

sky a pu diviser la série liasique en deux étages, charmouthien et toarcien. Le premier est caractérisé par: *Spiriferina rostrata* Schloth., *Rhynchonella amalthei* Quenst., *Terebratula punctata* Sow., *Waldheimia numismalis* Lam. sp. *Plicatula spinosa* Sow., *Gryphaea cymbium* Lam., *Pholadomya ambigua* Sow. sp., *Phol. bulgarica* Toulà, *Nautilus intermedius* Sow., *Ægoceras brevispina* Sow., *Belemnites paxillosus* Schloth., *Bel. compressus* Stahl etc., et le second ou le toarcien est caractérisé par: *Inoceramus dubius* Sow., *Harpoceras bifrons* Brug., *Harpoceras radians* Rhein. sp., *Harp. (Ludwigia) aalensis* Ziet., *Cæloceras commune* Sow. sp., *Belemnites exilis* d'Orb.

Enfin, dans le *Balkan oriental* la série liasique est encore beaucoup plus limitée; elle peut être subdivisée en étage inférieur avec: *Arietites aff. Bucklandi* Sow., *Arietites aff. brevidorsalis* Quenst., *Schotheimia angulata* Schloth. sp., en étage moyen avec *Pentacrinus basaltiformis* Miller, *Extracrinus subangularis* Miller sp., *Spiriferina pinguis*. Ziet., *Sp. Walcottii* Sow., *Rhynchonella cfr. variabilis* Ziet., *Waldheimia cornuta* Sow. sp., *Ægoceras capricornus* Schloth. sp., *Belemnites paxillosus* Schloth., et en étage supérieur, caractérisé par: *Phylloceras heterophyllum* Sow., *Lytoceras aff. Jurensis* Ziet., *Belemnites tripartitus* Schloth., *Belemnites exilis* d'Orb.

La série mésojurassique ou le **dogger** accompagne souvent le lias dans la partie Ouest du Royaume, mais au centre et à l'est du Balkan il ne se sépare pas de lui, sur lequel il repose exclusivement. Généralement, en Bulgarie l'étage *bajocien* est beaucoup mieux représenté que le **bathonien**.

Au Nord de la chaîne balkanique les couches mésojurassiques apparaissent près de la frontière serbe (village Salache) et, par une zone très étroite, se dirigent dans le Sud-est jusqu'à Chiroka-planina, au Nord du village Belimel. La composition de cette zone est uniforme; on y aperçoit des calcaires argileux-sableux et des grès bleuâtres et verdâtres assez riches en brachiopodes bajociens et autres. Nous citerons des premiers: *Rhynchonella varians* Schloth, sp., *Terebratula perovalis* Sow., *Waldheimia bullata* Sow. et des autres: *gans* Gldf.

Dans la partie occidentale, au Sud du sommet de la chaîne balkanique, les couches mésojurassiques, placées entre le lias et le malm, sont composées d'argiles schisteuses et de schistes argileuses et sableuses, ayant une couleur foncée. Elles affleurent des