

III.—Faune de Sarawak. Homoptères recueillis par l'expédition universitaire d'Oxford en 1932 et par Mr. Shelford autour de Kuching en 1900*. Par V. LALLEMAND.

Superfamille CICADOIDEA.

Famille Cercopidæ.

Sous-famille APHROPHORINÆ.

Clovio sarawakana, sp. n.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 ♀ (type), 9. viii. 1932, in reed-bed; Claudetown, 1 ♀ (paratype), 25. vii. 1932, at light (B. M. H. & A. W. M.).

Vertex, pronotum, écusson, clypéus, pattes, partie interne des élytres ocre brun très clair; partie externe des élytres brun noir, avec trois taches claires au bord costal, la séparation des deux couleurs se fait le long du médian jusqu'à la partie apicale, dans cette région la coloration plus claire déborde un peu le médian vers l'extérieur; les trois taches sont disposées comme suit: la première jaune blanchâtre, allongée, en avant du milieu, les deux autres, blanchâtres, sur le tiers postérieur, la deuxième triangulaire est située peu en avant de la troisième qui est allongée; un gros point noir brillant se voit en arrière de la pointe du clavus; front et sternum bruns avec de chaque côté une bande pâle qui part du bord antérieur de la tête; segments abdominaux bruns bordés en arrière et sur les côtés d'ocre brun clair; organes génitaux ocre brun clair; épines des tibias et griffes des tarses brun noir. Sur le vertex se trouvent trois saillies mousses longitudinales et quatre sur le vertex et le pronotum; vertex long, un peu plus long que large; rostre court, s'étendant seulement jusque la base des hanches médianes; deux épines sur les tibias postérieurs.

Long. 10 mm.

* For an account of the chief collecting stations and for references describing the Oxford Expedition see C. Willemse, 1938, Ann. & Mag. Nat. Hist. ser. 11, vol. ii. p. 217. The names of collectors (B. M. Hobby, A. W. Moore, & R. Shelford) are indicated by initials. Except where otherwise stated the types are preserved in the British Museum (Natural History); the remaining material has been divided between the British, Oxford, and Sarawak Museums and the author.—B. M. HOBBY.

Perinoia exclamans Walk.

Mt. Dulit, Dulit trail, 1 specimen, 18. x. 1932, old secondary forest, undergrowth (B. M. H. & A. W. M.).

Dinda maura Dist.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 17. ix. 1932, old secondary forest, undergrowth (B. M. H. & A. W. M.); Kuching, 1 specimen, 16. iii. 1900 (R. S.).

Aphrophorias inclyta Walk.

Mt. Kalulong, Tehani River, 1 specimen, 8. xi. 1932, old secondary forest; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 4. x. 1932, old secondary forest, recent clearing (B. M. H. & A. W. M.).

Clovie conifer Walk.

Kuching, 1 specimen, 22. ix. 1899 (R. S.).

Clovie expressa Walk.

Kuching, 1 specimen, 28. xii. 1900, 1 specimen, 1900 (R. S.).

Plinia ampla Walk. var. *nigrifrons* Schmidt.

Kuching, 8 specimens, 1900 (R. S.).

Plinia ineffecta Walk.

Mt. Dulit, Dulit trail, 1 specimen, 13. ix. 1932, primary forest (B. M. H. & A. W. M.); Kuching, 1 specimen, 5. viii. 1899 (R. S.).

Sous-famille *CERCOPINÆ*.

DULITANA, gen. nov.

Sur le front bombé, rappelant celui des *Monecphora*, une carène longitudinale médiane, un peu mousse à la partie supérieure et devenant de plus en plus aigue vers le bas, sur les côtés, des stries transversales au nombre d'une dizaine; rostre assez long, atteignant la base des hanches postérieures, ses deux articles sont égaux; bord antérieur de la tête en angle arrondi; sur le vertex une carène longitudinale séparant les ocelles qui sont très rapprochés, sa longueur est un peu plus grande

que la moitié de sa largeur entre les yeux ; pronotum densément et grossièrement ponctué ; trois fossettes sur l'écusson, une grande médiane et deux petites antérieures ; le médian et le cubitus se réunissent sur le quart basal des élytres et le radius se bifurque sur leur milieu, ils sont densément ponctués et leur longueur égale trois fois leur largeur, à leur partie apicale 4 à 5 grandes cellules et quelques nervures transversales entre le radius et le bord costal ; une forte épine sur les tibias postérieurs un peu en arrière de leur milieu.

Type du genre : *Dulitana obscura*, sp. n.

Dulitana obscura, sp. n.

Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., 1 ♂ (type) and 7 (paratypes), 19. x. 1932, primary forest, sweeping ferns, riverside ; 1 (paratype), 16. x. 1932, 5 (paratypes), 15. xi. 1932 and 19. xi. 1932, primary forest, beaten from trees, riverside ; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 (paratypes), 20. viii. 1932, 1 (paratype), 7. x. 1932, old secondary forest, mountain torrent on Dulit and side of stream ; River Kapah, tributary of River Tinjar (2 paratypes), 5. x. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

Brun noirâtre ; à la fin du deuxième tiers du bord externe des élytres, une tache plus claire surtout visible par transparence ; méso- et métasternum bruns, face supérieure recouverte d'une villosité dense et rousse.

