

éléments des mammifères situés latéralement dans cette même région. Le fascicule périventriculaire postérieur de SCHUTZ forme des liaisons dans la direction caudale; tandis qu'un système fasciculaire périventriculaire orale lie l'hypothalamus avec les régions cellulaires antérieures du thalamus dorsal (selon PAPEZ avec le noyau dorso-latéral antérieur).

La région mamillaire est peu développée. Elle ne contient que les cellules, comparables aux éléments externes du complexe mamillaire des mammifères. Ces cellules donnent naissance au f. mamillo-pédonculaire. La trigone et le f. VICQ D'AZYR font défaut chez les Reptiles.

Medicine. — BRUMMELKAMP, R.: *Differentiation of the neocortex in layers of various size of the cell- (c.q. that of the nucleus-) and neurobiotaxis*, p. 251.

It is possible to interpret the stratification of the neocortex in layers of different nucleus volume as a particular case of neurobiotaxis.

The mathematical deductions by BOK for the relation between the volume of the nucleus and its depth under the pia could not be corroborated. The theoretical observations of this author on the structure of the neocortex, as far as they are based on these deductions, therefore lose their scientific sense.

Médecine. — BRUMMELKAMP, R.: *Différentiation du néocortex en couches de cellules (noyaux) de différente volume et neurobiotaxis*, p. 251.

Il est possible de voir la stratification du néocortex en couches de noyaux de différente volume comme un cas particulier de neurobiotaxis.

Les formules mathématiques de BOK, sur la relation entre le volume du noyau cellulaire et sa profondeur sous la pie-mère ne pouvaient pas être confirmées. Par conséquence, les théories de cet auteur sur la structure du néocortex, basées sur ces formules, perdent leur sens scientifique.

Anatomy. — ADDENS, J. L.: *The nucleus of BELLONCI and adjoining cell-groups in the Cyclostomes. I. Petromyzonts*, p. 260.

The nucleus of BELLONCI, a nucleus intercalated in the stria medullaris in front of the ganglion habenulae, known until now in Amphibians, Reptiles, Birds, and Mammals, was also demonstrated by us in Cyclostomes. In the present paper the nucleus and its environment are described in *Petromyzon fluviatilis*.

On the right side it is represented here by a cell group (the nucleus or lobus subhabenularis of different authors) embedded in the stria medullaris immediately ventral to the large right ganglion habenulae (figs. 1—5, 7). Its cells differ from those of the habenula, in that they are larger and more loosely packed, while their nuclei are coloured with less intensity.