

Rijeke u Hrvatskoj.

Primljeno u sjednici matematičko-prirodoslovnoga razreda Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti dne 1. veljače 1904.

NAPISAO DR. ARTUR GAVAZZI.

Prvi dio.

Areal poriječjâ.

Malo su se geografi bavili do sada naukom o rijekama — ili kako je danas rado nazivlju: potamologijom — makar da je njezin objekt od prevelike znatnosti po kulturne prilike čovjeka. Nije desetak godina, što se u tome započela nova era¹. S druge strane, budući da su rijeke u nekim krajevima štetno djelovale na kulture, našlo se tehničara, koji su zgodnim sredstvima znali ublažiti nevolje uzrokovane poplavama. Na taj se način razvila hidrotehnika do znatna savršenstva, a njoj zahvaljujemo, što su mnogi krajevi oteti neplodnosti.

Nije li hidrotehnika uspjela prema očekivanju, krivo je ponajviše to, što se premalo obzirala na prirodne prilike rijeka. Pa i u Hrvatskoj se na tom polju radilo do nedavna bez osnove: gdje je god koji potok ili rijeka poplavljivala, ondje su iskopavali kanale, da zališnu vodu odvedu drugamo, u koji drugi potok ili rijeku. Tijem se — istina — jedan potok rasteretio, ali se drugi preteretio, pa je onda on poplavljiavao. Tada je trebalo ovaj posljednji rasteretiti, pa se od njega kanalom vodila voda u drugi potok, i tako dalje do dvaju glavnih naših žila kucavica: do Save i Drave. Budući da su i ove dvije rijeke od prirode nadarene plitkim koritom, a vrlo pol-žitim bregovima (obalama), prenesena je bila, poradi spomenutoga postupka, poplava na njih same. Padne li nešto veća množina kiše, eto poplave u Podravini i Posavini. Kako god bilo, hidrotehnika je svakako dalje koraknula od njene sestre, od

¹ Ule W.: Die Gewässerkunde im letzten Jahrzehnt. „Geographische Zeitschrift“, god. VI. (1900.) str. 148—170. (III. „Die Flusskunde“).

potamologije. Nije pak čudo, što se ova nauka u Hrvatskoj nije razvila, kad je u većim i kulturnijim državama jedva u najnovije doba počela da se ističe.

U tome je trebalo geografima podati neku vrstu programa, po kojem će obrađivati tu nauku, a učiniše to između ostalih ponajbolje Penck¹ i Ule².

Držeći se njihovih priznatih načela pokušat ću da podadem sliku o rijekama u Hrvatskoj i Slavoniji. No budući da taj objekt nije ograničen političkim granicama, već pripada i drugim zemljama, morao sam se donekle obzirati i na one dijelove, koji nijesu naši.

Hrvatska (sa Slavonijom) proteže se od $32^{\circ} 4\frac{1}{2}'$ (Rijeci na sjeveru) do $38^{\circ} 7\frac{1}{2}'$ (kod Zemuna) ist. Ferro, i od $44^{\circ} 7'$ (Kuinu na sjevero-zapadu) do $46^{\circ} 24\frac{1}{3}'$ (kod Ormuža) sjev. geogr. širine. Po tome obuhvata $6^{\circ} 3'$ duljine i $2^{\circ} 17\frac{1}{3}'$ širine geogr., dok zračni pravac mjeri oko 484 Km dužine (Z—I) i 255 Km širine (S—J).

Prema svojem položaju Hrvatska se nalazi između Jadranskoga i Crnoga mora; po njoj se dakle provlači dio razvodnice pontsko-jadranske³. Da nijesu neobični oblici tla, koji su u zapadnoj Hrvatskoj razvijeni u punoj mjeri, mogli bismo tu razvodnicu promatrati kao neprekidnu krivku, koja razdvaja poriječje jadransko od pontskoga. Zapravo pak imademo u Hrvatskoj dvije razvodnice.

Velebit, ta velika barijera, koja se provlači uz našu jadransku obalu, tako je blizu moru, da se tekućice na njegovoj zapadnoj strani ne mogu da razviju: tek što izviru, utječu u more. Većim su dijelom to bujice, od kojih mnoge imaju karakter rječina, a najviše njih karakter sušika⁴.

Izvan poriječja ovih bujica prosule su se po cijelom Velebitu nebrojene vrtače ili ponikve. One nemaju poriječja, jer gutaju svu meteornu vodu, koja valja da prodire u unutarnjost zemlje, te se saljeva u vodu podzemnicu (Grundwasser). Bez obzira na političke

¹ Penck A.: Die Flusskunde als ein Zweig der physikalischen Geographie. „Zeitschrift für Gewässerkunde“ vol. I. (1898.), str. 1—9.

² Ule W.: Die Aufgabe geographischer Forschung an Flüssen. „Abhandlungen“ d. k. k. Geogr. Gesell. Bd. IV, No. 4., Wien 1902.

³ Šenoa M.: Pontsko-jadranska razvodnica i jadransko područje u Hrvatskoj. S. O. iz „Rada“ Jugosl. akad. knj. 143., Zagreb 1900.

