ALPE

**(Julijske Alpe, Kamniško-Savinjske Alpe, Karavanke)**

To je najvišji del Slovenije. Večina alpskih vrhov seže čez 2000m (tudi čez 2500m);  
najvišji vrh: Triglav (2864m)

Slovenske Alpe imajo bolj visokogorski izgled, kot ga kažejo nadmorske višine (zaradi velike količine padavin, apnencev, dolomitov, drobne razčlenjenosti površja, vegetacijskih pasov…)

Kamninska sestava je pestra. V Julijcih in Kamn-Sav.Alpah prevladujejo mezozoiski apnenci in dolomiti (zelo podvrženi kemičnemu preperevanju – površinski in podzemski kraški pojavi);  
Karavanke pa imajo tudi starejše, paleozoiske kamnine (sedimentne, magmatske, metamorfne), podlaga je tam bolj vododržna.

Količina padavin je v Alpskem delu visoka, zmanjšuje se proti vzhodu; skoraj povsod je 2ooo ali več mm padavin/leto. Najbolj namočen je J-rob Julijskih Alp.  
Reke imajo v povirjih velik padec, le v zgornjih tokovih imajo nivalni rečni režim (snežni); nivalno-fluvialni (snežno-dežni).

V preteklosti bilo pomembno planinsko pašništvo in tudi rudarstvo. Rudarstvo danes propadlo, planinsko pašništvo pa nazaduje. Danes ima večjo vlogo rekreacija, šport, turizem, gozdarstvo. (vse bolj prisotne omejitve – TNP, regijski parki)

Poselitev – najbolj redko poseljena makroregija; najmanj ravnega sveta, najtežje zgraditi prometne povezave. Večje zgostitve so v dolinah in kotlinah (Zgornjesavska dolina –Dolina; Bohinj; Bovška kotlina; Kanalska dolina). V višjih nadm. višinah je poselitev agrarna (kmečka); vezana je na uravnane in prisojne lege.

1. **JULIJSKE ALPE**

Ime imajo po kraju, danes: Čedad, včasih: Forum Julij (po J. Cezarju).. tu se odpira pogled na Julijce, zato so jih tako poimenovali.  
Meja:

* **S** –Zgornjesavska dolina –Kanalska dolna
* **Z** –Železna dolina ob reki Beli
* **J** –Čampon, Muzci, Kobariški Stol, dolina Soče, Baška grapa, Selška dolina
* **V** –Ljubljanska kotlina

Delimo jih na VZHODNE in ZAHODNE Julijske Alpe  
Ves **V** del je v Sloveniji in le manjši del **Z**-ih Julijcev (območje Kaninskega pogorja in večji del Kobariškega Stola). Meja med V in Z : Kanalska dolina, Predel, dolina Soče

