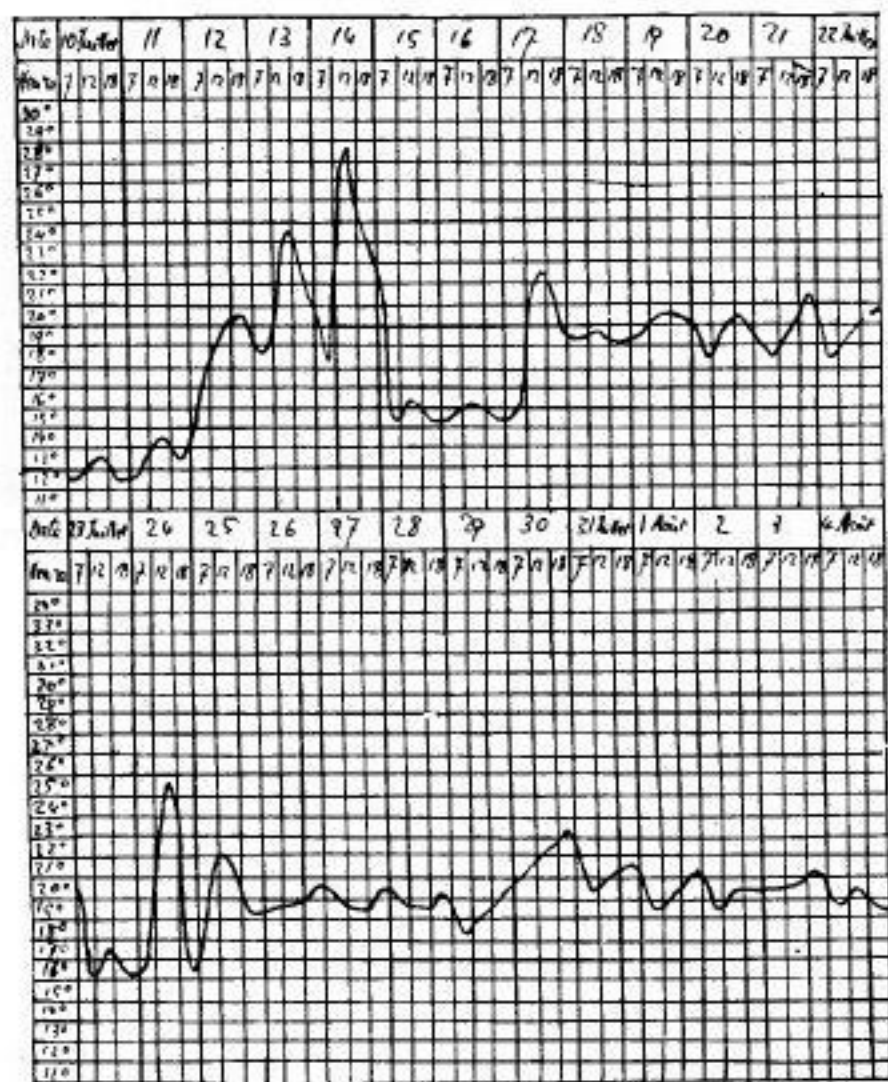


Elles déploient, au contraire, une grande activité pour la reproduction, pendant très souvent, mais peu à la fois. Je n'ai pas observé de fécondation en chaîne, cet acte ne s'étant jamais produit dans mon aquarium qu'entre deux individus. Mes sujets se sont mis à pondre dès le 21 Juin, c'est à dire un mois après leur arrivée et à un âge encore assez tendre. La saison paraît, du reste, être indiffé-



Tab. III. Variations de la température de l'aquarium.

rente aux Limnées abyssales. J'ai observé des accouplements dès la fin de Mai, en Juin, en Juillet, les jours froids comme les jours chauds. En outre, j'ai trouvé des jeunes exemplaires vivants, de tout âge, dans le contenu de dragages pratiqués en Décembre, Mars, Mai et Juin, dans les lacs Léman et de Neuchâtel, ce qui indique clairement le peu d'influence des saisons.

Les œufs sont rarement pondus sur les plantes, ou du moins sur les tiges, car il arrive d'en voir entre les nombreuses folioles de

petites herbes de surface. Il est également peu fréquent de voir des paquets d'œufs accolés aux parois, où les boudins sont très peu solidement adhérents. Plusieurs de ces groupes se sont détachés d'eux mêmes pour couler au fond de l'eau. C'est là, en effet, qu'on trouve principalement les paquets d'œufs, simplement déposés à la surface ou à demi enfouis dans la vase. Il est bien évident que cela provient des conditions abyssales, car le calme de l'eau offre la sécurité suffisante.

Par contre, on sait assez combien solidement tiennent les œufs de Limnées littorales, afin que les vagues et les courants ne les détachent pas des pierres ou des plantes où ils sont amarrés. En effet, les œufs de Limnées résistent très peu aux déplacements: ils sont tout de suite endommagés par les secousses, l'enveloppe du boudin se rompt, les œufs sont mis en liberté et livré à une mort certaine par le fait de leur fragilité et du peu de protection de leur membrane mince et diaphane.

C'est peut-être à cause de ce danger que les Limnées abyssales multiplient les paquets, sans qu'il contiennent chacun plus de 9 œufs. Ce nombre est en effet le maximum que j'aie observé, la plupart n'en ayant que 3, 4, 5, 6, 7 ou même un seul. Chez les Limnées de surface, au contraire, les agglomérations sont de 15 à 60 œufs et ces derniers éclosent au bout d'une vingtaine de jours (19 à 26, environ, suivant la température).

Chez mes exemplaires profonds, je n'ai malheureusement pas pu me livrer à des observations régulières sur la durée d'incubation. J'ai seulement relevé deux cas isolés: des paquets pondus les 21 et 22 Juin 1913 sont éclos tous deux le 15 Juillet, ce qui ferait 23 et 24 jours, à une température de 11° à 28°, avec variations brusques. On ne saurait, du reste, trop insister sur l'importance que la température a sur ces sortes de développements, aussi trouvera-t-on, au cours de ce travail, la courbe des variations thermométriques de mon aquarium, depuis l'arrivée de ses hôtes.

* * *

Passons maintenant à un nouveau paragraphe de mes notes et étudions brièvement le développement des jeunes de la première génération élevée complètement en aquarium. Les petits sortant de l'œuf ont une taille d'environ 1 mm. de longueur sur 1/2 mm. de largeur. Leur coquille est extrêmement pâle, fragile, transparente