OBALE:fjordski tip(norveška, islandija, škotska, potopljene rečne doline, globoki-omogočajo plovbo v notranjost celine, ovira kopni promet-mostovi), riaški tip(JZ irska, S španija, prečno na geološko zgradbo, potopljena rečna dolina), dalmatinski tip(vzporedno z geološko zgradbo, kraška dalmacija), lijakasti tip(znač za ustja rečnih dolin, ki se lijakasto razpira proti morju, velikim ladjam omogočajo plovbo le v času plime, pomembna pristanišča-london;temza, hamburg;laba), lagunski tip(v plitvih morjih, kjer dolge zemeljske kose sčasoma zaprejo dele morja, J obale baltskega morja), deltasti tip(v ev redek, delta donave v romuniji, rone v fra). Predkambrij:baltski ščit(predkambrijske kamnine), ruska plošča(sedimenti iz poznejših obdobji). Paleoevropa:kaledonska gorstva iz kaledonske orogeneze(skandinavsko gorstvo, britansko otočje-gorstvo že močno znižano). Mezoevropa:hercinska gorstva iz hercinske orogeneze. Po večini ze močno znižana zaradi poznejšega prelamljanja pa so kje dobila značaj grudastih gorstev(ev sredogorja-s in z evropa, ural, iberski polotok). Neoevropa:mladonagubana gorstva iz alpidske orogeneze ki je višek dosegla v terciarju. Najvišja gorstva v ev-pirineji, alpe, apenini, karpati, dinarsko gorstvo. Sredi njih so kotline in nižine prekrite z manjšimi sedimenti(panonska, padska). Guadalauivir, tejo, douro, ebro, garona, loara, sena, ren, laba, odra, visla, temza humber, 12rona, 11saona, 13pado, 10majna, 14donava, 15sava, 17tisa

VREMENOTVORNA SREDIŠČA:**Islandski** **minimum**(ciklon)-nizek zr tlak, proti V in JV EV, na S prinaša padavine poleti, pozimi pa J. **azorski** **maximum**(anticiklon)-poleti J suho,vroče vreme. **Sibirski maximum**-pozimi celinskemu delu mrzlo,lepo vreme.

PODNEBNI DEJAVNIKI:geog širina,topel S atlantski tok,razporeditev kopnega,morja,orografske ovire(od ZprotiVinJV se zmanjšujejo količine padavin), relief(z višino padajo temp,privetrne strani bolj namočene kot zavetrne).