Značilnosti

* najvišja gorata enota in ob Karavankah najbolj strma
* približno ¼ ozemlja Julijcev višjega od 17oo m
* večina ozemlja (68%) gradijo triasni apnenci ~ razvil se je visokogorski kras (kraške oblike – lašti/podi (visokogorske uravnave, zgledajo kot terase; največ na območju Komne, v Kaninskem pogorju); v vzhodnejših delih Julijskih Alp so visokogorske uravnave: planote (Jelovica, Pokljuka, Mežakla). Te planote so večjega obsega kot lašti; nastali zaradi postopnega dvigovanja Julijcev. Ker so planote nižje, so precej bolj poraščene in so po videzu, reliefu zelo podobne visokim planotam Din-Kraške Slo.  
  Skupno so kraški pojavi (drobne kraške površinske oblike: škraplje, kotliči, žlebiči; večje oblike: konte (široke kotanje), brezna, jame..). V Julijcih najgloblja brezna v Slo, na svetu. (Kaninsko pogorje, J-deli Bohinjskih gora). Nizka erozijska baza rek + veliko padavin;  
  brezna globoka 1400m (Vrtiglavica, Čehi 1, Čehi 2, brezno pod Gamsovo glavico, brezno pod Medvedovo konto..; najgloblje direktno brezno)
* območje Julijcev deležno pleistocenske poledenitve; ledeniški jeziki običajno začno v krnicah; oblike: krnice, slapovi, ledeniška jezera (krniška;dolinska), U-dolina (Trenta,Tamar,Vrata,Kot,Krma); akumulacijske oblike: balvan, morene (grušč, nesortiran material); meja večnega snega nad 2700 m; Triglavski ledenik (obseg se zmanjšuje); ledenik pod Prestreljenikom ; oblika: tektonsko okno.
* gorsko podnebje
* Julijske Alpe v preteklosti živinorejsko, rudarsko območje, prisotna planinska paša, prilagajala ostremu gorskemu podnebju; prebivalci so živino postopoma premikali iz pašnikov v naseljih na senožetne, srednje, zgornje planine. Živinoreja pojenjuje, izginja mlečna živinoreja iz planin, manj se širi, kar je škoda. Izginja tradicionalna podoba planin + turistično dejavnost siromašijo; rudarjenje – železova ruda (fužinarstvo); danes nima vloge; pomembno vlogo pa ima turizem.
* TNP obsega skoraj vse Julijce (NE vključuje Kobariškega Stola, Rakitovca, Jelovice);   
  S 🡪 Sava Dolinka; Z 🡪 državna meja; JZ 🡪 levi breg Soče.  
  TNP določen leta 1981, obstajali nivoji zaščite že pred tem; 1908 -1.ideje o zavarovanju določenega območja (Bohinj, dolina Triglavskih jezer) 1961; vse ima državni nivo zaščite; TNP velik 83000 ha; znotraj 3 varstvena območja (1: strogo varovanje);   
  ščiti naravno in kulturno dediščino Julijcev; lahko vključuje posamezne objekte (Pokljuška barja); naloge TNP tudi: izobraževanje javnosti, raziskovanje, skrb za sonaraven gospodarski razvoj kjer živijo prebivalci (v 3.varnostnem območju); najnižja točka TNP: pri Tolminu; najvišja: Triglav.

1. **KAMNIŠKO – SAVINSJKE ALPE**

Najmanjša enota; ime ima po dveh rekah: Kamniška Bistrica in Savinja; najvišji vrh: Grintovec  
Meja:

* **S** –mimo Jezerskega proti Solčavi, Raduha, Smrekovec
* **V** –po Podvolovljek-u, Velika planina
* **J** –LJ-kotlina
* **Z** –do Peči nad Mostami (Žirovnica)

Sestavlja jih več skupin:

* SZ; Storžiška skupina (Storžič 🡪 Peč)
* osrednji del; Grintovci (Grintavec, Ojstrica, Mrzla gora)
* Raduha (Krvavec, Velika planina, Dleskovška planota)

To so pomanjšani Julijci (manjši; nižji); tudi kamninska zgradba podobna (apnenci; iz triasa)  
pleistocenska poledenitev; meja poledenitve med 1500-1600m; ostanki: ledenik pod Skuto, ledeniške doline: Matkov kot, Makekova kočna, slap Čedca ; ledeniškam dolinam rečejo koti oz. kočne.

Planinska paša; Velika planina- še vedno pasejo.

Smrekovec – bil vulkan tu; magmatske kamnine (andezit)

Gozdna meja 1580-1770m.

1. **KARAVANKE**

Najdaljša enota; smer Z – V

Ob dolini Ziljice se stikajo s Karnijskimi Alpami; od Peči do Pece oz. Plešivca (v Slovenj Gradcu)

Meja:

* **J** –Zgornjesavska dolina
* **Z** –Peč
* **V** –Plešivec
* **S** –dolina Drave

Karavanke bile ločnica med Z in V, zdaj se ne nebi več tako reklo. Prometno bolj prehodne od Julijcev.

Prevali (vojaške poti so jih izkoriščale) – Korensko sedlo, Rožca, Ljubelj, Jezerski vrh, Pavličevo sedlo.

