

autres, qui sont exposées avec les premières dans une très longue liste à la fin de ce mémoire.

On peut voir l'étendue de la série éocrétacée en Bulgarie, avec les types alpin et jurassique du Barrémien, ainsi que leur faciès vaseux et néritique dans la Carte géologique de Bulgarie, à échelle de 1:300,000.

SERIE NEOCRETACEE-CRAIE SUPERIEURE

La craie supérieure possède les caractères de la craie européenne du Nord aussi bien que de celle du Sud. Dans la région orientale et en partie dans la région centrale du Balkan proprement dit, le sous-étage aturien porte les caractères du type européen du Sud ou Méditerranéen.

On subdivise cette série à: 1) *cénomannien*, 2) *turonien* et 3) *sénonnien* (sous étages *emschérien* et *aturin*).

Etage cénomannien. — Dans la région du Balkan le cénomannien se distingue par le type du Sud ou Méditerranéen et est représenté par un faciès sablonneux dans sa plus grande partie; au contraire, dans la Bulgarie Centrale, ainsi qu'à celle d'Ouest, il porte les caractères du type européen du Nord, d'une faune boréale ou d'Europe Centrale, et est représenté dans sa plus grande partie par un faciès calcaire.

Dans les calcaires du type européen du Nord on n'a trouvé que: *Scaphites obliquus* Sow., *Belemnites minimus* Lister et des formes vermiculaires, droites ou courbées, semblables aux: *Hamites*, *Turrilites*, *Heteroceras aff. polyplocus* Roem., *Baculites aff. baculoides* Mant. sp.

Le type méditerranéen, quoique très-étendu, est pauvre en fossiles. On a trouvé dans ses grès les fossiles suivants: *Orbitolina concava* Defr., *Cidaris vesiculosa* Gldlf., *Rhynchonella compressa* Lam., *Terebratula biplicata* Sow., *T. cepillata* d'Arch., *Pecten inserens* Gein., *Anomia subtruncata* Gein., *Exogyra columba* Lam., *E. lateralis* Nils., *Acanthoceras Mantelli* Sow., qui déterminent leur âge d'une manière positive.

Etage turonien. — Parmi les composants ou les membres de la série néocrétacée en Bulgarie le moins développé paraît l'étage turonien, qui, sous forme du type européen du Nord, apparaît entre les rivières Vit et Osam, au Sud de la