ L. 6—20 mm; la. 3·2—16 mm.

Sur *Bos taurus* L., *Equus caballus* L., *Macropus* sp., *Ornithorhynchus paradoxus* Blbch. Australie (Queensland), Nouvelle Galles du Sud.

52. **A. prolongatum** Neum. 1906 *A. p.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 208.

♂. Yeux plats, blanchâtres, grands. Corps en ovale large, à côtés arrondis. Ecusson dorsal blanchâtre, avec tache marron transversale limitant un écusson de ♀, à sillon marginal contournant le bord postérieur, à ponctuations nombreuses, subégales, peu profondes. Festons ventraux prolongés chacun par une lame blanche, courte. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales; une épine plate aux autres hanches. Tarses terminés en talus. L. 5.3 mm; la. 3.7 mm. — ♀ inconnue.

Ceylan.

53. **A. integrum** Karsch 1879 *A. i.*, F. Karsch in: Z. Naturw., v. 52 p. 534 | 1899 *A. testudinarium* Koch, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 240.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal triangulaire, plus long (3 mm) que large (2.5 mm), blanc jaunâtre avec taches brunes longitudinales; ponctuations peu nombreuses, inégales; yeux vers le quart antérieur. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe plus longue. L. 5 mm; la. 4 mm. — ♂ inconnu.

Ceylan.

54. **A. distinctum** Karsch 1879 *A. d.*, F. Karsch in: Z. Naturw., v. 52 p. 534 | 1899 *A. testudinarium* Koch, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 240.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal triangulaire, aussi large que long (2.5 mm), blanc jaunâtre, avec taches brun marron longitudinales; yeux vers son quart antérieur. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe étroite, plus longue que large. L. 5 mm; la. 4 mm. — ♂ inconnu.

Ceylan.

55. **A. postoculatum** Neum. 1899 *A. p.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 232.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal triangulaire, plus large (2 mm) que long (1.7 mm), blanc jaunâtre, avec taches brunes longitudinales; yeux en arrière de son tiers antérieur; ponctuations nombreuses, petites. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe 2 fois au moins aussi longue que large, l'interne aiguë, aussi large que longue; une épine plus longue que large aux autres hanches. Tarses atténués en talus. L. 4 mm; la. 3 mm. — ♂ inconnu.

Ile King.

56. **A. cordiferum** Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 218.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (4.5 mm) que long (3 mm), brun rouge, avec bords clairs; à ponctuations grandes, abondantes dans le tiers antérieur, rares ailleurs. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe plus longue que large; une épine courte et une tubérosité aux hanches II; une épine courte à III et IV. Tarses atténués en talus. L. 23 mm; la. 17 mm. — ♂ inconnu.

Moluques (îles Banda).

57. **A. acutangulatum** Neum. 1899 *A. a.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 240.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (2·2 mm) que long (2 mm), brun marron avec tache claire postérieure; à ponctuations nombreuses, inégales, la plupart très fines, les grandes sur les côtés; yeux vers la moitié de sa longueur. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe plus longue que large; 2 tubérosités aux hanches II; une seule à III et IV. L. 6 mm; la. 4 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Varanus* sp.

Iles Viti-Levu.

58. **A. moreliae** (L. Koch) 1867 *Ixodes m.*, L. Koch in: Verh. Ges. Wien, v. 17 Abh. p. 241 | 1899 *Amblyomma m.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 258.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun rouge, avec taches claires scapulaires; ponctuations grandes, toutes latérales, abondantes seulement dans les angles scapulaires. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines subégales, courtes, aiguës, aussi larges que longues; une épine semblable aux autres hanches. Tarses atténués en talus. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal commençant en arrière des yeux, arrêté au feston extrême, sans contourner le bord postérieur. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (2·7 mm) que long (2 mm); yeux en arrière de son tiers antérieur, non bordés en dedans par des ponctuations. Rostre plus court (1·5 mm) que l'écusson dorsal; aires poreuses aussi grandes que les yeux, ovales, écartées. — ♂ L. 4·5 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 8 mm; la. 5·5 mm.

Sur *Morelia* argus (L.), *Equus caballus* L., *Macropus* sp.

Nouvelle Galles du Sud, Australie (Brinsbane).

59. **A. australiense** Neum. 1905 *A. a.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 227.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun, sans taches, à ponctuations très fines. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines, l'externe 2 fois aussi longue que large, l'interne courte; une tubérosité aux autres hanches, plus longue à IV. Tarses atténués en talus. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal commençant au niveau des yeux, arrêté au feston extrême, sans contourner le bord postérieur; festons bien marqués. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (2·5 mm) que long (2·2 mm); yeux vers la moitié de sa longueur; sillons latéraux nets, formés de ponctuations grandes, contiguës. Aires poreuses ovales, petites, écartées de plus de leur diamètre. — ♂ L. 4·5 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 5·5 mm; la. 3·5 mm.

Sur *Echidna aculeata* G. Shaw.

Australie occidentale.

60. **A. sublaeve** Neum. 1897 *Rhipicephalus javanensis* + *Dermacentor indicus*, Supino in: Atti Soc. Veneto-Trent., ser. 2 v. 3 p. 233, 236 (non *Amblyomma indum* 1847 C. L. Koch, Übers. Arach., v. 4 p. 19) | 1899 *Amblyomma sublaeve* + *Aponomma politum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 221, 191 | 1901 *Amblyomma badium* + *Aponomma latum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 300, 291.