Skladna pobočja potekajo v isto smer kot so naloženi skladi, manj je strmo to pobočje

Neskladna pobočja pa potekajo prečno (skoraj navpično) na odložene sklade

Gozdna meja na J –strani Karavank je višja – do 1900m (prisojna stran); na drugi strani 1700m.

Manj padavin kot v Julijcih – 1300mm; grebeni do 2200m

Poselitev se navezuje na doline (rečne grape in doline); na neprepustni kamninski podlagi, kjer je na voljo voda in so položnejša pobočja seže tudi višje. V višjih nadm.višinah v obliki samotnih kmetij (te so v tem območju največje).

Prevladujejo travniki, pašniki, gozd v okolici.  
Živinoreja, gozdarstvo, turizem (eko turizem, kmečki turizem).  
Večjih naselij znotraj Karavank je malo (Podljubelj, Železna Kapla, Jezersko); več naselij ob robu, ob stiku z drugimi enotami (Tržič, Jesenice, Črna na Koroškem, Borovlje, Brnca..); nastala ob rečnih dolinah.

Izrabljali vodno silo za nastanek prvih manufakturnih in industrijskih obratov.

Rudarjenje (območje Pece – svinčeva in cinkova ruda; 1ooo km rovov) (rudnik Pece danes zaprt, spremenjen v muzej; imel topilnice v Žerjavu) (zgornji tok Meže = »dolina smrti« - danes stanje izboljšano)

Geološka zgradba:

več pasov (menjava silikatih in karbonatnih kamnin J-S; pasovi potekajo od Z-V)

* Južni silikatni pas (hribovit; ob Tržaški Bistrici proti Raduhi, proti V meja s Kamn-Sav.Alpami; menjavajo se rečne doline in manjši hrbti; območja poseljena s samotnimi kmetijami)
* Srednjekaravanški razvodni hrbet (najvišji Z-del Karavank; po njem poteka meja z Avstrijo; razvodnica med porečjem Drave in Save; prevlada karbonatna kamnina; vrhovi višji od 2000m- Kepa, Stol, Begunjščica, Vrtača, Košuta; ni stalne poselitve; do vrhov poraščeni s planinskimi travniki)
* Severni silikatni pas (seže že na avstrijsko stran – območje periadriatskega šiva – meja med Alpidi in Dinaridi; kljub osojnosti zelo poseljen (samotne kmetije), sredogorja; reke so svet razrezale z dolinami)
* Severni apneniški pas (osamelci na obeh straneh – površje se zviša; Obir, Topica; Peca, Plešivec; vzhodni del Karavank)

PREDALPSKA SLOVENIJA

Zavzame 25% ozemlja; je precej podobna Alpam – ista slemenitev (Z –V); ima pestro površje (sredogorje, hribovje, doline, kotline); ima najbolj pestro kamninsko zgradbo v Slo; najstarejše kamnine od paleozoika, mezozoika, tudi kenozoiske (najmlajše); veliko magmatskih in metamorfnih kamnin; tudi sedimentne (apnenci, dolomiti), peščenjaki, laporji, prod, pesek, konglomerat.

Razlike v strminah – na eni strani veliki naklon, na drugi ravnine.

Ta del Slo je nižji kot alpski del; najvišji od 1500-1600m nad morjem. Večina vrhov do 1000-1200m.

Prevlada gozdna vegetacija (listnati, mešani gozdovi).  
V dolinah in kotlinah velike gostote poselitve – gre za urbano poselitev, ogromno urbaniziranih naselij; hribovja in višji svet –redkeje poseljen.

Na uravnavah, prisojnih legah – samotne kmetije, zaselki. Prisoten proces depopulacije, ozelenjevanja, ogozdovanja, praznenje prostora (posebno v Z-delu).

Znotraj celotne predalpske Slo so razlike v razvitosti. (od kmetijstva do storitvenih dejavnosti); hriboviti del – rudarstvo, industrija; v zaselkih kmetijstvo – živinoreja, gozdarstvo.

