

aimant à un solénoïde, on peut considérer comme formé par un grand nombre de courants parallèles, équidistants, de même sens et de même intensité. La position de l'un des courants en équilibre représente la position d'équilibre d'un courant fermé mobile autour du même axe.

Pour avoir la position d'équilibre d'un courant dans l'action de la terre, il suffit de chercher l'équilibre d'un aimant assujéti à rester dans un courant fermé; la position de l'un des solénoïdes en équilibre représente la position du courant fermé mobile.

On suppose deux aimants identiques, placés l'un à l'autre en sens contraires d'un axe vertical passant par leurs milieux. Les deux aimants sont astatiques.

Les courants sont formés d'un même nombre de fils, placés par conséquent à la même distance des deux aimants: les courants sont dirigés dans le même sens sur les deux aimants. Les masses magnétiques des deux aimants sont égales: les forces des deux aimants sont égales.

Les deux aimants à des solénoïdes, cette condition est exprimée par le fait que les aires des courants qui dépendent des deux aimants, sont équivalentes.

Si la condition indiquée précédemment n'est pas remplie, les aimants sont astatiques.

La méthode est en défaut lorsqu'il s'agit de l'action de la terre sur un courant non fermé. On a alors recours à l'action d'une masse magnétique élémentaire de courant, comme on l'a vu précédemment.

On fait une communication sur les fonctions.

On fait une communication sur la représentation d'une série de fonctions.

Séance du 25 mars 1892.

PRÉSIDENCE DE M. HAUTEFEUILLE.

M. Sauvage communique les notes suivantes :

Catalogue des poissons recueillis par M. E. Chantre pendant son voyage en Syrie, Haute-Mésopotamie, Kurdistan et Caucase.

Par M. H.-E. SAUVAGE.

1. *Mastacembelus aleppensis*, Bl.

Djerbekir (Tigre).

2. *Clarias Orontis*, Gthr.

Hammah, rivière Oronte (Syrie).

3. *Silurus Chantrei*, n. sp.

D. 3; A. 65; P. I, 13; V. 10.

Allié au *S. afghana*, Gthr., en diffère par l'épine pectorale non dentelée, la bande vomérienne subinterrompue au milieu, les barbillons plus longs.

Fleuve Koura à Tiflis.

4. *Hypselobagrus aleppensis*, C. V.

Canal de l'Oronte à Antioche; Lac d'Antioche.

5. *Trutta bodschac*, Kess.

Lac Goktcha (Arménie russe).

6. *Cyprinus carpio*, Lin.

Tiflis.

7. *Gymnostomus gotschaicus*, Kess.

Lac Goktcha (Arménie russe).

8. *Capoeta damascina*, C. V.

Hammah sur l'Oronte ; canal de l'Oronte à Antioche ;
Lac d'Antioche ; fleuve Koura, à Tiflis.

9. *Capoeta umbra*, Hkl.

Biredjik (Euphrate).

10. *Barbus mystaceus*, Pall.

Fleuve Koura, à Tiflis.

11. *Barbus wanthopterus*, Hkl.

Biredjik (Euphrate).

12. *Barbus barbulus*, Hkl.

Hammah (Oronte) ; canal de l'Oronte à Antioche.

13. *Barbus kersin*, Hkl.

Hammah, sur l'Oronte.

14. *Barbus lacerta*, Hkl.

Fleuve Koura, à Tiflis.

15. *Barbus microphthalmus*, n. sp.

D. 11 ; A. 8 ; L. lat. 100 ; L. trans. 17/16.

Hauteur du corps contenue six fois et deux tiers, longueur de la tête cinq fois dans la longueur totale. Quatre barbillons, les supérieurs plus courts que les inférieurs ; un lobe médian épais et long à la mâchoire inférieure ; museau trois fois et demie aussi long que l'œil, dont le diamètre est contenu près de neuf fois dans la longueur

tschaicus, Kess.

(en russe).

ma, C. V.

ente; canal de l'Oronte à Antioche;
ve Koura, à Tiflis.

Hkl.