Long. 5.5 à 6 mm.

Eoscarta semirosea Walk.

Kuching, 1 specimen, 4. v. 1900 (*R. S.*).

Keducarta semicincta, sp. n.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 27. x. 1932, light trap ; Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 2 specimens, 19. x. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Vertex et partie supérieure du front : noirs ; un peu plus que la moitié inférieure du front, hanches, pattes, premier article du rostre : ocre jaune légèrement brun ou ocre brun clair ; pro- et mésosternum brun clair ; abdomen ocre brun clair ; pronotum, écusson : brun clair ; élytres rouge brunâtre à la base, devenant rouge

carmin foncé dans la partie postérieure; ailes brunes à base ocre et nervures ocre en avant et noires en arrière; second article du rostre, crochets des tarses et épines des tibias: noirs. Pronotum granuleux, densément et fortement ponctué en stries transversales; sur le milieu de l'écusson une grande fossette peu profonde. Toute la surface supérieure de l'insecte est recouverte d'une villosité dense et rousse.

Longueur totale 10 mm.; élytres, long. $3\frac{1}{2}$ mm., larg. $2\frac{2}{3}$ mm.

Keducarta roseinervis Schmidt, *borneensis*, subsp. n.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 5. vii. 1932; 4 specimens, 28. viii. 1932; 1 specimen, 1. ix. 1932; 1 specimen, 4. ix. 1932; 1 specimen, 14. ix. 1932, 2500 ft.; 1 specimen, 17. ix. 1932, light trap, old secondary forest, beating undergrowth; Mt. Dulit, Dulit trail, 1 specimen, 20. viii. 1932; 1 specimen, 3. ix. 1932, old secondary forest, undergrowth; Mt. Kalulong, 2 specimens, 9 & 10. ix. 1932, old secondary forest; Claudetown, 2 specimens, 25. vii. 1932, at light; Tinjar to Rumah Bulang Ding, riverside, 1 specimen, 4-12. xi. 1932; River Kapah, tributary of River Tinjar, 1 specimen, 24. ix. 1932, primary forest; Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 17. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Tête ou bien entièrement noire ou noir brun, ou bien ocre brun avec le vertex noir; la couleur du thorax peut également varier du noir à l'ocre brun; les pattes sont généralement ocre jaune, les dernières un peu plus foncées, cependant chez quelques exemplaires les antérieures et les médianes sont brun noirâtre et les dernières ocre brun; le pronotum varie fortement de couleur, il est ou noir avec une large bande ocre ou ocre avec une bordure brun noir au bord antérieur; élytres brun noir, quelquefois bruns, teintés de rouge à la partie postérieure, cette teinte est variable dans son intensité et son étendue; les nervures, dans la partie apicale, sont généralement de couleur rougeâtre plus claire; la bande et la tache du bord costal ont disparu, sauf chez un ou deux exemplaires où un certain rappel s'en maintient.

Long. 6 mm.

Mioscarta apicalis, sp. n.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 ♂ (type) and 10 (paratypes), 27. x. 1932, light trap, 2 (paratypes), 19. x. 1932, 2 (paratypes), 21. x. 1932, sheet (light), 1 (paratype), 23. x. 1932, 2 (paratypes), 28. x. 1932, 2 (paratypes), 29. x. 1932, light trap, 1 (paratype), 25. ix. 1932; Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 1 (paratype), 17. xi. 1932, primary forest, undergrowth; foot of Mt. Dulit, junction of rivers Tinjar and Lejok, 2 (paratypes), 29. viii. 1932, old secondary forest, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Tête, thorax, pattes ocre jaune; vertex, pronotum ocre jaune légèrement brunâtre; abdomen brunâtre; écusson, élytres brun foncé, sur ces derniers la partie médiane c. à d. la cellule formée par le cubitus et le médian, ainsi que l'espace compris entre le médian et le radius est d'un brun moins foncé et plus transparent; au bord externe en avant de la partie apicale, une tache triangulaire jaune brunâtre transparente. Sur le front une fossette partant du bord antérieur de la tête qui est arrondi; vertex un peu moins long que large; sur l'écusson une large fossette; une épine sur les tibias postérieurs.

Long. 6 mm.

Sialoscarta maculata, sp. n.

Borneo: Mowong (type) (*F. Muir*). Sarawak: Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 3 (paratypes), 19. x. 1932, 2 (paratypes), 16. xi. 1932, 1 (paratype), 17. xi. 1932, undergrowth, 2 (paratypes), 18. xi. 1932, rotten wood, 1 (paratype), 20. xi. 1932, primary forest; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 (paratype), 16. viii. 1932, primary forest, 1 (paratype), 2. xi. 1932, rainy and cold, 8-9 p.m., at light in house; Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 (paratype), 4. viii. 1932, beating undergrowth, 1 (paratype), 25. x. 1932, light trap, 1 (paratype), 26. x. 1932, primary forest, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Type in author's collection, paratypes in British Museum (Nat. Hist.), London, and Hope Department, Oxford University Museum.