Yeux plats, peu visibles. Ecusson dorsal brun, sans taches, à ponctuations toutes très fines ou fines ou quelques-unes grandes. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes, plates, subégales, aussi larges que longues; une saillie plate et 2 fois aussi large que longue aux autres hanches. Tarses rétrécis en escalier à leur extrémité. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal nul ou court et formé de ponctuations, ne contournant pas

le bord postérieur; festons bien marqués. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (3 mm) que long (2·6 mm), à ponctuations ordinairement bien visibles et nombreuses; yeux vers le tiers antérieur. Aires poreuses petites, ovales, divisant la base du rostre en 3 parties égales. — ♂ L. 5—6 mm; la. 4—4·5 mm. — ♀ L. 8—11 mm; la. 6—8 mm.

Sur *Manis javanica* Desm., *Manis aurita* Hdgs.; *Python molurus* Gr.

Siam, Chine (Canton), Sumatra, Java.

61. *A. limbatum* Neum. 1899 *A. l.*, L. G. Neumann in: *Mém. Soc. zool. France*, v. 12 p. 231.

Yeux plats. Ecusson dorsal brun foncé avec taches claires, à ponctuations très fines. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe 2 fois aussi longue que large, l'interne courte; une épine courte aux autres hanches. Tarses atténués en talus. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal formé de grosses ponctuations et ne contournant pas le bord postérieur; festons bien marqués; bande claire, marginale, large, interrompue. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, aussi large que long (2·8 mm), à 5 taches claires, les 2 scapulaires grandes; yeux un peu en arrière du tiers antérieur. Aires poreuses petites, écartées. — ♂ L. 5 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 5 mm; la. 4 mm.

Ile King, Australie (Adélaïde).

62. *A. albolimbatum* Neum. 1907 *A. a.*, L. G. Neumann in: *Notes Leyden Mus.*, v. 28 p. 218.

Yeux plats, blanchâtres, grands. Ecusson dorsal brun foncé avec taches claires; ponctuations inégales, la plupart grandes. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines; une épine courte aux autres hanches. Tarses atténués en talus. — ♂. Ecusson dorsal à sillon marginal formé de grosses ponctuations et ne contournant pas le bord postérieur; une bande claire, marginale, étroite, ininterrompue. Hanches I à épines inégales, l'externe 2 fois aussi longue que large, l'interne courte. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (2·7 mm) que long, à taches latérales; yeux vers le tiers antérieur, bordés en dedans par des ponctuations. Hanches I à épines subégales, à peine plus longues que larges; une épine semblable aux autres hanches. Aires poreuses plus petites que les yeux. — ♂ L. 5·15 mm; la. 3·25 mm. — ♀ L. 6—11 mm; la. 4—8 mm.

Sur *Trachysaurus rugosus* Gray.

Australie occidentale.

63. *A. testudinarium* C. L. Koch 1844 *A. t.* + *A. infestum*, C. L. Koch in: *Arch. Naturg.*, v. 101 p. 226 | 1900 *Ixodes auriscutellatus*, Koningsberger in: *Teijsmannia*, v. 11 p. 6 | 1901 *Amblyomma compactum*, L. G. Neumann in: *Mém. Soc. zool. France*, v. 14 p. 296.

Yeux plats, grands. Ecusson dorsal jaunâtre, taché de brun, à ponctuations inégales et profondes. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines plates, l'interne aussi large que longue, l'externe 2 fois aussi longue que large; hanches II et III à une épine plate, plus large que longue; hanches IV à une épine aussi large que longue. Tarses échancrés en escalier à l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal sans sillon marginal, à festons postérieurs nets, à taches linéaires, dont une forme le dessin d'un écusson de ♀. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, plus large (4 mm) que long (3·2 mm), bordé de brun en arrière, à ponctuations grandes dans les champs latéraux; yeux

vers le tiers antérieur de sa longueur. Aires poreuses ovales, grandes, parallèles. Rostre aussi long que le champ médian de l'écusson dorsal. — ♂ L. 6—7 mm; la. 4—5 mm. — ♀ L. 6—10 mm; la. 5·8—8 mm.

Sur *Sus vittatus* Müll. Schl., *Potamochoerus larvatus* Fr. Cuv., *Buffelus indicus* (L.), *Tapirus indicus* Cuv., *Rhinoceros javanicus* Desm., *Felis tigris* L.

Java, Sumatra, Borneo, Cochinchine (Chaudoc), Annam, Ceylan.

64. *A. decoratum* C. L. Koch 1844 *A. d.* + *A. fimbriatum*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 230, 231 | 1899 *A. quadrimaculatum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 245 | 1901 *A. furcosum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 299.

Yeux plats, peu visibles. Ecusson brun avec taches claires. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales et faibles, l'externe plus longue que l'interne; celle-ci et l'épine des hanches II, III et IV aiguë, aussi longue que large. Tarses grêles, atténués en talus. — ♂. Corps subrectangulaire, à côtés et bord postérieur arrondis. Ecusson dorsal sans sillon marginal, avec taches verdâtres à la périphérie; ponctuations nombreuses, un peu inégales, peu profondes, réparties régulièrement. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, à peine plus large (2·2 mm) que long, avec 2 taches scapulaires et 1 postérieure; ponctuations nombreuses, profondes; yeux vers le milieu de sa longueur. Aires poreuses petites, ovales, rapprochées, divergentes. — ♂. L. 3·5 mm; la. 3 mm. — ♀. L. 4·8 mm; la. 3 mm.

Sur *Python reticulatus* (Schneid.), *Triglyphodon dendrophilum* Reinw., *Zamenis mucosus* (L.), *Varanus salvator* Merr.

Iles Philippines, Java, Sumatra.

65. *A. scaevola* Oudem. 1904 *A. s.*, A. C. Oudemans in: Tijdschr. Ent., v. 47 (Entomologische Berichten nr. 22 p. 216) | 1906 *A. s.*, A. C. Oudemans in: Nova Guinea, v. 5 p. 130 t. 3 f. 51—58.