)

us, Pall.

iflis.

oterus, Hkl.

)

s, Hkl.

; canal de l'Oronte à Antioche.

Hkl.

onte.

Hkl.

iflis.

thalmus, n. sp.

; L. lat. 100; L. trans. 17/16.

contenue six fois et deux tiers, lon-
q fois dans la longueur totale. Quatre
rieurs plus courts que les inférieurs;
is et long à la mâchoire inférieure;
demie aussi long que l'œil, dont le
u près de neuf fois dans la longueur

de la tête. Dorsale insérée sensiblement à égale distance
de l'origine de la caudale et de l'extrémité du museau;
troisième rayon fort, les dentelures étant longues et
serrées, aussi long que le museau. Ventrals insérées
sous l'origine de la dorsale. Coloration uniforme. Lon-
gueur 0^m340.

Tiflis.

16. *Barbus Lorteti*, n. sp.

D. 11; A. 8; L. lat. 60; L. transv. 12/9.

Hauteur du corps contenue quatre fois et demie, lon-
gueur de la tête cinq fois deux tiers dans la longueur
totale. Quatre barbillons de même longueur; museau
obtus, deux fois et demie aussi long que l'œil, dont le
diamètre est compris six fois et demie dans la longueur
de la tête. Dorsale insérée à égale distance de l'extrémité
du museau et de l'origine de la caudale; troisième rayon
faible, non dentelé. Ventrals insérées sous le milieu de
la dorsale. Brunâtre. Longueur 0^m450.

Antioche; canal de l'Oronte à Antioche.

17. *Barbus grypus*, Hkl.

Biredjik (Euphrate).

18. *Labeobarbus Chantrei*, n. sp.

D. 13; A. 10; L. lat. 35; L. trans. 6/4.

Corps trapu, la hauteur étant contenue quatre fois et
deux tiers dans la longueur totale; longueur de la tête
cinq fois et deux tiers dans la même dimension. Quatre
barbillons, les supérieurs très courts, les inférieurs
n'ayant guère que la moitié du diamètre de l'œil. Museau
épais, obtus, une fois et deux tiers aussi long que l'œil,
dont le diamètre est compris six fois dans la longueur
de la tête. Dorsale insérée un peu plus près de l'extré-

mité du museau que de la base de la caudale ; troisième rayon faible. Ventrals insérées sous la première partie de la dorsale. Rembruni sur le haut du corps ; extrémité des pectorales, des ventrals et de l'anale brunâtre. Longueur 0^m430.

Lac d'Antioche ; canal de l'Oronte à Antioche ; Ham-mah sur l'Oronte.

19. *Labeobarbus Orontis*, n. sp.

D. 11 ; A. 9 ; L. lat. 50 ; L. trans. 10/10.

Poisson trapu ; dos un peu élevé au niveau de la dorsale ; chanfrein un peu décline. Hauteur du corps contenue quatre fois et trois quarts, ainsi que la longueur de la tête, dans la longueur totale du corps. Quatre barbillons ; museau près de trois fois aussi long que l'œil, dont le diamètre est compris sept fois et demie dans la longueur de la tête. Dorsale insérée plus près de l'origine de la caudale que de l'extrémité du museau ; troisième rayon faible et non dentelé. Coloration uniforme, rembrunie sur le dos et sur la tête. Long. 0^m600.

Diffère du *B. lacerta*, Hkl. dont il a les formes, par le troisième rayon de la dorsale non dentelé, la caudale encore plus échancrée, l'absence de taches sur le corps et sur les nageoires.

Canal de l'Oronte à Antioche.

20. *Labeobarbus Euphrati*, n. sp.

D. 12 ; A. 9 ; L. lat. 70 ; L. trans. 12/8.

Corps allongé ; la hauteur étant contenue cinq fois deux tiers dans la longueur totale ; longueur de la tête quatre fois dans la même dimension. Quatre barbillons, les supérieurs plus longs et ayant près de la moitié de la longueur du museau. Museau obtus, un peu plus de trois fois plus long que l'œil, dont le diamètre est compris douze fois dans la longueur de la tête ; espace interorbitaire un peu

de la base de la caudale; troisième
alés insérées sous la première partie
runt sur le haut du corps; extrémité
ventralés et de l'anale brunâtre. Lon-

canal de l'Oronte à Antioche; Ham-

Orontis, n. sp.