Élytres, écusson et tiers postérieur du pronotum ocre jaune légèrement brunâtre ; deux tiers antérieurs du pronotum, vertex, front et prosternum brun noir ; pattes, méso- et métasternum, ainsi que la partie médiane de l'abdomen ocre jaune, les côtés de ce dernier sont bruns ; ailes enfumées, brun noirâtre vers l'extrémité ; à la partie apicale des élytres une grande tache noire dont les limites sont les bords externe et apical ainsi que le médian ; la limite entre les deux couleurs du pronotum ne sont pas nettes, la coloration brun noir peut être réduite au tiers antérieur. Élytres trois fois aussi longs que larges ; sur l'écusson une large fossette ; sur la partie médiane du front une grande fossette longitudinale assez distante du bord antérieur de la tête ; une épine sur les tibias postérieurs.

Long. 6.5 mm.

Radioscarta surigaona Lall.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 17. x. 1932, old secondary forest, in undergrowth on leaves (*B. M. H. & A. W. M.*).

Trichoscarta solivaga Dist.

Kuching, 1 specimen, 19. ix. 1899, 1 specimen, 4. v. 1900 (*R. S.*).

Trichoscarta curvatiformis, sp. n.

Mt. Dulit, moss forest, 4000 ft., 1 specimen, 17. x. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

Tête, pronotum, écusson, sternum et cuisses : noir vert, brillants ; sur la partie supérieure du front, une tache allongée, orange ; ocelles jaune foncé ; abdomen, élytres brun noir, sur les derniers deux bandes longitudinales et deux transversales ; la première bande longitudinale, située le long du bord externe, plus large vers la base qu'elle n'atteint pas, se réduit à un mince filet et s'étend jusqu'à la première bande transversale ; la seconde, assez étroite, part de la base du clavus, longe le bord interne et dépasse légèrement le niveau de la base de l'écusson ; la première bande transversale, plus étroite que la seconde, est fortement incurvée en avant, elle part du bord interne, au niveau de la pointe de l'écusson et aboutit au bord externe, à 3 mm. en arrière de la base ; la seconde part de la suture, près de la pointe du clavus et va en s'élargis-

sant jusqu'au bord externe; ailes brunes, à nervures noires et base rouge; tous les tibias et les tarses postérieurs: rouge carmin; premier article du rostre rouge teinté de brun; second article, tarses antérieurs et médians, extrémité et épines des tarses postérieurs: noirs; ocelles petits, situés un peu plus près l'un de l'autre que des yeux; sur la partie médiane du front des stries transversales peu profondes; pronotum lisse, très finement ponctué, à carène médiane atteignant le bord postérieur; 3 fossettes sur l'écusson, une grande médiane et deux petites antéro-latérales. Voisine de *T. curvata* Lall.

Longueur totale 12.5 mm.; élytres, long. 10 mm., larg. 3.5 mm.

Trichoscarta octonotata, sp. n.

Mt. Dulit, moss forest, 4000 ft., 1 specimen, 17. x. 1932; River Koyan, 2500 ft., 1 specimen, 19. x. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

Tête, pronotum, écusson: noir violet, brillants; sont jaunes: une bande longitudinale occupant la partie frontale du vertex et le sommet du front, ainsi que quatre taches sur le pronotum, dont deux médianes, transversales et deux plus ou moins triangulaires le long des bords latéro-antérieurs; élytres partagés en trois parties à peu près égales par deux bandes transversales, oranges: la première partie est noir brun, la seconde, noir brun à reflets violacés, la troisième brun clair, semitransparente; sur le premier tiers se trouve une bande longitudinale jaune, le long du bord interne et s'étendant jusqu'au niveau de la pointe de l'écusson; sternum et abdomen: brun noir, brillants; pattes et second article du rostre ocre brun clair; tibias et tarses postérieurs ocre jaune très légèrement brun; surface supérieure de l'insecte recouverte d'une villosité argentée assez épaisse. Pronotum à ponctuation assez dense et forte, à bord postérieur concave, sur sa surface une fine carène; rostre atteignant les hanches postérieures.

Longueur totale 13 mm.; élytres, long. 11 mm., larg. 4 mm.

Ectemnonotum bivittatum Lep. & Serv.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 18. x. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

Ectemnonotum acuminatum Schmidt.

Kuching, 7 specimens, 1899-1901 (R. S.).

Ectemnonotum atrum Lall.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 2. viii. 1932 ; 1 specimen, 7. ix. 1932, old secondary forest, under bark of felled timber (B. M. H. & A. W. M.).

Suracarta tricolor basinotata Butl.

Kuching, 11 specimens, 1899-1900 (R. S.).

Suracarta tricolor borneensis Schmidt.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 18. ix. 1932, old secondary forest (B. M. H. & A. W. M.).

ECTEMNOCARTA, gen. nov.