♂. Yeux plats, marginaux, peu visibles. Corps court, à bords très convexes. Ecusson dorsal sans sillon marginal, brun foncé avec des taches claires, nacrées, antérieures et une étroite bande claire marginale; ponctuations nombreuses, subégales, peu profondes, plus confluentes en arrière du sommet d'un pseudo-écusson femelle. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe forte; une épine courte aux autres hanches. Tarses atténués en talus. L. 6 mm; la. 5 mm. — ♀ inconnue.

Nouvelle-Guinée.

66. *A. cyprum* L. Koch & Neum. 1899 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 219.

Yeux plats, grands. Ecusson dorsal jaunâtre, marbré de brun; à ponctuations nombreuses, inégales, la plupart grandes et profondes. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines. Tarses longs, terminés en talus. — ♂. Ecusson dorsal sans sillon marginal, à festons postérieurs nets; ponctuations très profondes, confluentes par places, manquant sur des saillies, dont les antérieures limitent la forme de l'écusson dorsal de la ♀. Hanches I à 2 épines inégales, l'externe 2 fois aussi longue que large, l'interne plus large que longue; une épine aiguë et aussi longue que large aux autres hanches. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, plus large (3·5 mm) que long (2·8 mm), bordé de brun en arrière; yeux en arrière du tiers antérieur de la longueur. Aires poreuses ovales, écartées, moyennes, moitié plus petites que les yeux. Rostre aussi long que le champ moyen de l'écusson dorsal. Hanches I à

2 épines subégales, plates, aussi larges que longues; une épine plate, un peu plus large que longue aux autres hanches. — ♂ et ♀ L. 7 mm; la. 5 mm.

Sur *Chelonia* (gen.?).

Iles Philippines, îles Mariannes, Nouvelle-Guinée, Péninsule Malaise.

67. **A. extraoculatum** Neum. 1899 *A. e.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 274.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal triangulaire, à peu près aussi large que long (3 mm), brun foncé, avec une tache postérieure; ponctuations nombreuses, inégales, les plus grandes sur les côtés; yeux vers son quart antérieur, le débordant un peu en dehors. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes, plates, subégales; hanches IV à une épine semblable. Tarses atténués en talus. L. 16 mm; la. 12 mm. — ♂ inconnu.

Indes (Singapour).

68. **A. geoemydae** (Cantor) 1847 *Ixodes g.*, Cantor in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 16 p. 608 | 1906 *Amblyomma g.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 214.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal triangulaire, bien plus large (3.4 mm) que long (2.5 mm), brun marron, avec taches jaunâtres; ponctuations nombreuses, subégales, grandes; yeux vers le quart antérieur. Hanches I à 2 épines courtes, plates, subégales; une épine semblable aux autres hanches. Tarses atténués en talus. L. 18—25 mm; la. 12—19 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Geoemyda spinosa* Gray.

Sumatra, Bornéo.

69. **A. supinoi** Neum. 1897 *Ixodes testudinis*, Supino in: Atti Soc. Veneto-Trent., ser. 2 v. 3 p. 230 | 1899 *Aponomma t.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 199 | 1902 *Amblyomma t.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 6 p. 124 | 1905 *A. supinoi*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 9 p. 234.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal triangulaire, à peu près aussi large que long, brun clair, à 4 taches cuivrées, dont 2 scapulaires, une postérieure, une autre médiane; ponctuations inégales, les plus grandes sur les côtés; yeux vers son tiers antérieur. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I, II et III à 2 épines subégales, plates, courtes; hanches IV à une seule épine plate. Tarses atténués en talus. L. 4—10 mm; la. 3—8 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Testudo elongata* Blyth, *Nicoria trijuga* (Schweigg.), *Varanus bengalensis* Daud.

Birmanie.

70. **A. latiscutatum** Neum. 1906 *A. l.*, L. G. Neumann in: Arch. Parasitol., v. 10 p. 207.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, bien plus large (1.9 mm) que long (1.2 mm), brun, sans taches; yeux un peu en arrière de son tiers antérieur; ponctuations rares, très petites. Hypostome à 8 files de dents. Hanches à une seule épine, aussi large que longue. Tarses atténués en talus. L. 6 mm; la. 4.5 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Python* sp.

Indes.

71. **A. cruciferum** Neum. 1901 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 302.

♂. Yeux plats. Corps court. Ecusson dorsal sans sillon marginal, jaune terreux, marbré de brun, avec des saillies transversales et longitudinales; ponctuations nombreuses, égales, moyennes, manquant sur les saillies. Hypostome à 6 files de dents. Hanches à 2 épines courtes, plates, à peu près aussi larges que longues. Tarses courts, terminés en talus. L. 4 mm; la. 3.2 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Metopoceros cornutus* (Latr.).

Haïti.

72. *A. zeylanicum* Neum. 1908 *A. z.*, L. G. Neumann in: *Arch. Parasitol.*, v. 12 p. 16.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large (3.9 mm) que long, brun foncé, avec taches claires, cuivrées; ponctuations nombreuses, les unes très fines, la plupart très grandes; yeux vers le tiers antérieur. Hanches I à 2 dents plates, aussi larges que longues; hanches II, III et IV à une dent plate, bien plus large que longue. Hypostome à 8 files de dents. Tarses longs, terminés en escalier. L. 10 mm; la. 7 mm. — ♂ inconnu.

Ceylan.

73. *A. malayanum* Neum. 1908 *A. m.*, L. G. Neumann in: *Arch. Parasitol.*, v. 12 p. 14.