Predalpska Slo ima velik energetski potencial (hidroenergetski) (Velenje –lignit; TE Trbovlje).

Količina padavin; nadpovprečje Z-del – več kot 2000mm; z kontinentalnostjo se količina zmanjšuje; npr Pohorje (1400-1600mm), vmes pa tudi manj padavin (kotline).

**KARTA – regije**

**Z –predalpsko hribovje**

1. Beneško –slovensko hribovje s srednjo Soško dolino
2. Cerkljansko in Idrijsko hribovje
3. Škofjeloško in Polhograjsko hribovje

**V –predalpsko hribovje**

1. Posavsko hribovje

**SV –predalpsko hribovje**

1. Zgornja Savinska dolina
2. Velenjska kotlina
3. Vitanjske Karavanke
4. Pohorsko Podravje

**Ljubljanska kotlina**

1. Dežela in Blejski kot
2. Dobrave
3. Kranjsko –Sorško polje
4. Kamniško –Bistriško polje (Kamniška ravan)
5. Ljubljansko polje
6. Ljubljansko barje

**Celjska kotlina**

1. Celjska kotlina

**Z – Predalpsko hribovje**

1. **Beneško slovensko in Tolminsko hribovje s srednjo Soško dolino**

Breginjski kot (Breginj: med Kobariškim Stolom, Beneško Slo in Matajurjem). Osrednjo dolino predstavlja reka Nadiža. Pogosto prizadenejo potresi, 1976-Breginj porušen; stari del opuščen s tipično primorsko arhitekturo. Območje depopulacije; ogromno opuščenih površin; največja centralna kraja: Tolmin, Kobarid.

1. **Cerkljansko in Idrijsko hribovje**

Pripada porečjema dveh rek: Bače in Idrijce + pritoki (Trebuša..); izjemno strm svet, malo dolinskega prostora za naselitev; največja naselja: Cerkno, Idrija (rudarstvo), Spodnja Idrija. Prevladujejo mezozoiske kamnine (apnenci) – najvišjih delih prevladuje listnati gozd. Malo delovnih mest (doline, grape – malo prostora). Pomembna postaja Spodnja Idrija (elektrotehnična industrija), razvito čipkarstvo. Klavže (slovenske piramide) – zidane zapornice na hudourniških potokih v okolici Idrije. S pomočjo zapornic v Idrijo splavljali hlodovino –potrebovali za utrjevanje rudniških rovov.  
Precejšna količina padavin.

1. **Škofjeloško in Polhograjsko hribovje**

Škofjeloško hribovje: 2 reki: Poljanska in Sevška Sora (dolina Poljanske Sore je širša – več večjih naselij: Gorenja vas, Žiri –nahajališča uranove rude –rudnik danes zaprt). Obe reki in pritoki imajo hudourniški značaj –pogosto poplavljajo. Kraji: Železniki, Selca, Škofja Loka. Zelo pisana kamninska zgradba (od paleozoiskih apnencev, dolomitov, peščenjakov..; tudi magmatske in metamorfne kamnine); površje zelo razčlenjeno. Tu pomembno fužinarstvo, kovaštvo; v 20.st. se razvila kovinska industrija. Ukvarjajo tudi s kmetijstvom (živinoreja), ogromno zelenih površin, pašnikov, gozdov. Tu velika rodnost. Nemška srednjeveška kolonizacija pustila sledi v imenih naselij in v priimkih.   
Gravitira proti Škofji Loki.

Polhograjsko hribovje: odmaka Gradaščica (tudi hudourniški značaj). Ima več dolomitov – Polhograjski dolomiti; vrhovi so bolj izraziti. Največji kraj: Polhov Gradec. Pomembna dejavnost kmečki turizem – pomagalo ohraniti prebivalstvo na podeželju. Gravitira proti Ljubljani.

**V- Predalpsko hribovje**

1. **Posavsko hribovje**

Največja regija v tej makroregiji; največja posamična regija. Ime ima od Save, vrezala ozko kanjonsko strugo. Savinja –priteče iz Celjske kotline; v Posavskem hribovju ustvarila prečno dolino (prebojno).

