

Последнитѣ сж проникнати отъ мелафиръ и андезито-подобни скали, сродни на скалитѣ, които опасватъ отъ северъ Витоша. Въ ганги се явяватъ въ тѣхъ и диорити, а въ карбонскитѣ (палеозойскитѣ) шисти и червенитѣ пѣсчници на Искърския проломъ: мелафиръ, диабазъ, порфиритъ, порфиръ, сиенитъ-порфиръ и др. Трахити има при Осиково, при Трънъ и на ю. з. отъ Руй пл.

Кристалиннитѣ шисти сж твърде ограничени въ западнитѣ Балкани; гнайси и микашисти не сж намѣрени, но въ тѣхъ има: хлоритни, талкови и кварцови шисти, кварцови филити съ свилестъ блѣсъкъ, зелени шисти и аргилошисти.

Отъ палеозойскитѣ образования, Тула намери само часть отъ горнитѣ членове. Карбонската система е представена около Искъра при Церово и на югъ отъ това село съ кулмски пластове, въ които не сж рѣдки растителнитѣ отпечатъци, горньо карбонски пѣсчници сж констатира още въ 1875 год. *Walchi'ebu* пѣсчници, изъ долний Пермъ съ вжглища и растителни остатъци.

Върху тия дискордантно лежатъ жълти и червени, както и бѣли пѣсчници и конгломерати отъ диадо-триасова възраст. Надъ тѣхъ следватъ пластове съ *Myophoria costata* Zenk (Röth), които се откриватъ на югъ отъ Берковския Балканъ; този хоризонтъ въ връзка съ вълнообразнитѣ мергелни варовици (*Wellenkalk*) има главно разпространение на югъ отъ Гинския проходъ, при Оплетня въ Искърския проходъ, при Трънъ и пр. Въ Вѣнецъ при Бѣлоградчикъ, надъ тия се намиратъ криноидни варовици съ *Retzia trigonella* Schloth. и други, съ които се завършва Триаса (при Осеновлакъ къмъ Ржана). Въ западна България по-горенъ Триасъ нѣма.

Надъ тия следватъ веднага спорадично разхвърлени пластове отъ юрска система, а именно отъ сръдния Лейасъ като при Гаганица, между Гинския проходъ и София и пр., а при Етрополе догерски (*Giganteus schichten*) и оксфордски пластове. При Върбово, сѣверно отъ Св. Никола излизатъ и малмски образувания (съ *Aspidoceras acanticus*, *Oppelia tenuilobata*).