Ecartement des ocelles un peu plus grand que la distance qui les sépare des yeux. Pronotum à bords postérieur et latéro-postérieurs épais, le postérieur et l'antérieur sont droits, les latéro-postérieurs sont relevés et concaves en leur milieu ; ses angles scapulaires sont saillants et arrondis ; sa surface, très bombée est granuleuse, fortement et grossièrement ponctué et montre une carène fort saillante, qui s'étend jusqu'au bord postérieur. Ecusson transversalement strié, creusé en fossette sur la partie antérieure et médiane, celle-ci est en grande partie recouverte par le pronotum. La forme du mésothorax rappelle celle des genres *Suracarta* et *Ectemnonotum* Schmidt, la protubérance est transversale, épaisse et dirigée en bas et en avant, séparée par une distance assez grande du bord postérieur, ce dernier est relevé, saillant et se compose de deux lobes aplatis d'avant en arrière, dont l'externe est plus large et plus élevé que l'interne. Une épine sur les tibias postérieurs. Sur les élytres, le médian et le cubitus ne sont pas soudés, mais réunis par un rameau transversal.

Ce genre est voisin d'*Opistharsostethus* Schmidt par la forme du pronotum, de l'écusson et des élytres, il s'en différencie par son mésothorax, qui le rapproche, à cet égard, des genres *Suracarta* et *Ectemnonotum* Schmidt.

Type du genre : *E. hobbyi*, sp. n.

Ectemnocarta hobbyi, sp. n.

Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 1 specimen, 18. xi. 1932, rotten wood (B. M. H. & A. W. M.).

Pronotum rouge brique; tête d'un rouge légèrement plus brunâtre; écusson rouge brique vers la base, brun vers la pointe; élytres brique sale, devenant ocre légèrement brunâtre à la partie réticulée, où ils sont transparents; sur leur partie médiane une tache ovoïde, transversale, noire, débordant un peu le radius et le médian; pattes rouge brique, tibias et tarses antérieurs ocre jaune; cuisses postérieures noires sur les deux premiers tiers; extrémité des épines et des crochets des tarses: noire; méso- et métasternum noirs; abdomen rouge brique brunâtre, son premier segment, à la face inférieure, est largement noir rougeâtre, dans la partie médiane.

Longueur totale 22 mm.; élytres, long. 17 mm., larg. 5 mm.

Je le dédie à un des membres de l'expédition, Dr. B. M. Hobby.

Opistarsostethus menaca Dist.

Kuching, 2 specimens, 1900 (R. S.).

Opistarsostethus simulans Schmidt.

Mt. Kalulong, 5000 ft., 1 specimen, 5. xi. 1932, primary forest (B. M. H. & A. W. M.).

Opistarsostethus nervosus, sp. n.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 14. x. 1932 (B. M. H. & A. W. M.).

Tête, pronotum, écusson: ocre brun clair; sur les côtés du clypéus des taches brun noir; joues et antéclypéus: brun noir; premier article du rostre ocre brun, le second est brun noirâtre; 2/3 antérieurs des élytres brun clair, avec une bordure externe plus pâle, d'un ocre légèrement brun, de fines bandes ocre jaune sur chaque secteur et une tache brun noir entre le médian et le radius, en arrière de la naissance de la branche oblique qui réunit le médian et le cubitus; 1/3 postérieur ocre brunâtre clair; sternum noir brillant; sont ocre légèrement rougeâtre: le long des bords externes du

prosternum, une band qui s'élargit fortement vers l'arrière, les pattes antérieures, l'extrémité inférieure des cuisses, les tibias et tarsi des pattes médianes et postérieures, une bordure postérieure des premiers segments abdominaux, les deux derniers segments ainsi que les organes génitaux; cuisses médianes et postérieures, premiers segments abdominaux, extrémité des épines des tibias postérieurs: noirs. Ecartement des ocelles un peu plus grand que la distance qui les sépare des yeux; sur le pronotum densément ponctué, une carène médiane, s'étendant sur les $\frac{3}{4}$ de sa longueur; angles scapulaires saillants, non aigus; mésosternum bombé, sans protubérance, à bord postérieur lamelliforme fort saillant; rostre court ne s'étendant que jusqu'en avant du bord postérieur du mésosternum; écusson grossièrement strié en travers, ayant une grande fossette sur la moitié antérieure, une partie de cell-ci est recouverte par le pronotum; deux épines sur les tibias postérieurs, une petite tout près de la base et une grande au commencement du tiers apical.

Longueur 21 mm.; élytres, long. 17 mm., larg. 6 mm.; largeur du pronotum 10 mm.

Leptataspis borneensis Schmidt.

Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 1 specimen, 15. xi. 1932, river bank vegetation (B. M. H. & A. W. M.).

Leptataspis cassandra Bredd.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 26. viii. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Leptataspis kiauensis Lall.

Kuching, 1 specimen, 14. viii. 1899 (R. S.).

Superfamille FULGOROIDEA.

Famille Laternariidae.

Penthicodes farinosa Weber.

Kuching, 18 specimens, 1899-1900 (R. S.).

Scamandra kuchingana, sp. n.

Kuching, 1 ♂ (type), 1 ♂ and 4 ♀♀ (paratypes), Dec. 1900 to Feb. 1901 (R. S.).