Geoss (geometrično središče Slo) – v Spodnji Slivni (blizu Vač). Najvišji vrh Kum (1220m), višje vzpetine: Čemšeniška planina, Mrzlica, Lisca, Bohor.

Vsi višji deli v glavnem iz mezozoiskih apnencev in dolomitov. Bolj odporni za zunanje preoblikovalne procese kot npr glinovci, peščenjaki, laporji, peski.

Sistem posavskih gub (antiklinala; sinklinala) – to so posledice tektonskih pritiskov in se vlečejo od S–J; usmerjeni pa od Z–V; do tega prišlo ker se Afriška plošča približuje Evrazijski. Posavsko hribovje je dobro prehodno. Doline: Tuhinjska dolina, pot čez Trojane, mimo Moravč.

V času oligocena v nižji del Posavskega hribovja segalo Panonsko morje, tudi zaradi tektonskih premikov – so tu nastala nahajališča rjavega premoga. Pospešeno ga izrabljali v 19.st.; močno razvila mesta: Trbovlje, Zagorje, Hrastnik; stara premogovniška območja (danes večina premogovnikov zaprtih). nastale: steklarna Hrastnik, cementarna Trbovlje. V teh treh mestih socialni ekonomski položaj slab; kriza industrije; najmanj problemov v Zagorju (tu že izvedli prestrukturiranje ind, bolj se usmerili v storitveni sektor); ko ne bo več premoga, bo večji pomen imela Sava.

Zaradi tektonske prelomljenosti območje bogato s termalnimi vodami (Rimske toplice, Laško, Snovik, Medijske toplice..). Pomembno železniško središče – Zidani most.

**SV – Predalpsko hribovje**

1. **Zgornja Savinjska dolina**

Območje ob Savinji; od Solčave do Nazarje. Naselja ob Savinji: Nazarje, Mozirje, Ljubno ob Savinji, Luče..; ob pritoku Dreta: Gornji Grad (tu nekdaj sedež škofije).

Prometno slabo povezano (do tja lahko iz Celja po dolini Savinje ali iz LJ kotline preko Mekin..).

Območje se prazni; edino naselja v Savinjski dolini pridobivajo prebivalstvo; slabe zaposlitvene možnosti (lesni predelovalni obrati; zapirajo tekstilne obrate); prebivalstvo gre proti Celju, Velenju.

Tisti, ki ostanejo, imajo zemljo –mlečna živinoreja, gozdarstvo, tudi kmečki turizem (mirna, zdrava okolica, samotne kmetije); nekdaj razvito tudi splavarstvo.

Območje kamninsko pestro. Na eni strani planote (Golte) –apnenci; osamljeni kras; (Dobrovlje, Menina planina). V dolinah ogromno terciarnih, kvartarnih sedimentov.

1. **Velenjska kotlina**

Ob LJ-kotlini je najmlajša tektonska U-dolina Slo. Nastala je ob Šoštanjski prelomnici – ob njej se je svet v oligocenu (terciar) grezal, prišlo do zatoka Panonskega morja; zato nastala ležišča lignita –te plasti so globoko pod površjem in v debelih plasteh. Lignit je bistvo razvoja Velenjske kotline. Izkoriščajo v Velenjskem rudniku. V bližini zgradili TE Šoštanj. Razvoj po 2.sv. vojni, ko so namestili tovarno Gorenje. Sem se je priseljevalo prebivalstvo iz drugih delov Jugoslavije; moški kot rudarji, ženske delavke v tovarni Gorenje. 30% prebivalstva v Velenju je NEslovencev.

1. **Vitanjske Karavanke**

Paški Kozjak, Stranica, Konjiška gora. So nadaljevanje Karavank; svet seže do 1200m visoko; sredogorja obdajajo mlajše kamnine, ki jih je odložilo Panonsko morje in so jih reke razrezale; oblikoval doline. Zelo dobro prometno prehodne pokrajine. Po dolini Hudinje, Mislinje..

