

La struttura del sistema postula almeno due periodi di corrugamento; uno prepermico ed uno oligo-miocenico, dei quali solo il secondo interessa la sezione orientale. L'andamento del tutto tipico dei corsi d'acqua che scendono al Danubio suggerisce l'idea che questi siano nel loro complesso antecedenti, ossia che risalgano ad un periodo più antico dell'ultima fase di sollevamento: sebbene non si possa assolutamente escludere che si abbia a che fare, almeno localmente, con una conseguenza determinata da una diversa inclinazione nelle due spalle del sollevamento balcanico, l'epigenesi sem-

---

emnte ad un fenomeno di sommersione, le differenze di forma, che sono in rapporto con molti altri fattori, contribuiscono a dare ai tre tipi di costa un carattere sensibilmente diverso.

Le *haffen* sono lagune d'acqua dolce che si formano alla foce di fiumi generalmente a forti portate e per contro in mari con limitata salsedine, debole marea e minime altezze d'onda. Il loro tratto distintivo è rappresentato dai lunghi e sottili cordoni sabbiosi (*Nehrungen*), quasi sempre coperti da dune, che li barrano verso l'esterno, intaccandosi in corrispondenza ad una delle loro estremità.

Questi cordoni non mancano neppure nelle coste a *sounds*, ma qui il contorno della valle sommersa presenta un andamento più discontinuo e sinuoso, e si ha a che fare con lagune salate, molto più attivo essendo nell'interno il giuoco delle correnti marine.

Infine nei *liman*, è tipica in genere una maggiore profondità ed una forma più regolare, la quale ricalca con aderenza ancora maggiore che nelle *haffen* e nei *sounds* il decorso del tronco o dei tronchi terminali dei fiumi con cui sono in rapporto. Perciò essi si presentano d'ordinario stretti ed allungati (si confronti l'esempio bellissimo che è nel Deli Orman, poco ad O. di Mangalia) e risultano sbarrati verso l'esterno non più da esili frecce sabbiose, ma da piatti lembi di dune, che tendono ad allargarsi per l'apporto dei materiali fluitati dalle correnti marine. Di più, i *liman*, pur essendo in sostanza bacini d'acqua dolce, ospitano resti della loro primitiva fauna salmastra, accennando così ad un'origine in parte diversa da quella degli altri due tipi.