

ментитѣ си прѣсѣкъ или сдробенъ чакълъ. (Прим. въ бившите женска и божя баня). Подобни прѣсѣчливи въ глината партии се срѣщатъ на нѣколко мѣста. Съ материалъ аналогиченъ на оня, отъ който е съставена мазната глина, виждаме изпълнени и други еродирани въ основната скала котловинки, само че тѣхниятъ наносенъ материалъ нѣма черенъ цвѣтъ, защото тамъ не сж циркулирали минерални, главно желѣзни води, та не е имало възможность да се преципитира черна отайка отъ срѣщането имъ съ образуванъ на повърхността и погълнатъ отъ водитѣ сѣководородъ.

II. Хидрологическа часть.

По-горѣ въ хидрографското описание видѣхме, че въ областъта на банитѣ сжществуватъ разни по голѣмина и положение термални¹⁾ минерални и хладни естествени и изкуствено направени извори. Освѣнъ активнитѣ извори, които заварихъ въ областъта на тукашната термална зона, сигурно сж сжществували и други извори, т. е. часть отъ водата на заваренитѣ извори е извираа на повърхността и отъ свършено други мѣста, а не само прѣзъ ония, отъ които тя тогава извираше; но тия мѣста сж сега прѣсѣхнали: тѣ се познаватъ по петрографския материалъ, прѣзъ който сж се процѣждали водитѣ слѣдъ излизането имъ отъ пукнатинитѣ и по външната форма на тия мѣста. Че сж сжществували и на други мѣста, отъ по-послѣ прѣсѣхнали извори, на които водитѣ сж се отминерализирали за CaCO_3 , ни потвърждава изобилно уталожениятъ въ областъта на тукашнитѣ бани отъ нѣкогашнитѣ варовити извори *варовитѣ тугѣз*. Всички поменати изворни води²⁾ сж извирали и извираха изъ пукнатинитѣ на една и сжща седиментарна скала. Разликата въ качеството и температурата на тия води обаче зависи отъ дълбочината, изъ която тѣ извираха, отъ инфилтрационната областъ въ която се събиратъ, отъ циркуляционната областъ, прѣзъ която циркулиратъ, както и отъ качеството на породитѣ, прѣзъ които тѣ прѣминуватъ, се прѣцѣждатъ и се минерализиратъ.

Като приемамъ, че хладнитѣ води, били тѣ повече или по-малко минерализирани, излизатъ на повърхността въ областъта на банитѣ много по отъ плитко мѣсто, отколкото термалнитѣ, и като допускамъ, че инфилтрационната и циркуляционна областъ на тукашнитѣ

¹⁾ Подъ името термални води тукъ ние ще разбираме само абсолютно термални води съ температура надъ 30°C , т. е. по-голяма отъ срѣдн. годишна температура при екватора.

²⁾ Съ изключение на ония извори, които се питаятъ направо отъ почвена вода.