Območje suburbanizacije.

1. **Pohorsko Podravje**

Obsega več delov, planote: Pohorje, Kozjak, Strojna; doline: Mislinjska dolina, spodnji del Meže, Prebojna dolina Drave; kotline: Hotuljsko podolje (Kotlje), Slovenjegraška kotlina. To območje je del centralnih Alp. Ima malo značilnosti pravega celinskega podnebja (višek padavin poleti). Gosta poselitev vezana na doline, kotline, rečne terase, vršaje. Pokrajina posebna zaradi kamnin; osrednji del Pohorja je magmatski, na obrobju pa metamorfne kamnine; na zunaj blage, mehke oblike v reliefu. Kamninska sestava pripomogla k nastanku Pohorskih visokih barij; krivec tudi poledenitev –

led zdrobil kamnino –nastali fini in prepustni glineni sedimenti –ojezerili del ozemlja –rasle šotne barjanske rastline –nastanek visokih barij. Velika gozdnatost. Gozd eden glavnih ekonomskih virov preživetja (kuhanje oglja, gozdarstvo, žagarstvo, predelava lesa, splavilo lesa..). Izven Pohorja tudi našli rude ki so omogočile razvoj fužinarstva, železarstva; glažutarstvo. Obdelava kamna, kamnoseštvo. Naselitve kmetov do 1100m. Razvita tudi živinoreja, sirarstvo.

Kozjak – ena najmanj razvitih pokrajin Slovenije (Kobansko) (kobanice: oblačilo pastirjev iz lipovega listja). Izrazito kmečko območje; obmejno območje; slabe prometne povezave.

Slovenj Gradec – podeželjski trg; eden hladnejših slovenskih krajev; močan toplotni obrat.

Reke pogosto poplavljajo; nekatere regulirajo (Mislinja). Na območju Pohorja predvsem močna turistična sezona (zimska in letna). Mariborsko Pohorje, Rogla, Kopa, Ribniško Pohorje, Lovrenško Pohorje.

**Ljubljanska kotlina**

Tektonska U-dolina. Do grezanja prišlo v terciaru, še zmeraj se greza. Možnost potresa. Nadmorska višina okoli 220-500m; je največja kotlina v Sloveniji. Je sotočje rek: Sava, Tržiška Bistrica, Kokra, Kamniška Bistrica, Sora, Ljubljanica. Vse reke (razen Ljubljanice) v to vgrezajočo se pokrajino nanašajo prod in pesek, ki se je marsikje že sprijel v konglomerat. Zaradi veliko materiala iz S, reke potiskajo Savo v J-del kotline; potisnile tudi odtok Ljubljanice daleč na vzhod. Ljubljanica prinaša fine, glinene, ilovne sedimente. To povzročilo, da je v J-delu LJ kotline nastalo LJ barje (ojezeritev juga LJ kotline). Zaradi obilice proda, peska, je LJ kotlina vir kvalitetne podtalnice. Padavin okoli 1400-1600 mm/leto.

Gravitacijska moč je največja v državi (veliko število prebivalcev). K njej gravitira prebivalstvo cele Slo, ima dober položaj, označujemo jo tudi kot »srce Slovenije«.

1. **Dežela in Blejski kot**

Dežela (leva stran Save); Blejski kot (desna stran Save)

Ponekod Sava vgrezala globoko strugo. (prod, pesek, konglomerat); Pokrajina je rezultat nasipanja materiala izpod ledenikov. Od Bleda do Podvina značilne fluvioglacialne terase (terase, ki jih je oblikovala voda v času poledenitve in vanje vrezovala svojo pot v času otoplitve). [ježa=rezultat erozijskega nalaganja reke; platoji=nastali z nasipanjem reke]. Najvišja terasa =najstarejša terasa (najstarejše kamnine) –te imajo že bolj zakisano prst, tu so gozdovi. Na srednje starih terasah –prst najbolj kvalitetna (rendzine), površine v njive, največ naselij. Radovljica, Bled (močna turistična usmeritev)

