

Както въ травертина, тъй и въ глината, срѣщаме изобилно черупки отъ рецентнитѣ гастроподи:

Planorbis Sp. af. Grotai,

Clausilia Sp. af. dubia,

Helix Sp.

Pupa Sp.

Succinea Sp. и пр.

които говорятъ, че и глинитѣ и травертинътъ сж модерни (рецентни) образувания, находещи се въ тѣсно съотношение съ самитѣ термални, минерални и др. извори, но отъ стратиграфското имъ положение очевидно става, че глинитѣ сж по-стари образувания, отколкото травертинътъ. Въ травертина гастроподитѣ сж попаднали при неговото уталагане отъ нѣкога разливалитѣ се тукъ варовити изворни води. Другата частъ отъ покривката, изподъ която се губятъ пластоветѣ на основнитѣ скали, е по склона на Япраклие сравнително по-тънка, но въ равнината югоизточно отъ банитѣ тая покривка значително се одебелява. (Срав. геологич. профили таб. I.).

2. Тектоника.

Мѣстността около сливенскитѣ бани излиза въ тектоническо отношение още по-интересна отколкото въ стратиграфско. Самото разнообразие на петрографскитѣ членове, които влизатъ въ състава на тая мѣстность говори, че генетическото произхождение на тия членове е тѣсно свързано съ много фактори, които сж взели и взиматъ дѣятелно участие въ образуванието на тая мѣстность. Това се потвърждава отъ положението и съотношението, въ което се намиратъ тия членове, както и отъ самата орография на мѣстността.

По-голѣмата частъ отъ петрографския материалъ на терена при сливенскитѣ бани е уталоженъ отъ дълбокоморскитѣ води на обширното кредно море, което е покривало по-голѣмата частъ отъ повърхността на сегашна България още прѣди подигането на Балкана и Срѣдна гора и прѣди да изригнатъ по вулканически начинъ изобилнитѣ въ планинската верига на Срѣдна гора еруптивни (андезитни) скали. Отъ поменатото море е уталожена познатата ни по-горѣ спомената много пжти пѣсъчномергелна зона, въ която идатъ интеркалирано и други материали, особено тънкослойни пълтни глинести варовици, видоизмѣнение отъ които сж вѣроятно