♀.—Face et clypéus bruns au milieu, rougeâtres sur les côtés; vertex, pronotum, écusson, élytres, ocre rouge sale; les derniers sur leurs deux tiers antérieurs sont parsemés de taches plus claires, les nervures dans la partie apicale sont très claires, tranchant sur le fond; sternum, pattes brun foncé; rostre brun; abdomen brun clair; organes génitaux noirs; ailes, dans la partie externe ocre rouge sale, avec quelques taches brunes peu marquées et devenant plus brunes dans la région apicale; dans la partie anale, elles sont d'un gris rougeâtre très légèrement teinté de brun et deviennent plus claires vers l'extrémité; sur leur surface, sauf dans la région apicale externe, se voient d'assez nombreuses nervures transversales d'un blanc sale. Processus céphalique ne s'étendant que sur la moitié antérieure du vertex; le rostre atteint le milieu de l'abdomen; sur les tibias postérieurs trois épines, leur tubercule basal est saillant.

Longueur du corps 16 mm.; élytres, long. 21 mm., larg. 9 mm.

♂.—Vertex, pronotum, écusson, élytres brun clair; les derniers sont plus clairs et plus bruns par place; la cellule costale est rouge; les ailes sont à peu près de même coloration que celles des ♀, mais le champ anal est plus clair, d'un blanc grisâtre; les pattes sont brunes, les antérieures un peu plus foncées.

Longueur du corps 13 mm.; élytres, long. 17.5 mm., larg. 7 mm.

Scamandra moorei, sp. n.

River Kapah, tributary of River Tinjar, 1 ♀ (type), 4. x. 1932, primary forest, clearing (B. M. H. & A. W. M.).

Tête, pronotum, écusson brun rougeâtre clair; sauf sur la ligne médiane et derrière les yeux, de petits points noirs espacés se voient sur la surface du pronotum; sternum et face supérieure de l'abdomen rougeâtres; face inférieure du dernier et organes génitaux gris brunâtre légèrement teinté de rouge; tibias et tarses brun noirâtre; cuisses brun rougeâtre; rostre brun; élytres à base rouge, sur un peu plus de la moitié antérieure ils sont brun foncé et vus par transparence rougeâtres; la partie postérieure est bistre (brun clair), séparée de l'antérieure par une bande ocre clair; l'extrémité est d'un brun plus foncé; à leur face inférieure,

une bande blanche parallèle au bord postérieur : la moitié antérieure de la partie externe des ailes est brune avec des taches et des bandes rouges, sa moitié postérieure est brun clair ou orange rougeâtre très légèrement brun, suivant l'angle sous lequel on la regarde ; au devant du bord postérieur une bande blanche qui lui est parallèle ; la partie anale, ocre à la base, est rouge carmin bordée de blanc, cependant vers l'avant, elle est légèrement teintée de brun ; sur les ailes les nervures sont blanches par places. Le processus céphalique ne s'étend que sur la moitié antérieure du vertex ; le rostre atteint le milieu du ventre ; sur les tibias postérieurs trois épines, leur tubercule basal est peu aigu.

Longueur totale 38 mm. ; longueur du corps 27 mm. ; élytres, long. 33 mm., larg. 14 mm.

Je dédie cette espèce à un des membres de l'expédition, Mr. A. W. Moore.

Pyrops nobilis Westw.

Mt. Kalulong, 400-650 ft., 1 specimen, 1. xi. 1932, old secondary forest ; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 22. ix. 1932 (B. M. H. & A. W. M.).

Prolepta dulitana, sp. n.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, ♀ (type) and ♀ (paratype), 16. x. 1932 (B. M. H. & A. W. M.).

Tête brun noir rougeâtre, les bords, la carène médiane longitudinale et les transversales, les bords du front et du clypéus, une ligne médiane longitudinale sur ce dernier sont rouge brique ; processus céphalique rouge entre les carènes qui sont brun noir sur les faces supérieures et latérales ; la face inférieure est rouge irrégulièrement teintée de brun ; pronotum et écusson rouge brique avec des taches noires, plus petites sur le premier, et beaucoup plus grandes sur le second ; abdomen noir avec des taches ocre brun ; sternum et pattes rouge brique avec des taches noires plus ou moins grandes ; le premier article du rostre est rouge brique et le second brun rougeâtre ; élytres ocre brun, tachés et ponctués de brun noir ; le radius, le médian, l'axillaire interne, les nervures transversales spécialement vers le milieu de l'élytre sont rougeâtres, tandis que le cubitus et

l'axillaire externe, la suture clavo-coriale sont vert foncé vers la base, puis petit à petit deviennent rougeâtres; la région voisine de la suture est plus claire; la moitié apicale est transparente, hyaline, à nervures rouges et à taches brun noir, la première de celles-ci et la plus grande se trouve entre la branche interne du médian et l'externe du cubitus, de celle-ci en part une série d'autres formant bande et s'étendant jusqu'au bord postérieur, quelques unes se trouvent près du bord postérieur (7 à 8), et d'autres près du bord costal (5 à 6). Ailes blanches hyalines, à bords et à nervures brun noir sauf sur le champ anal, où elles sont un blanc très légèrement verdâtre. Processus céphalique brusquement redressé vers le haut; rostre s'étendant jusqu'au devant des organes génitaux; 6 épines sur les tibias postérieurs.