Yeux plats, grands. Ecusson dorsal brun, taché de clair, à ponctuations nombreuses, grandes. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines plates, aussi larges que longues; hanches II, III et IV à une seule épine courte, plate, très large. Tarses longs, terminés en talus. — ♂. Ecusson dorsal sans sillon marginal, à nombreuses saillies lisses, dont une limite la forme de l'écusson dorsal de la ♀. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, plus large que long, avec une tache dans chaque angle, suivi d'un écusson accessoire, petit, plus large que long, ovale. — ♂ L. 6.5 mm; la. 5 mm. — ♀ L. 8—12 mm; la. 6—10 mm.

Sur *Chelonia* (gen.?).

Indes Anglaises (Singapour).

A. arteriosum L. Koch 1878 *A. a.*, L. Koch in: *Verh. Ges. Wien*, v. 27 Abh. p. 786.

♀. Yeux plats. Ecusson dorsal cordiforme, aussi long que large, à ponctuations profondes sur toute la surface. L. 7 mm; la. 6 mm. — ♂ inconnu.

Japon.

A. auronitens Berl. 1888 *A. a.*, Ant. Berlese in: *Bull. Soc. ent. Ital.*, v. 20 p. 192 t. 13 f. 9 | 1899 *A. ovale* Koch, L. G. Neumann in: *Mém. Soc. zool. France*, v. 12 p. 252.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches claires, à sillon marginal contourant le bord postérieur, à ponctuations grandes, nombreuses, profondes, subégales. Hanches I à 2 épines longues, égales, parallèles. L. 3.5 mm; la. 2.5 mm. — ♀ inconnue.

Paraguay.

A. bengalense Rudow 1870 *A. b.*, Rudow in: *Z. Naturw.*, v. 35 p. 18.

♂. Corps presque circulaire. Ecusson dorsal brun clair, jaune en avant; festons peu visibles. — ♀. Ecusson dorsal noirâtre avec les angles jaunes. — ♂ L. 1 mm. — ♀ L. 2.5 mm.

Sur *Python* sp.

Bengale.

A. cordatum Rudow 1870 *A. c.*, Rudow in: Z. Naturw., v. 35 p. 17.

♀. Ecusson dorsal cordiforme, foncé aux bords, jaune au milieu, avec bande brune transversale. L. 1·5—3 mm. — ♂ inconnue.

Sur *Ophidia* (gen.?).

Sénégal.

A. crassipunctatum O Stoll 1890 *A. c.*, O. Stoll in: Biol. Centr.-Amer., Arach.-Acar., p. 22 t. 14 f. 1.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal brun rouge, avec taches claires périphériques; punctuations absentes dans des dépressions; pas de sillon marginal. Hypostome à 8 files de dents. Corps étroit en avant, à côtés presque rectilignes. L. 7·5 mm; la 5 mm. — ♀ inconnue.

Nicaragua.

A. denticulatum C. L. Koch 1844 *A. d.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 224.

♀. Ecusson dorsal ovale allongé, jaune, tacheté de brun en arrière. Festons saillants au bord postérieur. ♀ L. 3·8 mm. — ♂ inconnu.

Brésil.

A. flavidum (C. L. Koch) 1844 *Ixodes flavidus*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 233.

Nymphes d'*A. sp.*?

Brésil (Rio Janeiro).

A. helvolum C. L. Koch 1844 *A. h.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 230.

♀. Ecusson dorsal cordiforme, à peu près aussi large que long, à punctuations très fines, rouge vineux avec 5 taches claires. Hanches I à 2 épines courtes; une épine semblable aux autres hanches. Tarses atténués en talus. L. 4·6 mm. — ♂ inconnu.

Philippines (Manille).

A. humanum (C. L. Koch) 1844 *Ixodes humanus*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 233.

Nymphe.

Sur *Homo sapiens* L.

Brésil (Para).

A. inflatum Neum. 1901 *A. i.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 312.

Nymphe. — Yeux petits, brillants. Ecusson dorsal plus long (0·5 mm) que large, brunâtre. Hypostome à 4 files de dents. Hanches I à 2 tubérosités; hanches II, III et IV inermes. Tarses longs, grêles, terminés en talus. L. 3 mm; la. 2·5 mm. — ♂ et ♀ inconnus.

Sur *Meriones sp.*

Chili.

A. infumatum C. L. Koch 1844 *A. i.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 228.

♀. Ecusson dorsal cordiforme, jaune clair avec taches brunes longitudinales. L. 4·5—5 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Hydrochoerus hydrochoeris* (L.) [*H. capybara* Erxl.].

Brésil.

A. pacificum Andr. Murr. 1877 *A. p.*, Andr. Murray, Econ. Ent. Apt., p. 203.

Iles Sandwich.

A. perpunctatum (Pack.) 1869 *Ixodes perpunctatus*, A. S. Packard in: Rep. Peabody Ac., v. 1 p. 68.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal à sillon marginal contournant le bord postérieur, brun rouge avec une bande claire métallique de chaque côté, suivie de taches irrégulières; ponctuations nombreuses, grandes. Hanches I à 2 épines courtes; une épine semblable aux autres hanches. L. 8 mm; la. 5 mm. — ♀ inconnue.

Probablement *A. geayi*.

Amérique du Sud.

A. punctatum C. L. Koch 1844 *A. p.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 224.

♀. Ecusson dorsal cordiforme, à côtés postoculaires concaves, aussi large que long, à ponctuations fines; jaune clair avec sillons cervicaux et ponctuations brun rouge. L. 5.5 mm. — ♂ inconnu.

Origine inconnue.

A. pygmaeum (C. L. Koch) 1844 *Ixodes pygmaeus*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 233.

Nymphes. L. 1.4—3.3 mm.

Mexique, Brésil.

A. quadriguttatum Pav. 1883 *A. q.*, Pavesi in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 90.

♀. Ecusson dorsal aussi long que large, brun rouge avec 4 taches latérales, à ponctuations nombreuses, grandes. L. 5 mm; la. 4 mm. — ♂ inconnu.

Abyssinie (Choa).

