

the nature, cyclic or not, of the nicks by observing their contiguous valley-floor. Only in highly exceptional cases non-cyclic nicks in several rivers will be on the same level, whereas the difference between successive levels hardly ever attains the height of the escarpment. Therefore the importance of non-cyclic nicks for the formation of piedmont benchlands can not be great. The ideal case of cyclic nicks, as sketched in fig. 8, occurs only exceptionally. This seems highly abnormal, as this spot among all others is the only one where the denudation has not had time to obliterate the fluvial forms. One must come to the conclusion that the cyclic nicks in quickly wandering upstreams tend to fade out and to amalgamate with non-cyclic nicks.

Géologie. — RAVEN, TH.: *La signification de ruptures de pentes pour l'analyse de relief. (Difficultés morphologiques. III)*, p. 302.

Il existe un certain désaccord entre le fondement de l'interprétation cyclique de l'arrangement en escalier des surfaces d'aplanissement, et la forme des profils longitudinaux des rivières. Le fondement exige une grande ressemblance de ces profils avec les profils interfluviaux des lignes de faite. Les escarpements entre les niveaux cycliques, que montrent ceux-ci, doivent avoir une altitude et une hauteur relative à peu près identiques à celle des tronçons à pente forte représentant le domaine de l'érosion régressive. Sous les climats humides l'érosion régressive tend à anéantir cette ressemblance, car les ruptures de pente s'effacent en remontant rapidement (cf. RICH). Les fonds de vallée sont ainsi disséqués avant qu'ils eussent eu le temps de se lier de manière à former une pénéplaine. A fin de mettre de côté ce désaccord, il faut faire appel aux conditions des climats sémiarides, surtout celui des savannes. Si l'on veut éviter cet appel, il faudra considérer les escaliers de piedmont comme des gradins de faille. Dans ce cas les tronçons d'une seule pénéplaine disloquée formeront les niveaux de base pour la formation des fonds de vallée (fig. 6), situation opposée à celle de l'interprétation polycyclique. Cependant la constance de niveau des aplanissements, souvent observée, est difficilement compatible à une telle dislocation. Enfin la possibilité du rajeunissement lent, c.à. d. l'importance des ruptures de pente non-cycliques pour la morphogénèse, est brièvement discutée. L'auteur ne peut pas admettre le rôle prépondérant, attribué par M. BIROT à ce processus dans le Morvan. Il semble que la ressemblance des profils divers, mentionnée plus haut, ne peut être effectuée qu'exceptionnellement de cette manière-ci.

Anatomy. — WOERDEMAN, M. J.: *Contribution to the anatomy of the ileothoracopagus tribrachius tripus*. I, II, p. 313, 326.

Description of a female ileothoracopagus tribrachius tripus. The third upper extremity possesses two hands, but its skeleton is completely doubled.

The third lower extremity shows the presence of two great toes as a single sign of duplication.