

duše u neznatnim preostacima, no tek u srednjoj Dalmaciji i dalnjem okolišu Šibenika dolaze do jačeg izražaja, a tako i u južnoj Dalmaciji (na pr. u Župi). Za vrijeme donjeg eocena bio je naime velik dio današnje Dalmacije suho kopno, a samo pojedina manja i veća, te razna duboka nešto slana, a kasnije posve slatka jezera, preostala su od krednog mora.

Starije taložine ovih djelomično još slanih laguna i jezera poznajemo do danas u debljim naslagama lih u sjevernom području (u Istri), dočim nalazimo u Dalmaciji samo mlađe naslage (istodobne tvorevine istarskog characejskog i foraminifernog vapna). To je i od praktične važnosti, jer u najdonjim kozina-naslagama Istre (stomatopsis-slojevi) nalaze se naslage uglja vrlo dobre kakvoće, i koji se već odavna kopa (Krpanj). Dok se nije znalo, da u Dalmaciji tih najdonjih naslaga nema, dotle je postojala nada, da će se taj ugalj „istarskih naslaga” i u Dalmaciji naći, što je dakako po našem današnjem znanju isključeno.

U tim naslagama nalazimo u Dalmaciji osobito mnogo biljevnih i životinjskih okamenina u okolini Šibenika i to prema zapadu kod Bilića i Pavkovog sela, na jugu kod Zablaće i Bilog brijega, te na otoku Bolu. Od životinja dolaze kopneni, slatkovodni i brakični puževi. Kopnena fauna zastupana je osobito po pripadnicima Bulimida vrsti *Otostomus* i pojavom nove vrsti *Siphlostoma*. Od slatkovodnih puževa dolaze pretežno melanidi, planorbi i auriculidi, a od brakičnih ceritidi, pa neki školjkaši (*Cardium* i *Mya*).

Od biljevnih okamenina nalazimo Characee i slabo sačuvane dijelove lišća (Zaton kod Šibenika).

Srednji eocen.

Kako smo vidjeli velik dio donje eocenskih naslaga izrazito su slatkovodne, no u gornjem odsjeku donjeg eocena prekrilo je more opet na dugo vrijeme današnju Dalmaciju. Naslagama sa slatkovodnim puževima i algama su također već tu tamo uloženi slojevi sa morskim i brakičnim foraminiferama (*Miliolide*, *Peneroplis*), a tim kazuju na opetovano dizanje i spuštanje morske razine. No kasnije napredovalo je more srednjeg eocena na dulje vrijeme u područje današnjeg austrijskog