

които сж конкордантно интеркалирани разни по дебелина и качество глинести и варовити мергели. Пластоветѣ отъ подобенъ по-лесноразрушимъ отъ водитѣ и атмосфериліята материалъ слѣдватъ сѣверно дождѣ самата рѣка Тунджа, нѣколко метра прѣдъ които пластоветѣ потъватъ и се изгубватъ изъ подъ дилувиално-алувиалния крайтундженски наносъ. Въ сжщия профилъ попада и масивната младоеруптивна червеникава скала, която стърчи изъ надъ низкитѣ води верѣдъ рѣка Тунджа не далеко отъ воденицата, находеща се сѣверно отъ кариерата. По-нагорѣ по Тунджа надъ поменатата воденица се откриватъ отъ самата рѣка пакъ глинестопѣсчливи тѣнкослойни пластове, само че тѣ сж отъ часть размѣстени и иматъ различно падение отъ онова на пластоветѣ при кариерата. Тѣхното падение е къмъ NO hora 0+10°. Въ областъта на долчето, находеще се между в. Терзименъ и в. Калебаиръ, пластоветѣ иматъ посока отъ с.-и. къмъ ю.-з. (hora 17). Тукъ глинестопѣсчливитѣ и варовититѣ пластове прѣминуватъ въ сиви тѣнкослойни, разрушаещи се на поврѣхността си мергели, които, петрографски и хабитуално по нищо не се различаватъ отъ креднитѣ мергели (лески) изъ околността на Габрово и Трѣвна. Посоката на долчето съвпада съ посоката на една характерна въ него пукнатина, която се явно вижда на дѣното на дола. Отъ тая пукнатина извира единъ съвършено постояненъ студентъ изворъ.

Възвишението *Кале-баиръ* и възвишението *Казали-баиръ* се състоятъ главно отъ глинести пѣсчници, мергели и тѣнкослойни варовици, пластоветѣ на които мѣнуватъ своята посока и падение. Въ състава на Казали-баиръ взиматъ участие освѣнъ седиментарни скали още и еруптивно-кристалинични. (Вж. прил. геолог. скица въ м-бъ 1:126000). Особено заслужва да бжде спомената тукъ масивно-кристалиничната скала, отъ която състоятъ: политѣ отъ сѣверо-източниятъ склонъ на Казали-баиръ, сѣверозападниятъ склонъ отъ сжщото възвишение при мѣстността „св. Петка,“ и не голѣмото възвишение, наречено „*Вързунътъ*.“ Тая скала има гранитична, на мѣста пегматитична структура и е поврѣхностно силно разрушена. Точното детерминиране и подробното описание на тая скала, както и на другитѣ, ще бжде дадено въ петрографическото описание на скалитѣ отъ околността на топлиитѣ извори при Сливенъ. Сѣверозападното разпространение на въпростната масивно-кристалинична скала се ограничава отъ дебело насипаната глинестопѣсчлива, разлата и обърната къмъ С.-И. дилувиална долинка, която се за-