Longueur du corps (sans le processus) 18 mm.; longueur du processus 4 mm.: élytres, long. 20 mm., larg. 6 mm.

Hotinus intricata Walk.

Mt. Kalulong, L. Miwal, 7 specimens, 2. xi. 1932; Tinjar to Rumah Bulan Ding, riverside, 4 specimens, 4. xi. 1932; River Kapah, tributary of River Tinjar, 2 specimens, 22. ix. 1932; Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 14. x. 1932 (B. M. H. & A. W. M.).

Hotinus gigantea Butl.

Long Lobang, 1 specimen, 28. x. 1932, Jalutong plantation, on wet undergrowth (B. M. H. & A. W. M.).

Hotinus hobbyi, sp. n.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 ♀ (type), 23. viii. 1932, primary forest, undergrowth, (B. M. H. & A. W. M.).

Tête, pronotum, écusson, sternum ocre brun clair légèrement ferrugineux; sur le vertex trois bandes longitudinales noires, une médiane et deux latérales qui se réunissent pour couvrir la face supérieure du processus céphalique; sur le pronotum et l'écusson une bande longitudinale médiane noire, en outre sur le second une tache noire près de chaque bord latéral;

de chaque côté du prosternum une bande noire allant de l'œil à la cuisse antérieure; antennes, pattes antérieures, tibias et tarses médians noirs; cuisses médianes noires et ocre ferrugineux; pattes postérieures ocre ferrugineux avec l'extrémité des épines et des tarses brun noirâtre; rostre brun noirâtre; élytres verts, plus foncés à la base, sur leur moitié antérieure, deux bandes transversales ainsi qu'une tache au bord costal blanc jaunâtre; sur la moitié postérieure huit taches jaune orange, les nervures y deviennent jaune verdâtre, puis jaunes. Rostre s'étendant jusqu'à la base des cuisses postérieures; six épines sur les tibias postérieurs.

Cette espèce fait partie du groupe *Candelaria* Linn.

Longueur totale 40 mm.; élytres, long. 30 mm., larg. 11 mm.

Je le dédie à un des membres de l'expédition, Dr. B. M. Hobby.

Famille Fulgoridæ.

Sous-famille *FULGORINÆ*.

Dichoptera strigivitta Walk.

Kuching, 3 specimens, 1899-1900 (*R. S.*).

Centromeria speilinea Walk.

Kuching, 10 specimens, 1899-1900 (*R. S.*).

Centromeria longipennis Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 23. viii. 1932, light traps; 1 specimen, 30. ix. 1932, fish trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Miasa smaragdilinea Walk.

Kuching, 11 specimens, 1899-1900 (*R. S.*); River Kapah, tributary of River Tinjar, 5 specimens, 5-9. x. 1932, undergrowth and on leaves; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 5. x. 1932, light trap, 1 specimen, 2. ix. 1932, 8-9.30 p.m., rainy and cold, at light in house (*B. M. H. & A. W. M.*).

Fulgora (Dictyophora) pallida Don.

Kuching, 2 specimens, 1899-1900 (*R. S.*); foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 26. viii. and 4. x. 1932, cultivated land now waste

and old secondary forest; River Kapah, tributary of River Tinjar, 1 specimen, 5. x. 1932, on leaves (*B. M. H. & A. W. M.*).

Tropidophora (Dictyophora) javana Leth.

Kuching, 2 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Famille Tropiduchidæ.

Sous-famille *TROPIDUCHINÆ*.

Varma fervens Walk.

Kuching, 8 specimens, 1899–1900 (*R. S.*); foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 22. ix. and 16. xi. 1932, old secondary forest (*B. M. H. & A. W. M.*).

Famille Lophopidæ.

Sous-famille *LOPHOPINÆ*.

Serida latens Walk.

Kuching, 1 specimen, 10. viii. 1899 (*R. S.*).

Aluma ocellata Dist.

Kuching, 5 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Famille Eurybrachidæ.

Sous-famille *EURYBRACHIDINÆ*.

Frutis pulchra Gray.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 17. viii. 1932, primary forest, on tree-trunk; Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 1 specimen, 16. xi. 1932, beating (*B. M. H. & A. W. M.*).

Thessitus insignis Westw.

Sarawak: data missing, 1 specimen (*B. M. H. & A. W. M.*).

Famille Flatidæ.

Sous-famille *FLATINÆ*.

Phromnia hilaris Gerst.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 2. ix. 1932, at light (*B. M. H. & A. W. M.*).

Cerynia albata Stål.

Kuching, 1 specimen, 1899 (*R. S.*).

Bythopsyrna copulanda Dist.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 8. x. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Bythopsyrna circulata Guér.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 31. viii. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Bythopsyrna lineoides Oliv.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 4 specimens, 19. viii. 1932, cultivated land now waste (*B. M. H. & A. W. M.*); Kuching, 25 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Colobesthes semanga Dist.

Kuching, 1 specimen, 23. vii. 1900 (*R. S.*).

Lauana guttifascia Walk.

Kuching, 1 specimen, 16. vii. 1900 (*R. S.*).

Kayania volens Walk.

Kuching, 9 specimens, 1899–1900 (*R. S.*); Mt. Dulit, River Koyan, 1 specimen, 2500 ft., primary forest, 18. xi. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

Phyllyphanta producta Sign.