1. **Dobrave**

Ime po hrastu Dobu. Ležijo med območjem Ljubno ob Tržiški Bistrici proti reki Kokri in na desnem bregu Save pod Jelovico. Pokrajina z največ gozda (> 50% površine). Fluvioglacialne terase (stopnjasto spuščajo proti dolini reke Save)(Udin boršt pri Naklem). (prod, pesek, konglomerat). Srečamo tudi kraške oblike (vrtače, manjše jame). Najbolj zakrasele so najvišje/najstarejše terase – na njih je več gozda, na naslednjih tudi obdelovalne površine in naselja. Ob robu Dobrav več kraških izvirov (prebivalstvo se pretežno oskrbuje s to vodo). Naselja vezana na rob pokrajine: Tržič, Križe, Golnik (tu zdaj bolnišnica za obolele na pljučih; prej bilo tu klimatsko zdravilišče), Preddvor, Kropa (železova ruda), Podnart, Zgornja/Spodnja Besnica.

1. **Kranjsko –Sorško polje**

Od reke Kokre do Skaručne, do Rašice. Kranjsko polje – L stran Save; Sorško polje –D stran Save.

Dobri pogoji za kmetijsko proizvodnjo; ogromne sklenjene ravnine; danes bolj živinoreja kot poljedelstvo; v preteklosti pridelava krompirja, danes pomembna mlečna živinoreja; več povrtnin; precej oljne ogrščice (krmna rastlina, pomemben vir za proizvodnjo bio-dizla).

Zelo pomembno industrijsko območje, veliko prostih delovnih mest. (Kranj, Škofja Loka). Prebivalstvo raste, močno priseljevanje v preteklosti. Ob grezanju pokrajino nasule reke s prodom, peskom. Pokrajina pomemben vir podtalnice –idealni pogoji; lahko je ogrožena zaradi intenzivnega kmetijstva. Največja kraja sta Kranj (4.mesto po moči, preb. v Slo; stara poselitev, nastal na dobrem strateškem položaju, ob sotočju Kokre in Save; v 19.st zrasla industrija, ogromno bilo tujega kapitala; deindustrializacija; je izobraževalno in kulturno središče Slo) in Škofja Loka (na stiku med LJ-kotlino in Predalpskem hribovjem, ob sotočju obeh Sor, ustanovili škofi, pomembno srednjeveško mesto Slo ki ga je prizadelo to da ga je železnica nekoliko obšla, razne vrste industrij, preb migrirajo proti KR, LJ).

1. **Kamniško –Bistriška ravan**

Najbolj njivski del, pokrajina je vršaj Kamniške Bistrice. Z desne strani se v Kamn.Bistrico zliva Pšata, z leve pa Radomlja. Prinašata fine, ilovne sedimente; so vododržni; reki v preteklosti pogosto poplavljali, reguliraji so jih kasneje, istočasno izvedli komasacije – naredili velika kmetijska območja- farme. Območje ima dobro razvito obrt, razvita že v srednjem veku, razvijala že v času Jugoslavije in še naprej. Največji kraji: Kamnik (gosp. začel razvijati z izgradnjo železnice LJ –Kamnik), Domžale (˝predmestje˝ LJ; razvije se ind., storitvene dejavnosti; so v neposredni bližini cestnega križa Slovenike –prometno dostopno), Mengeš (obrtniško mesto). Prebivalstvo dnevno migrira. Podeželjsko urbanizirana naselja; eden poleg drugega.

1. **Ljubljansko polje**

Začenja se s Šmarno goro in Rašico na S, zaključi ob Ljubljanskih vratih (ki jih omejuje Šišenski hrib, Grajski hrib). Polje nastalo na LJ terasi; tu je višja terasa najmlajša terasa; ta del LJ-kotline se hitreje greza kot je bilo nasipanje; zelo uravnano površje. Kmetijstvo bolj ekstenzivno –ne smejo uporabljati zaščitna kemična sredstva, umetnih gnojil.. Tudi živinoreja mora biti hlevska (ni proste paše!).

