

D'après la faune du type vaseux, la série néojurassique peut positivement être subdivisée en trois étages qui passent insensiblement l'un dans l'autre sans qu'on puisse tirer une limite entre eux. En outre la plus grande partie des couches de cette série appartient au malm et seule une petite partie appartient au tithonique.

Dans le jurassique supérieur on a constaté, jusqu'à présent, dans les pays balkaniques; *l'oxfordien*, *le kimeridgien* et *le tithonique*.

L'étage oxfordien est composé des calcaires marneux contenant du silex noir; entre leurs bancs s'interposent des marnes bleuâtres. Parfois les calcaires sont dolomitiques et trop fendillés, mais les uns et les autres sont assez durs. Près d'Étropolé, sur les couches mésojurassiques, s'élèvent des calcaires d'âge oxfordien inférieur, caractérisés par *Peltoceras Arduenensis* d'Orb.; les mêmes calcaires avec du silex foncé se trouvent aussi aux environs de Teteven. Près de Batkovtzi, pas loin de Sofia, les calcaires à *Perisphinctes triplicatus albis* Quenst. sont partie de l'oxfordien supérieur; au même âge appartiennent quelques calcaires des environs de Trn. Les calcaires foncés dans la Koniava planina à *Phylloceras aff. mediterraneum* Uhl. sont de l'oxfordien inférieur. Plus à l'Est, près du village Gorna-Koznitsa, les calcaires argileux foncés à *Cryptocaenia octonaria* d'Orb. sp., et les calcaires sableux foncés à *Rhynchonella astieriens* d'Orb., *Pecten vitreus* Römer, *Anomia aff. undata* Contej. peuvent être considérés aussi comme oxfordien.

Le kiméridgien est aussi représenté par des calcaires, plus ou moins marneux, avec des intercalations des argiles verdâtres, comme dans le „Vénetz“ près de Bélogradtchik, près de Vrbovo etc. Les calcaires marneux contiennent souvent du silex en bancs et en rognons siliceux de couleur noire, rougeâtre et même blanchâtre. Vers le village Tcheluchnitsa et Glamata, au Sud du village Belotintzi, on remarque que le silex se trouve concentré dans les couches inférieures et que les calcaires à un niveau plus élevé sont plus argileux et se rapprochent lithologiquement vers les couches valanginiennes et hauteriviennes, qui reposent sur elles.

Les calcaires kiméridgiens, sont subdivisés en deux: en horizon inférieur, plus foncé, contenant des fossiles, et en horizon supérieur qui est moins foncé, plus argileux ou