Kuching, 1 specimen, 25. xi. 1900 (*R. S.*); foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 1. ix. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Salurnis dulitana, sp. n.

Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., primary forest, 1 (type) and 1 (paratype), 16. xi. 1932, sweeping ferns and on bark of felled trees; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 (paratype), 2. viii. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

De coloration à peu près pareille à celle de *S. marginella* Guér., elle est verte; sur le milieu du vertex, du pronotum et de l'écusson, une bande brun rougeâtre; les bords

des élytres ainsi que la nervure anale sont rouges, au bord est accolée une bordure de taches brunes ; le milieu des cellules est plus clair d'un blanc vert ; à l'extrémité du clavus une tache arrondie noire ; face inférieure du corps d'un vert plus pâle ; tibias antérieurs et médians dans leur partie externe ainsi que tous les tarses, d'un brun rougeâtre très clair.

Longueur 12.5 à 13 mm.

Se distingue de *S. marginella* Guér. par le bord costal des élytres moins arrondi, par le nombre des carènes du pronotum (3 au lieu de 4) et l'angle sutural moins aigu ; de *S. granulosa* Stål, par le bord costal non brisé en angle obtus.

Salurnis dulitana minuta, f. nov.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 (type) and 2 (paratypes), 26. ix. 1932, light traps (B. M. H. & A. W. M.).

Au pied du Mt. Dulit se trouve une forme locale se différenciant par la coloration des élytres dont le centre des cellules n'est pas blanc verdâtre ; les nervures transversales sont un peu moins nombreuses ; la carène médiane de l'écusson s'étend sur toute sa longueur.

Longueur 10.5 mm.

Cryptoflata guttularis Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 4 specimens, 29. viii.–5. ix. 1932 ; Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., 1 specimen, 19. x. 1932, primary forest (B. M. H. & A. W. M.) ; Kuching, 1 specimen, 19. vii. 1899 (R. S.).

Flatoptera depressa Mel.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 29. vii. 1932, old secondary forest, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Flatoptera minuta Schmidt major, f. nov.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 19. x. 1932 ; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 4. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Longueur totale 10 mm. ; élytres, long. 15 mm., larg. 7 mm.

PARAFLATOPTERA, gen. nov.

Vertex court, au moins trois fois aussi large que long ; front légèrement plus long que large, à sa partie supérieure une trace de carène ; pas de carène médiane sur le pronotum. Sur la moitié antérieure du corium pas de nervures transversales sauf sur la membrane costale ; sur le clavus, 3 à 4 nervures entre la suture et la première axillaire, entre les deux axillaires elles sont plus nombreuses ; une seule ligne de nervures transversales apicales ; vers la base, la membrane costale est plus large que la cellule costale, mais elle se rétrécit en arrière et devient plus étroite que la cellule ; le cubitus et le médian se bifurquent vers la fin du tiers antérieur, le radius non loin de la base, sur le quart antérieur ; des granules sur le clavus et à la partie apicale ; une épine sur les tibias postérieurs.

Se distingue de *Flatoptera* Mel. par l'absence de nervures transversales dans la cellule costale et par le nombre relativement restreint de celles-ci sur tout l'élytre, ainsi que par l'absence de carène sur le pronotum ; se différencie d'*Idume* Stål par la présence de nervures transversales sur le clavus et l'absence de la seconde ligne de nervures apicales.

Type du genre : *Paraflatoptera transversa*, sp. n.

Paraflatoptera transversa, sp. n.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 28. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Vertex, pronotum, écusson, deux bandes transversales sur les élytres, une post-médiane et une apicale : brun clair. Élytres vert pâle, la partie du clavus, interne à la première axillaire, est légèrement brune ; la première bande s'élargit après la branche interne du médian et pâlit sur le clavus, de même sur la bande apicale plusieurs nervures et quelques granules sont légèrement plus clairs. Face inférieure du corps ocre jaune un peu brunâtre.

Longueur totale 6 mm. ; élytres, long. 8 mm., larg. 4.5 mm.

Nephesa rectilinea Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 1. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Nephesa rorida Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 28. viii. and 2. ix. 1932, light trap, old secondary forest (B. M. H. & A. W. M.).

Nephesa grata Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 6. ix. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Idume plicata Mel.

Kuching, 7 specimens, 1899–1900 (R. S.); Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 17 specimens, 17–28. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Seliza vidua Stål.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 26. ix. and 3. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Seliza variata Mel.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 8. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Uxantis reversa Mel.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 1. ix. and 4. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Atracis surrecta Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 2–4. ix. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Atracis surrecta Walk. var. *a* Dist.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 8 specimens, 1–3. ix. to 7–9. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.).

Atracis scripta Mel.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, light trap, 3 specimens, 26. viii. and 3. x. 1932 (B. M. H. & A. W. M.).

Atracis inaequalis Walk.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 1 specimen, 2. x. 1932 ; foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 26. ix. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Atracis variegata, sp. n.