A. rotundatum C. L. Koch 1844 *A. r.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 229.

♀. Ecusson dorsal subtriangulaire, jaune clair avec taches brun rouge, à ponctuations inégales, assez grandes, écartées. L. 3 mm.; la. 2.2 mm. — ♂ inconnu.

Brésil.

A. sculptum Berl. 1888 *A. s.*, Ant. Berlese in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 20 p. 192 t. 13 f. 8 | 1899 *A. cajennense*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 205.

♂. Yeux plats. Ecusson dorsal brun avec taches cuivrées, à sillon marginal contournant le bord postérieur; ponctuations inégales, grandes en avant, fines en arrière, manquant par places. Hanches I à 2 épines subégales; hanches IV à une épine longue. L. 3.5; la. 3 mm. — —♀ inconnue.

Brésil.

A. spinosum (Rudow) 1870 *Hyalomma s.*, Rudow in: Z. Naturw., v. 35 p. 16 | 1899 *Amblyomma s.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 279.

♀. Yeux plats, grands. Ecusson dorsal grand, brun avec 3 taches jaunes. Rostre long. L. 2 mm. — ♂ inconnu.

Sur Python sp.

Asie.

A. strobili Berl. & Trt. 1889 *A. s.*, Ant. Berlese & Trouessart in: Bull. Bibl. Ouest, v. 211 p. 130 | 1899 *A. s.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 281.

♂. Ecusson dorsal brun rouge avec taches jaunes scapulaires, à sillon marginal contournant le bord postérieur; ponctuations faibles. Hanches IV à une tubérosité obtuse. L. 6 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Tapirus americanus* Gm.

Amérique tropicale.

A. testudinis (Conil) 1877 *Ixodes t.*, Conil in: Act. Ac. Córdoba, v. 3 p. 25 t. 1—3 | 1899 *Amblyomma dissimile* Koch, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 227.

Ecusson dorsal brunâtre, à taches claires, à ponctuations profondes et inégales. Hanches inermes. Hypostome à 6 files de dents. — ♂. Ecusson dorsal sans sillon marginal; corps en ovale large, à côtés arrondis. — ♀. Ecusson dorsal subtriangulaire, à bords postoculaires un peu convexes; à peine plus large que long. — ♂ L. 4·5—5·6 mm; la. 3·2—3·6 mm. ♀ L. 5·4—6·8 mm; la. 4—4·6 mm.

C'est probablement *A. argentinae* Neum.

Sur *Testudo sulcata* J. Müll.

République Argentine.

A. varani (Rudow) 1870 *Hyalomma v.*, Rudow in: Z. Naturw., v. 35 p. 17 | 1899 *Amblyomma v.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 280.

♀. Ecusson dorsal brun avec 3 taches jaunes. L. 1·5 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Varanus arenarius* D. B.

Egypte.

2. Gen. *Aponomma* Neum.

1877 *Ophiodes* (non Wagler, Rept., 1828; nec Guénée, Lep., 1841; nec Hartig, Hym., 1847; nec Hincks, Coel., 1866) Andr. Murray, Econ. Ent. Apt., p. 203 | 1899 *Aponomma*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 180.

Yeux absents. Rostre long; base rectangulaire, à bords latéraux non saillants; palpes à 2^e article non saillant en dehors. Corps suborbiculaire, au moins chez le ♂. Ecusson dorsal souvent marqué de taches claires. Stigmates le plus souvent triangulaires, à angles arrondis. Presque toujours 11 festons postérieurs, au moins chez le ♂. Hanches IV du ♂ à peine plus grandes que les autres. (Fig. 38, 39.)

11 espèces certaines, 3 espèces incertaines, 1 espèce divisée en 2 sous-espèces.

Différenciation des espèces:

♂.

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | { | Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal — 2. | |
| | | Ecusson dorsal pourvu d'un sillon marginal — 8. | |
| 2 | { | Corps à peu près aussi large que long — 3. | |
| | | Corps bien plus large que long | 11. <i>A. transversale</i> . . . p. 97 |
| 3 | { | Ecusson dorsal à ponctuations nombreuses — 4. | |
| | | Ecusson dorsal lisse, à ponctuations rares, superficielles, peu visibles | 7. <i>A. laeve</i> p. 95 |
| 4 | { | Ecusson dorsal à taches vertes ou jaunâtres — 5. | |
| | | Ecusson dorsal sans taches vertes ou jaunâtres — 6. | |
| 5 | { | Ecusson dorsal avec 5 taches vertes | 1. <i>A. gervaisi</i> p. 93 |
| | | Ecusson dorsal avec 9 taches vertes ou jaunâtres | 2. <i>A. exornatum</i> . . . p. 94 |
| 6 | { | Tarses II, III et IV avec bosse dorsale subterminale. Ecusson dorsal à ponctuations profondes — 7. | |
| | | Tarses sans bosse. Ecusson dorsal clair sur les côtés, à ponctuations superficielles . . | 6. <i>A. ochraceum</i> . . . p. 95 |
| 7 | { | Hypostome à 8 files de dents. Hanches I avec une épine aussi longue que large | 4. <i>A. ecinctum</i> p. 95 |
| | | Hypostome à 6 files de dents. Hanches I avec 2 pointes très courtes, égales | 5. <i>A. crassipes</i> p. 95 |

- 8 { Hypostome à 8 files de dents. Tarses sans
bosse subterminale. Ecusson dorsal concolore, brun rougeâtre 8. *A. trachysauri* . . . p. 96
- 8 { Hypostome à 6 files de dents. Tarses avec
bosse subterminale — 9.
- 9 { Ecusson dorsal à sillon latéral peu profond,
avec taches roussâtres 9. *A. decorosum* . . . p. 96
- 9 { Ecusson dorsal à sillon latéral profond, brun
rougeâtre, sans taches 10. *A. hydrosauri* . . . p. 96

♀.