; L. lat. 50; L. trans. 10/10.

os un peu élevé au niveau de la dor-
peu déclive. Hauteur du corps con-
et trois quarts, ainsi que la longueur
ongueur totale du corps. Quatre bar-
ès de trois fois aussi long que l'œil,
t compris sept fois et demie dans la
Dorsale insérée plus près de l'origine
de l'extrémité du museau; troisième
n dentelé. Coloration uniforme, rem-
t sur la tête. Long. 0^m600.

Oronta, Hkl. dont il a les formes, par le
la dorsale non dentelé, la caudale en-
e, l'absence de taches sur le corps et

à Antioche.

Euphrati, n. sp.

9; L. lat. 70; L. trans. 12/8.

hauteur étant contenue cinq fois deux
leur totale; longueur de la tête quatre
dimension. Quatre barbillons, les supé-
ayant près de la moitié de la longueur
u obtus, un peu plus de trois fois plus
nt le diamètre est compris douze fois
e la tête; espace interorbitaire un peu

plus de trois fois aussi large que l'œil; chanfrein très in-
cliné. Dorsale insérée plus près de la base de la caudale
que de l'œil; troisième rayon épais, non dentelé. Ventrales
insérées directement sous l'origine de la dorsale. Colo-
ration uniforme. Longueur 1^m650.

Biredjik (Euphrate).

21. *Barynotus luteus*, Hkl.

Alep; canal de l'Oronte à Antioche.

22. *Barynotus albus*, Hkl.

Orfa (Lac sacré d'Abraham; Mésopotamie).

23. *Discognathus variabilis*, Hkl.

Hammah (Oronte); Lac d'Antioche; Alep.

24. *Cyprinion macrostomus*, Hkl.

Alep.

25. *Squalius maxillaris*, C. V.

Inguil et Pergri (affluent du Lac Van).

26. *Squalius turcicus*, Fill.

Hammah (Oronte); Lac d'Antioche; canal de l'Oronte à
Antioche.

27. *Alburnus sellal*, Hkl.

Alep; Hammah (Oronte); Tiflis.

28. *Alburnus pallidus*, Hkl.

Alep.

29. *Alburnus Orontis*, n. sp.

D. 11; A. 16; L. lat. 50; L. trans. 11/5.

Hauteur du corps contenue quatre fois et demie dans la longueur totale; tête cinq fois et un tiers dans la longueur. Museau de même longueur que l'œil, dont le diamètre est contenu trois fois et demie dans la longueur de la tête. Cinq rangées d'écaillés entre la ligne latérale et l'attache des ventrales. Dorsale se terminant au niveau de la base de l'anale, située plus près de la base de la caudale que du bord antérieur de l'œil. Une bande cérulescente allant de l'œil à la caudale. Long. 0^m150.

Hammah (Oronte).

30. *Chondrostoma regium*, Hkl.

Hammah (Oronte); Orfa, Lac sacré d'Abraham (Mésopotamie); fleuve Koura (Tiflis).

31. *Nemachilus argyrogramma*, Hkl.

Biredjik (Euphrate).

32. *Anguilla vulgaris*, Turt.

Lac d'Antioche.

*Description de quelques poissons de la collection du Muséum
d'histoire naturelle,*

par M. H. E. SAUVAGE (1).

31. *Priacanthus Meyeri*, Gthr. (2).

D. X, 11; A. III, 10; L. lat., 45.

Hauteur du corps contenue deux fois deux tiers, lon-

(1) Cf. *Bull. Soc. Philomathique*, séances des 12 Juillet 1879, 24 Juillet 1880, 14 Mai 1881.

(2) *Proc. zool. Soc. London*, 1871, p. 656, pl. LVII.