

en bancs assez épais se distinguent par leur couleur claire et par leur pauvreté en mica; ils sont inclinés vers Sud-ouest et Nord est, mais en certains endroits ils ont une position même horizontale. Ces grès, portant le type des grès hettangiens, sont partout privés des fossiles, à l'exception des argiles foncées et des marnes gréseuses sinémuriennes au Sud du village Zagajéné, où on a trouvé *Pholadomya Idea* var. *Deshayesi* Chap. et Dew.

Dans la série liasique l'étage charmouthien semble être le plus développé. Il est constaté à peu près partout ou affleure le jurassique inférieur et se distingue par sa faune trop riche. La composition lithologique de cet étage est la suivante: des calcaires argileux, sableux assez durs, des grès argileux-marneux renfermant des nodules et des concrétions argileuses et marneuses, des grès quartzeux etc. Voici leur faune: *Pentacrinus basaltiformis* Miller, *Spiriferina rostrata* Schloth., *Sp. Haueri* Suess, *Rhynchonella rimosa* Buch, *Terebratula punctata* Sow., *Ter. Lakatnikensis* Toula, *Waldheimia numismalis* Lam. sp., *Pecten equivalbis* Sow., *Hinnites Zlatarski*. Toula, *Plicatula spinosa* Sow., *Gryphaea cymbium* Lam., *Pleuromya unioïdes* Gldf., *Pholadomya corrugata* Koch u. Dunker, *Nautilus striatus* Sow., *Phyll. aff. Loscombi* Sow., *Aegoceras (Microceras) capricornus* Schloth., *Amaltheus spinatus* Brug., *Belemnites paxillosus* Schloth., *Bel. clavatus* Schloth..

Le toarcien occupe lui aussi une assez grande étendue à l'Ouest de Bulgarie, mais une grande partie de ses sédiments a été enlevée grâce à l'influence de l'érosion. Il se distingue par une composition beaucoup plus simple, représentée principalement par des grès argileux-marneux et des argiles schisteuses. Ces couches sont caractérisées par la faune suivante: *Rhynchonella Moorei* Dav., *Hautilus aff. truncatus* Sow., *Harpoceras radians* Reinecke, *Harp. aff. bifrons* Brug.; *Harp. aff. bicarinatum* Wrig., *Cæloceras (Dactylioceras) aff. anguinum* Rein. sp., *Stephanoceras cfr. anulatum* Sow., *Steph. cfr. crasum* Yound, *Belemnites tripartitus* Schloth.

Dans le Balkan central la série liasique est plus limitée que dans celui de l'Ouest. Elle affleure dans les montagnes d'Étropolé et de Teteven sous les couches du dogger qui peuvent difficilement être séparées les unes des autres. C'est grâce aux fossiles qu'on trouve en plusieurs endroits que M. Zlatar-