

tions des tangentes et aux courbures. Après cela les considérations sont étendues au cas que la fonction multiplicatrice de l'équation de HILL a $2n$ zéros dans la région fondamentale au lieu de 2. Sous certaines conditions spécifiées, les courbes caractéristiques ont en ce cas des propriétés asymptotiques analogues à celles pour 2 zéros.

Physiology. — DUYFF, J. W. and K. WIGGERS: *On reflectory influences on the subordination tonus. I. Influence of the degree of extension of a muscle on the excitability of the efferent nerve belonging to it.* p. 223.

In experiments made on frogs it was found that:

1. the time-constant of excitation of the curarized gastrocnemius is less as the tension to which the muscle is subjected is higher;
2. as long as the spinal reflex mechanism is intact, an increase of the tension of the muscle is followed by a decrease of the time-constant of the nerve supplying it;
3. stretching of the gastrocnemius has a similar effect on the time-constant of the contralateral ischiadic;
4. section of the rami communicantes does not interfere with these phenomena.

Physiologie. — DUYFF, J. W. et K. WIGGERS: *Sur l'influence réflexoire sur le tonus de subordination. I. Influence du degré de tension du muscle sur l'irritabilité du nerf efférent y appartenant.* p. 223.

Des expériences faites sur la grenouille (*R. esculenta*) ont montré que:

1. la chronaxie du gastrocnémien curarisé est d'autant plus basse que la tension à laquelle le muscle est soumis est plus grande;
2. à condition que la moelle épinière est intacte, un accroissement de la tension du muscle est suivi d'une diminution de la chronaxie du nerf sciatique;
3. si l'on étend le gastrocnémien droit, on trouve que la chronaxie du sciatique gauche s'abaisse aussi bien;
4. chez les animaux ayant subi la section des rameaux communicants, la réaction décrite ne s'en produit pas moins que chez les témoins.

Comparative Physiology. — POSTMA, N.: *Ueber den Tonus des Schneckenfusses (Helix Pomatia L.). VI. Tonus und Zerebralganglion.* — *Tonus and cerebral ganglion.* (Preliminary communication), p. 228.

Contrary to earlier results it is now evident that the tonus of the foot of the snail is also influenced by the ganglion cerebrale:

1. *The mere presence of the ganglion has no influence* (extirpation does not alter the tonus). The lengthening only with a greater load in