

$[\bar{1}11]$, $[\bar{1}\bar{1}1]$, $[3\bar{1}3]$, $[\bar{3}13]$, $[3\bar{5}3]$, $[\bar{3}\bar{5}3]$, $[\bar{1}31]$, $[\bar{9}79]$, $[9\bar{1}3]$, $[331]$. Die Krystalle sind nach $[010]$, seltener nach $[313]$, resp. nach $[001]$ tafelförmig. $\alpha = 89^{\circ}55'.5$; $\beta = 109^{\circ}39'.0$; $\gamma = 89^{\circ}45'.5$; $a:b:c = 0.7523:1:0.7601$. Auf (010) ist im convergenten weissen Lichte ein excentrischer Austritt einer optischen Axe des zweiaxigen Krystalles sichtbar. Aus heissen wässerigen Lösung scheiden sich unter dem Mikroskop zuerst verlängerte Prismen aus, deren lange Kanten mit der Axe der grösseren Elasticität zusammenfallen. Diese Modification ist unbeständig und geht in die andere, makroskopisch untersuchte Modification sehr leicht über.

Bercoss, P. et Inguenicki, J. La zootomie pratique (Практическая Зоотомія).

Livraison I. La grenouille (Avec 22 figures dans le texte). 1898. S.-Pétersbourg. 8°. pp. 1—58. Prix 50 kop. (Выпускъ I. Лягушка).

Livraison II. L'écrevisse (Avec 25 figures dans le texte). 1899. S.-Pétersbourg. 8°. pp. 1—48. Prix 30 kop. (Выпускъ II. Рѣчной ракъ).

Livraison III. La perche et le brochet. (Avec 30 figures dans le texte et une planche en couleurs). 1899. S.-Pétersbourg. 8°. pp. 1—46. Prix 40 kop. (Выпускъ III. Окунь и щука).

Ces livraisons renferment de courts manuels de dissection des principaux représentants des amphibiens, des décapodés et des poissons osseux. Chaque livraison forme un tout, indépendant des autres fascicules, et renferme quelques indications techniques, qui sont nécessaires pour l'étude de l'anatomie pratique des animaux. Les présents ouvrages peuvent paraître suffisants à ceux qui voudront connaître l'anatomie commune de la grenouille, de l'écrevisse et du poisson osseux, et peuvent répondre aux besoins des étudiants en médecine en particulier.

La plupart des figures sont empruntées aux auteurs.

MM. Bercoss et Inguenicki préparent à l'impression des livraisons analogues d'anatomie pratique se rapportant aux représentants des autres classes d'animaux (Mammifères, Oiseaux, Mollusques, Vers). Ces fascicules coûtent bon marché.

Lwoff, W. N. Cours d'embryologie des vertébrés. Partie commune. Préface, Histoire des produits sexuels et fécondation (Avec 42 figures dans le texte) 1899. Moscou. 8°. pp. 1—160. Prix 1 rb. 75 kop. (Курсъ эмбриологии позвоночныхъ. Общая часть. Введение, история половыхъ продуктовъ и оплодотвореніе).

Le présent ouvrage est la partie du cours que l'auteur a lue à l'Université de Moscou. Dans son livre Lwoff présente au lecteur la première moitié de l'embryologie commune; cet ouvrage ne renferme en effet que l'histoire des produits sexuels et de la fécondation. L'auteur développe cette question en détail et donne les résultats consignés dans les mémoires originaux si nombreux qui ont paru sur ce sujet depuis une dizaine d'années. Une grande préface

est consacrée à l'exposé du parallélisme de l'ontogénie et de la phylogénie, c'est-à-dire, de la loi de répétition de la phylogénie par l'ontogénie.

Eismond, Joseph. Sur l'état plurinucléaire des cellules en général et des cellules-œufs en particulier. Bibliographie anatomique. 1898. Fascicule 6. pp. 307—322.

L'auteur remarque une certaine différence entre l'état plurinucléaire fonctionnel avec le système nucléaire adapté et stable et l'état plurinucléaire provisoire comme dans certains syncytiums embryonnaires. Dans le premier cas «l'état plurinucléaire ne représente aucunement un moment passager, précédant le démembrement définitif du protoplaste, mais au contraire apparaît comme une propriété permanente qui s'est développée par suite d'une nécessité physiologique en connexion avec la conservation de l'indivisibilité de la masse du substratum cytoplasmatique. Dans le second cas «l'état plurinucléaire est un certain moment transitoire, qui précède la division, c'est-à-dire le démembrement extérieur de tout le syncytium, conformément aux mécanismes cellulaires particuliers qui s'y sont auparavant différenciés». Eismond dit que «l'état plurinucléaire des cellules-œufs est une anomalie au même titre que les germes doubles». La plupart des auteurs émettent l'opinion de la possibilité du développement de germes jumeaux aux dépens de l'œuf de deux vésicules germinatives, autrement dit dans l'état plurinucléaire. Il faut, à ce propos, noter encore une circonstance. D'après Eismond, certaines données permettent de supposer la prédisposition des femelles à produire des embryons jumeaux. On peut donc soupçonner que nous avons en pareil cas affaire à quelque anomalie constitutionnelle de l'organisation des oocytes, anomalie qui peut dériver de quelques dérangements plus généraux, accompagnant le développement de l'ovaire même et, en particulier, la différenciation des oocytes. On comprend que, parmi les diverses monstruosité possibles qui apparaissent dans de telles conditions, et qui peuvent être en rapport avec l'origine des germes jumeaux, il faut avant tout en attribuer la responsabilité à l'état plurinucléaire des oocytes».

Eismond a étudié un ovaire anormal de grenouille, pris sur un sujet adulte de grande taille, qui avait tous les signes extérieurs d'un mâle. La glande génitale, ressemblant à un haricot et d'une teinte jaune clair, avait les dimensions d'un petit testicule, de sorte que l'auteur la prit d'abord pour cet organe. L'absence d'oviductes développés, qu'on ne peut pas omettre pendant la dissection de la grenouille, n'avait pas excité de soupçons. Sur les coupes de cet ovaire, que l'auteur a étudié, on peut voir «l'abondance extraordinaire d'oocytes plurinucléés, avec prédominance de noyaux doubles et quantité de figures de vésicules germinatives à deux lobes et ayant la forme de grappes. Ce qui en outre était frappant, c'était l'abondance d'oocytes à «noyaux vitellins» ayant des formes si bien déterminées qu'il est assez rare d'en observer de semblables dans les ovaires normaux. Eismond a trouvé les nids syncytioïdes sous l'aspect «de cystes surpassant de beaucoup par leurs dimensions les oocytes, même relativement grands». En comparant les dimensions des oocytes multinucléés avec celles des oocytes à un noyau, d'une part, et avec