Kleče –največja črpalna postaja). Toplotna inverzija.

1. **Ljubljansko barje**

Najbolj uravnan in tektonsko najmlajši del LJ-kotline. Še vedno se greza, na leto skoraj 2 cm (dokazi so potresi) (1895 –potres 6,1 stopnje po Richtarju, prizadel tudi LJ), nanosi so debeli od 100-160m, gre za nanose peska, glin, ilovic. Zaradi tega pride do zastoja vode.

Kljub regulirani Ljubljanici, še vedno pride kdaj do poplav; nivo podtalnice zelo visok; nastaja šota –območje neprimerno za naselitev. Edina prava vas: Črna vas (ilegalno zgrajena), naselja se pojavila na robu barja. V preteklosti bilo barje poseljeno –mostiščarji –uporabljali Ljubljanico pri pretovorjenju; železnica Vrhniko obšla, zato je izgubila pomen. Barje je naša največja močvirska pokrajina; izjemna vrednost z vidika rastlinstva, živalstva.

**LJUBLJANA**

Naše največje mesto, položaj povezan z dobrim prometnim položajem. Prebila vlogo v srednjem veku; nastala pod Grajskim hribom. V srednjem veku obstajali mestni trg (Mestna hiša), stari trg (pod gradom) in novi trg (čez Ljubljanico). Širila se med Grajskim hribom in Ljubljanico in čez. V 18.stoletju podrli obzidje, LJ se začela širiti, ob prometnih vpadnicah, proti Šiški, Trzinu, Domžalah, Mostam, Vrhniki.. K nadaljnjemu razvoju -19.st. – prispevala Južna železnica, LJ se industrializirala, postala del industrijskega polmeseca. Danes LJ mesto storitvenega sektorja, vedno bolj se umika trgovina iz centra na rob. Izobraževanje, kultura, gledališče, opera, balet, muzeji; politična vloga, zdravstvena vloga. Ima približno 270.000 ljudi. Okoli 130-135.000 ljudi dnevno prihaja na delo, izobraževanje. Ima več kot 1/3 vseh gospodarskih zmogljivosti države; več kot 1/3 vseh največjih slovenskih podjetij ima tu svoj sedež. Približno ¼ zaposlenih Slovenije; ustvari se 1/3 prihodka države; več kot 40% dobička države; je center države. Zaživelo nekaj tehnoloških parkov.

**Celjska kotlina**

1. **Celjska kotlina**

Tu vinogradi (značilnosti obpanonske Slo), bolj izrazit celinski režim kot LJ-kotlina (poletni viški), manjša količina padavin (1100-1200 mm). Opaziti je več terciarnih kamnin. Celjsko kotlino razdelimo v 2 dela:

* Severni ločevni del (Ložniško in Hudinjsko gričevje, to gričevje ostanek Panonskega morja; valoviti griči; vinska trta..)
* Spodnja Savinjska dolina (najbolj uravnan, najnižji del Celjske kotline; ob sotočju Savinje in Voglajne in tudi drugih potokov).

Potoki v preteklosti pogosto poplavljali, ampak so jih regulirali. Celje –staro mesto, rimsko mesto (Celeia), kasneje tu imeli sedež Celjski grofi. Industrijski razvoj začel z Južno železnico, močna kemična ind; cinkarna Celje – hud onesnaževalec; zlatarna Celje, sedež Darsa. V bližini Celja v Štorah jeklarna – nekdanja železarna; ni okoljsko zdrav ta prostor. Že v preteklosti izkoriščali glino, za proizvodnjo lončarskih izdelkov (proizvodnja keramike). Tipična monokulturna rastlina – hmelj; v Celjski kotlini 2/3 vseh hmeljišč v Slo. V Žalcu imamo hmeljarski inštitut, vzgojili tudi slovensko sorto, ime: Savinjski golding. Danes mehanično obiranje, včasih delavci iz držav Jugoslavije. Večji kraji: Žalec, Štore, Ljubečna, Polzela.