- 1 { Corps plus long ou aussi long que large — 2.
Corps bien plus large que long 11. *A. transversale* . . . p. 97
- 2 { Ecusson dorsal avec 3 taches vertes ou
jaunâtres — 3.
Ecusson dorsal brun rougeâtre, concolore, sans
taches vertes ou jaunâtres — 5.
- 3 { Ecusson dorsal plus large que long, à ponc-
tuations grandes. Hypostome à 6 files de
dents 1. *A. gervaisi* . . . p. 93
- 3 { Ecusson dorsal aussi long ou plus long que
large — 4.
- 4 { Ecusson dorsal à ponctuations fines. Hypo-
stome à 6 files de dents. Tarses éperonnés 2. *A. exornatum* . . . p. 94
- 4 { Ecusson dorsal à ponctuations grandes. Hypo-
stome à 8 files de dents. Tarses non
éperonnés 3. *A. trimaculatum* . . . p. 94
- 5 { Ecusson dorsal cordiforme (les angles latéraux
vers le tiers antérieur) — 6.
Ecusson dorsal triangulaire (les angles latéraux
vers le quart antérieur) — 8.
- 6 { Hypostome à 8 files de dents. Ecusson dorsal
à ponctuations bien visibles 4. *A. ecinctum* . . . p. 95
- 6 { Hypostome à 6 files de dents. Ecusson dorsal
à ponctuations très fines — 7.
- 7 { Tarses longs, sans bosse subterminale 6. *A. ochraceum* . . . p. 95
- 7 { Tarses courts, avec bosse subterminale 7. *A. laeve* . . . p. 95
- 8 { Ecusson dorsal plus large que long. Aires
poreuses subtriangulaires, subcontiguës 8. *A. trachysauri* . . . p. 96
- 8 { Ecusson dorsal aussi long que large — 9.
- 9 { Hypostome à 6 files de dents. Aires poreuses
petites, rondes, rapprochées, subtangentes
au bord postérieur de la base du rostre 9. *A. decorosum* . . . p. 96
- 9 { Hypostome à 8 files de dents. Aires poreuses
grandes, ovales, écartées 10. *A. hydrosauri* . . . p. 96

1. *A. gervaisi* (H. Luc.) (Fig. 38—41) 1847 *Ixodes g.*, H. Lucas in: Bull. Soc. ent. France, ser. 2 v. 5 Bull. p. 99 | 1877 *Ophiodes g.*, Andr. Murray, Econ. Ent. Apt., p. 204 | 1879 *Amblyomma arcanum*, F. Karsch in: Z. Naturw., v. 52 p. 330 | 1897 *Ixodes varanensis*, Supino in: Atti Soc. Veneto-Trent., ser. 2 v. 3 p. 231 | 1899 *Aponomma gervaisi*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 182 f. 35—39.

Corps aussi long ou plus long que large. Ecusson dorsal marron, à taches vertes; à ponctuations nombreuses, profondes, inégales. Hypostome

à 6 files de dents. Hanches I à 2 denticules; une épine courte aux autres hanches. Tarses avec une protubérance dorsale, subterminale et un éperon terminal. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, avec 5 taches vertes, dont une médiane et 4 périphériques. — ♀. Ecusson dorsal cordi-

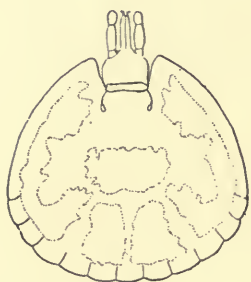


Fig. 38.
Aponomma gervaisi, ♂.
Face dorsale ($\frac{9}{75/1}$).

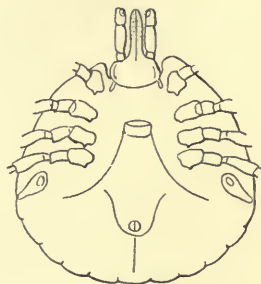


Fig. 39.
Aponomma gervaisi, ♂.
Face ventrale ($\frac{9}{75/1}$).

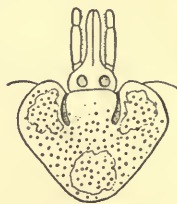


Fig. 40.
Aponomma gervaisi, ♀. Ecusson dorsal ($\frac{10}{1}$).



Fig. 41.
Aponomma gervaisi, ♀. Hypostome ($\frac{70}{1}$).

forme, plus large que long, avec 3 taches situées dans les angles. — ♂ L. 3—3.5 mm; la. 2.5—3 mm. — ♀ L. 4—10 mm; la. 3.5—7 mm.

Sur Python molurus Gr., Boa constrictor L., Naja tripudians Merr., Sepedon haemachates Daud., Spilotes variabilis Wagl., Tropidonotus quincunciatus Schl., Varanus salvator Merr.

Indes, Bengale, Birmanie, Ceylan, Java; Sénégal, Loango, Togo.

2. **A. exornatum** (C. L. Koch) 1844 *Amblyomma e.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 231 | 1846 *Ixodes flavomaculatus*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 2 v. 4 p. 56 t. 1 f. 1 | 1877 *Ophiodes f.*, Andr. Murray, Econ. Ent. Apt., p. 204 | 1892 *Ixodes varani*, R. T. Lewis in: J. Quekett Club, ser. 2 v. 5 p. 10 t. 1 | 1899 *Aponomma exornatum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 186 f. 40.

Corps aussi long ou plus long que large. Ecusson dorsal marron, à taches vertes, à ponctuations nombreuses, moyennes, subégales. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 denticules; une dent plate aux autres hanches. Tarses avec une protubérance dorsale et un éperon terminal. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, avec 9 taches vertes ou jaunâtres, dont une médiane et 8 périphériques. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, aussi long que large, avec 3 taches situées dans les angles. — ♂ L. 3—3.5 mm; la. 2.5—3 mm. — ♀ L. 4—10 mm; la. 3.5—7 mm.

