

около Ямболъ отъ андезитни и палагонитни туфи. Около Бургасъ има авгитъ-порфирити (мелафири), авгитъ-слюдень-сиенитъ, а при Созополъ слюдень-порфиритъ.

Триасовата формация излиза въ Сливенския Балканъ и въ южнитѣ му предгория; най-често сж доломитнитѣ варовици, а по-малко кварцититѣ (Бинкосъ, Чамдере, къмъ Мандралькъ, южно отъ Демиръ-Капия, Сливенъ, Чалжавашки и Твърдишки Балканъ). Хидрозоитѣ при Котелъ, които взе отначало Тула за ценомански, като паркерии, G. Steinmann възвърна къмъ *Heterastriidae*'итѣ<sup>1)</sup>,

Юрската система излиза само въ сбърченитѣ и дислокиранитѣ предѣли на източния Балканъ. Тя афльорира въ видъ на пѣсъчници съ белемнити на югъ отъ Ески-Джумая, като лейаски пентакринитенъ варовикъ и съ догерски белемнити при Котелъ, напोकнъ въ Чалжавашкия проходъ (Карнобатски Б.) съ брахиоподни лейасови варовици.

Кредната формация е представена: а) въ Балкана съ мергелни неокомски шисти, като продължение на неокомската Еленска зона, на северъ отъ Чатакъ (Тича) и Хуйванъ. Неокомскитѣ пластове въ прохода, северно отъ Преславския плнински масивъ, сж твърде сбърчани. Като ургонско-аптиенски Тула взема едни варовици като капротински варовици(?) отъ сливенскитѣ и чалжавашкитѣ планински вериги, а така сжщо и орбитолинскитѣ пластове при Котелъ, които достигатъ до Ценоманъ. Последниятъ като доказанъ е съ нуклеолитни варовици на нѣколко мѣста въ Чалжавашкия Балканъ. Горня Креда е констатирана въ флиша на северъ отъ Котелъ съ бивалви сродни на *Ostrea vesicularis*, а между Бинкосъ и Саржаръ, както между Бѣла и Сливенъ — съ мергелни иноцерамусови варовици, както и въ централния Балканъ. Подобни скали се виждатъ и върху южния склонъ на Върбишкия Балканъ. б) Въ предбалканскитѣ предѣли долня Креда е развита двуяко, като флишки фациесъ и въ видъ на мергелни варовици и шистозни мергели. Неокомскитѣ мергели излизатъ въ основата на кредното плато, въ голѣми пространства около Шуменъ и проникватъ къмъ

<sup>1)</sup> D-r G. Steinmann. — Über triadische Hydrozoen vom östlichen Balkan. (Sitzungsb. d. k. Akad. wissensch. in Wien. 102. Bd, 1893, p. 457—502,