Mt. Dulit, 4000 ft., moss forest, 3 specimens, 21–27. x. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Ocre jaune pâle ou gris jaunâtre, taché ou ponctué de brun sur toute la surface supérieure ; sur le pronotum une grande tache médiane et deux petites, latérales, situées chacune près des bords latéro-postérieurs ; sur les élytres trois grandes taches brunes, mal limitées, variables d'un exemplaire à l'autre comme dimensions : la première voisine de la base est plus ou moins coupée en deux par une fine bande transversale claire partant de la base du clavus, qui est ocre jaune pâle ; la deuxième, triangulaire, longe le bord externe dans sa moitié postérieure ; la troisième, longitudinale, se voit en arrière de la seconde, partant de près de la suture et s'étendant jusque près du bord apical. Ailes blanches à nervures ocre brun clair.

Sur la moitié antérieure du front une légère carène médiane ; vertex plus long que large ; rostre s'étendant jusqu'entre les hanches médianes ; sur les élytres, une saillie au niveau de la bifurcation du radius, membrane costale plus de deux fois aussi large que la cellule costale, une ligne de nervures subapicales, les cellules apicales sont au moins trois fois aussi longues que larges ; une épine sur les tibias postérieurs.

Longueur totale 16 mm. ; élytres, long. 14 mm., larg. 5 mm.

Atracis maculipennis, sp. n.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 7. x. 1932, light trap (*B. M. H. & A. W. M.*).

Ocre jaune brunâtre très clair, légèrement maculée de brun sur la face supérieure ; sur les élytres une grande tache noire voisine de la base (elle ne la touche qu'au niveau de la suture), s'étendant du bord externe à la première axillaire, en son milieu, entre les troncs du radius et du cubitus une collection de granules ocre jaune. Front applati, sans carène ; élytres tectiformes, à bord

externe ondulé et présentant quatre saillies arrondies ; la membrane costale très large à la base se rétrécit en arrière, la plupart de ses nervures transversales sont simples, quelques unes seulement sont bifurquées ; les trois secteurs partent de la cellule basale, séparés à leur base ; une seule ligne de nervures subapicales ; une épine sur les tibias postérieurs.

Longueur totale 13 mm. ; élytres, long. 11 mm., larg. 4 mm.

Famille Ricaniidæ.

Sous-famille RICANINÆ.

Pochazia convergens Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 4-6. ix. 1932, old secondary forest, light trap ; Mt. Dulit, River Koyan, 2500 ft., 2 specimens, 17. xi. 1932, primary forest, beating (B. M. H. & A. W. M.) ; Kuching, 1 specimen, 23. vii. 1900 (R. S.).

Pochazia fuscata Fabr.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 6 specimens, 1. ix.-4. x. 1932, light trap (B. M. H. & A. W. M.) ; Kuching, 2 specimens, 1899-1900 (R. S.).

Pochazia sinuata Stål.

Kuching, 8 specimens, 1899-1900 (R. S.).

Pochazia sinuata Stål var. *quadrinotata* Mel.

Kuching, 1 specimen, 12. xii. 1899 (R. S.).

Pochazia sinuata Stål var. *binotata* Schmidt.

Kuching, 4 specimens, 1899 (R. S.).

Pochazia sinuata Stål var. *unicolor* Mel.

Kuching, 8 specimens, 1899-1900 (R. S.).

Pochazia subflava Dist.

Long Lobang, 1 specimen, 28. x. 1932, Jalutong plantation, on wet undergrowth (B. M. H. & A. W. M.).

Ricania speculum Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 3 specimens, 26. viii.-25. ix. 1932, old secondary forest,

light trap; River Kapah, tributary of River Tinjar, 1 specimen, 9. x. 1932, clearing (*B. M. H. & A. W. M.*); Kuching, 3 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Ricania stupida Walk.

Foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 2 specimens, 22. ix. 1932, old secondary forest; Mt. Dulit, Dulit trail, 1 specimen, 6. x. 1932, primary forest (*B. M. H. & A. W. M.*); Kuching, 9 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Ricanula signata Stål.

Kuching, 7 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Ricanoptera mellerborgi Stål.

Kuching, 10 specimens, 1899–1900 (*R. S.*); foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, 1 specimen, 4. viii. 1932; River Kapah, tributary of River Tinjar, 1 specimen, 6. x. 1932 (*B. M. H. & A. W. M.*).

Sous-famille *NOGODINÆ*.

Mindura confusa Dist.

Kuching, 4 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

Sassula osmyloides Walk.

Mt. Dulit, Dulit trail, 2 specimens, 16. viii. 1932, primary forest (*B. M. H. & A. W. M.*).

Varcia nigrovittata Stål.

Kuching, 16. xii. 1899 (*R. S.*).

Sassula sorurcula Stål.

Kuching, 5 specimens, 1899–1900 (*R. S.*).

IV.—Description of a new *Psyllid* from Greenland
(Homoptera). By K. ŠULC.

Psylla septentrionalis, sp. n.

Kopf:—*Stirnkegel* allmählich ausgezogen, mit stumpf abgerundeter Spitze, etwas kürzer als die Mittellinie des Scheitels (6 : 7).—*Fühler* 1 mm. lang, fadenförmig.—*Farbung*: Grundfarbe schwarz, bräunlich, die Umgebung