Alpe, z karpati: mezozoik, v morje tetis(včasih na tem območju) so se odlagale debele skladovnice morskih sedimnetov. Afriška plošča spodrivala evrazijsko-> alpidska orogeneza-> alpe(najvišje gorovje v evropi). Najvišje dvignjene v centralnih alpah (magmatske, metamorfne kamnine). Pleistocen-poledenitev-preoblikovanje-priostreni vrhovi, ledeniške krnice, koritaste u doline, ledeniški nanosi.

Meja VinZ alp:bodensko-splugen prelaz-komsko jezero. Z karpati: najvišji del visoke tatre. Prelazi:veliki sv bernard, simplon, sv gotthard, alberg, brenner, katschberg..