Sur Varanus niloticus D. B., Varanus sp., Python sebae (Gm.), P. reticulatus (Schneid.), Regenia albogularis Gray; Canis familiaris L.

Natal, Transvaal, Sénégal, Congo, Alger, Djibouti.

3. **A. trimaculatum** (H. Luc.) 1878 *Ixodes trimaculatus*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 5 v. 8 Bull. p. 77 | 1899 *Aponomma trimaculatum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 187 f. 41.

♀. Ecusson dorsal cordiforme, aussi long que large, marron, avec 3 taches vertes situées dans les angles; à ponctuations grandes, peu nombreuses. Hypostome à 8 files de dents. Aires poreuses écartées d'au moins leur diamètre. Hanches à épines très courtes. Tarses avec une protubérance dorsale, sans éperon terminal. L. 5 mm; la. 4 mm. — ♂ inconnu.

Sur Varanus leucostigma D. B., Bos taurus L.

Nouvelle Guinée, Nouvelle-Galles du Sud.

4. *A. ecinctum* Neum. 1901 *A. e.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 293.

Corps aussi long ou plus long que large. Ecusson dorsal brun rougeâtre, sans taches; à ponctuations nombreuses, peu profondes, inégales. Hypostome à 8 files de dents. Hanches toutes avec une épine courte à l'angle postérieur interne. Tarses avec une protubérance dorsale et un éperon terminal. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large que long. Aires poreuses circulaires, écartées. — ♂ L. 2·3 mm; la. 2·3 mm. — ♀ L. 2·5 mm; la. 2·2 mm.

Sur *Aulacocyclus kaupi* Much., *Diemenia superciliosa* Spin., *Enygrus samoensis* Günth.

Nouvelle-Galles du Sud, Philippines (Luçon), Samoa.

5. *A. crassipes* Neum. 1901 *A. c.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 294.

♂. Corps un peu plus long que large. Ecusson dorsal brun rougeâtre, plus clair sur les bords, avec quelques reflets verdâtres, à ponctuations nombreuses, profondes, inégales; sans sillon marginal. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I avec 2 pointes courtes, une aux autres hanches. Tarses avec protubérance dorsale, surtout II et III. L. 4 mm; la. 3·5 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Varanus arenarius* D. B.

Egypte (?).

6. *A. ochraceum* Neum. 1901 *A. o.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 293.

Corps un peu plus long que large. Ecusson dorsal brun rougeâtre. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes, un peu inégales; une épine aux autres hanches. Tarses sans protubérance dorsale, atténués en talus. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, clair sur les côtés; à ponctuations nombreuses et très fines. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, plus large que long, les bords latéraux postérieurs un peu concaves; une tache scutiforme près des angles latéraux; ponctuations profondes dans les champs latéraux. Aires poreuses circulaires, rapprochées. — ♂ L. 3 mm; la. 2·4 mm. — ♀ L. 4 mm; la. 3·2 mm.

Sur *Mabuya striata* Peters.

Afrique orientale allemande, Zanzibar.

7. *A. laeve* Neum.

Distribué en 2 sous-espèces:

7a. *A. laeve laeve* Neum. 1899 *A. l.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 190.

Corps aussi long ou plus long que large. Ecusson dorsal brun rougeâtre, sans taches, presque lisse (à ponctuations rares, petites, antérieures). Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes, une semblable aux autres hanches. Tarses avec une protubérance dorsale. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal. — ♀. Ecusson dorsal cordiforme, un peu plus large que long. — ♂ L. 3·5 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 3·5—8·5 mm; la. 2·5—6 mm.

Sur *Naja haje* (L.), *Dasypeltis fasciolata* A. Sm., *Psammophis irregularis* Schl., *P. sibilans* (L.), *Boa constrictor* L., *Python regius* Shaw.

Congo, Afrique orientale allemande; Patagonie (Santa Cruz)?.

7b. *A. laeve capensis* Neum. 1901 *A. l. var. capense*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 291.

Ecusson dorsal sans sillons cervicaux, brun acajou, sans punctuations. Hypostome plus étroit, à dents plus petites. Hanches plus grandes. ♀ Aires poreuses plus petites, plus écartées. — ♂ L. 2·8 mm; la. 2·2 mm. — ♀ L. 3·1 mm; la. 2·5 mm.

Sur Ophidia (gen.?).

Colonie du Cap (Adélaïde).

8. *A. trachysauri* (H. Luc.) (Fig. 42, 43) 1861 *Ixodes t.*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 4 v. 1 p. 225 | 1899 *Aponomma t.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 191 f. 43—45.

Corps aussi long ou plus long que large. Ecusson dorsal brun rougeâtre foncé, sans taches; à punctuations nombreuses, profondes, inégales, confluentes

par places. Hypostome à 8 files de dents. Hanches I à 2 épines très courtes; une épine très courte, plate aux autres hanches. Tarses avec une protubérance dorsale faible, terminés en talus, avec un éperon. — ♂. Ecusson dorsal pourvu d'un sillon marginal profond, contournant le bord postérieur. Festons à séparations profondes. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, plus large que long; des punctuations réunies en une fossette irrégulière près des

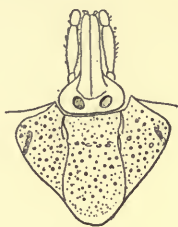
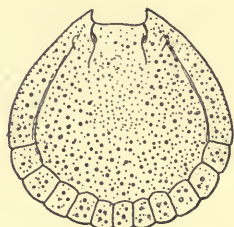


Fig. 42.

Fig. 43.

Aponomma trachysauri, Ecusson dorsal.

Fig. 42: ♂ $\frac{7}{1}$. — Fig. 43: ♀ $\frac{10}{1}$.

angles scapulaires. Aires poreuses grandes, subtriangulaires, subcontiguës. — ♂ L. 4 mm; la. 4·25 mm. — ♀ L. 5—12 mm; la. 4·5—10 mm.

Sur *Trachysaurus scaber* Gr.

Australie.

9. *A. decorosum* (L. Koch) 1867 *Ixodes decorosus* + *I. varani*, L. Koch in: Verh. Ges. Wien, v. 17 Abh. p. 241, 242 | 1899 *Aponomma decorosum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 194 f. 46—48.

Corps aussi long ou plus long que large. Ecusson dorsal brun, marbré de plus clair; à punctuations profondes. Hypostome à 6 files de dents. Hanches I à 2 épines courtes; 1 épine courte aux autres hanches. Tarses avec une protubérance dorsale, échancrés en escalier à l'extrémité. — ♂. Ecusson dorsal pourvu d'un sillon marginal peu profond, contournant le bord postérieur; des taches claires médianes et marginales; des punctuations égales. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, aussi large que long (2·5 mm), à bords postérieurs un peu concaves; sillons cervicaux courts; punctuations plus abondantes dans les angles latéraux. Aires poreuses petites, rondes, rapprochées du bord postérieur de la base dorsale du rostre. — ♂ L. 2·5 mm; la. 2·5 mm. — ♀ L. 9—12 mm; la. 8—11 mm.

Sur *Hydrosaurus giganteus* Gr., *Python* (?), *Varanus* sp., *Echidna hystrix* Cuv.

Australie (Queensland, N. Galles du Sud), îles Fidji.

10. *A. hydrosauri* (Denny) 1843 *Ixodes h.*, H. Denny in: Ann. nat. Hist., v. 12 p. 314 t. 17 f. 4 | 1844 *Amblyomma h.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 231 | 1899 *Aponomma h.* + *A. concolor*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 197, 198.

Ecusson dorsal brun, à ponctuations nombreuses et inégales. Hanches I à 2 épines courtes; une épine courte aux autres hanches. — ♂. Corps un peu plus long que large. Ecusson dorsal sans taches, avec sillon marginal contournant le bord postérieur. Hypostome à 6 files de dents. Tarses avec protubérance dorsale. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, aussi large que long (2 mm), avec une petite tache jaunâtre postérieure; sillons cervicaux occupant toute la longueur; bord postérieur un peu échancré sur le côté par des ponctuations. Hypostome à 8 files de dents. Aires poreuses ovales, écartées, plus longues que larges. Tarses terminés en talus, sans éperon. — ♂ L. 3 mm; la. 2.8 mm. — ♀ L. 9 mm; la. 7 mm.

Sur *Hydrosaurus gouldi* Gr., *Varanus varius* Merr., *Echidna hixtrix* Cuv.
Tasmanie, Australie.

11. **A. transversale** (H. Luc.) (Fig. 44) 1844 *Ixodes transversalis*, H. Lucas in: Rev. zool., v. 7 p. 49 | 1899 *Aponomma transversale*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 188.

Corps bien plus large que long. Ecusson dorsal brun rougeâtre, à ponctuations nulles ou très fines. Sillon anal obsolète. Hypostome à 4 files principales de dents. Hanches à une épine courte. Tarses courts, épais, à un éperon terminal. — ♂. Ecusson dorsal dépourvu de sillon marginal, festons postérieurs à peine marqués. Péritremes en forme de virgule courte. — ♀. Ecusson dorsal triangulaire, à angle postérieur large et tronqué, à bords latéraux postérieurs concaves. Péritremes subcirculaires. — ♂ L. 2.75 mm; la. 3 mm. — ♀ L. 2.5—6 mm; la. 3.5—8 mm.

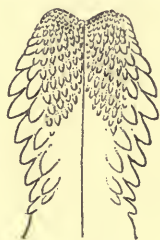


Fig. 44.
Aponomma transversale, ♂. Hypostome ($\frac{12}{1}$).

Sur *Python sebae* (Gm.).
Afrique du Sud.

A. globulus (H. Luc.) 1860 *Ixodes g.*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 3 v. 8 p. 538 | 1899 *Aponomma g.*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 199.

♀. Ecusson dorsal cordiforme, rougeâtre, à ponctuations distantes. L. 2 mm; la. 2.5 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Python sebae* (Gm.).
Afrique du Sud.

A. latum (C. L. Koch) 1844 *Amblyomma l.*, C. L. Koch in: Arch. Naturg., v. 101 p. 231 | 1899 *Aponomma politum* + *Amblyomma laeve*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 191, 276 | 1901 *Aponomma latum*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 14 p. 291.

♀. Corps court. Ecusson dorsal bien plus large que long, lisse, brillant, à ponctuations obsolètes; sillons cervicaux très courts. Aires poreuses peu profondes. L. et la 2.7 mm. — ♂ inconnu.

Sur *Python molurus* L.
Port Natal, Indes.

A. ophiophilum (J. Müll.) 1831 *Ixodes ophiophilus*, Joh. Müller in: N. Acta Ac. Leop., v. 1511 p. 236 t. 67 | 1877 *Ophiodes o.*, Andr. Murray, Econ. Ent. Apt., p. 204 | 1899 *Aponomma gervaisi*, L. G. Neumann in: Mém. Soc. zool. France, v. 12 p. 182.

♂. Corps à peine plus long que large. Ecusson dorsal gris jaunâtre, avec 2 taches dorées scapulaires. L. 3.25 mm. — ♀ inconnue.

Sur *Dipsas* sp.
Patrie inconnue.