⁴ „Rječina“ (tal. fiumera) u sušno doba nosi vrlo malo vode, a u vanrednim prilikama presuši. Kažu, da je jednom i susačka Rječina presušila. „Sušik“ je tekućica, koja redovno svake godine u ljetno doba presuši, a u kišno doba nabuja i počinu dosta štete.

mede povukao sam (na vojnoj specijalnoj karti) krivku, koja s jedne strane isključuje sve te ponikve, a s druge obuhvata sve bujice i rijeke jadranske. Ta se krivka počinje kod 32° ist. F. i 45° 22' sj. šir., vuče se po jugozapadnom slazu Velebita, a sastaje se na Panosu s pontskom razvodnicom. Ne podajući dobivenim vrijednostima matematičke točnosti, proračunao sam, da se nalazi ta krivka, koja vrijedi kao izrazita

jadranska razvodnica,

<i>na listu</i>	<i>na temelju</i>	<i>u aps. visini,</i>	<i>a duga je</i>
Rijeka	57 kotâ	od 519 m	104 Km
Novi	18 "	628 "	22 "
Brinj	35 "	721 "	41 "
Senj	51 "	1001 "	59 "
Bag	39 "	1039 "	40 "
Pag	18 "	869 "	27 "
Medak	70 "	864 "	98 " ¹
Benkovac	32 "	418 "	31 "
Knin	78 "	666 "	108 "
Gračac	11 "	1089 "	13 "
Ukupno 409 kotâ		popr. 761 m	uk. 543 Km

Dakle unutar navedenih granica, a u duljini od 543 Km nalazi se jadranska razvodnica u apsolutnoj visini od 761 m, jer je dosta razvedena (zavojita).

Između jadranske i pontske razvodnice utislo se područje ponornicâ i krša. A baš između Velebita s jedne strane, a Kapele i Plješevice s druge razvile su se u velikim kotlinama (poljima) naše najveće ponornice: Lika i Gačka. Ove su kotline u velike potencirane ponikve, po kojima vidljivo teče voda, da se onda u ponore izgubi; dok ponikve nemaju nikakvih tekućica, jer se meteorna voda odmah izgubi u zemlji. Zapravo dakle ne znamo ni za ponornice ni za ponikve, kamo pripadaju: u jadransko ili pontsko područje. Istom kad bude utvrđeno jasnim dokazima, gdje pojedine ponornice izbijaju opet na vidjelo, moći ćemo ih pribrojiti ovom ili onomu području. Ja sam ih s toga posebice proma-

¹ U sva tri broja na listu „Medak“ uračunao sam tri oveća kompleksa krša između Paklenicâ i Kozjače, makar da se nalaze unutar spomenute krivke. Kad bih te komplekse isključio i pribrojio jadranskomu području, onda bi (u zadnjem retku) broj svih kotâ iznosio 371, popr. visina razvodnice bila bi poprečno u aps. vis. od 765 m, a duljina bi iznosila 494 Km.

trao, a za svaku sam zabilježio vjerojatno područje, sudeći jedino po položaju ili smjeru njenu (P = pontsko, A = jadransko područje). Za ponikve pak ostat će nam područje zagonetno za dugo i dugo vremena; i njih sam pod imenom „Krš“ izlučio i posebice izmjerio.

Veći dio vode šalje Hrvatska kroz Dravu, Vuku, Budovar i Savu u Dunav, a po njemu u Crno more. Hidrometeore, za koje sigurno znamo, da hrane spomenute rijeke, padaju unutar granice, koju ćemo nazvati pontskom razvodnicom. Po primjeru jadranske izračunao sam i za nju ponajglavnije elemente. Počeo sam mjeriti od kapelice jugo-istočno od sela Kozjega vrha (kod Prezida), a završio na Panosu (1326 m), gdje se sastaje sa jadranskom razvodnicom. Naročito ističem, da nije to sva razvodnica, već samo jedan dio njezin, i to onaj, koji najviše pripada Hrvatskoj. Ona rastače tekućice, koje se nalaze između desne obale Kupe, lijeve obale Une i Save, od krša i ponornica. Pontska razvodnica neprekidna je krivka, ali se, kao i kod jadranske razvodnice, — samo u većoj mjeri — nalazi i izvan nje nekoliko ovećih kompleksa terena, po kojima su razasute ponikve i ponornice. Razvodnice pojedinih ovih osamljenih kompleksa („eksklavâ“) priračunao sam glavnoj razvodnici, ali sam ih i posebice (u zagradama) istaknuo. Prema tome se nalazi

pontska razvodnica

<i>na listu</i>	<i>na temelju</i>	<i>u aps. visini,</i>	<i>a duga je</i>
1. Čabar	14 kotâ	od 815 m	17 Km
2. Kočevje . . .	13 "	367 "	20 "
3. Jaska	36 "	252 "	58 "
4. Rijeka	28 "	872 "	32 "
5. Ogulin	75 "	429 "	120 "
6. Karlovac . .	184 " (55)	216 " (192)	263 " (58)
7. Brinj	2 "	260 "	2 "
8. Slunj	192 " (71)	285 " (277)	280 " (101)
9. Žirovac . . .	34 " (34)	418 " (418)	44 " (44)
10. Plitvice . . .	104 " (5)	546 " (391)	138 " (5)
11. Bihać	77 " (54)	404 " (388)	120 " (95)
12. D. Lapac . .	39 "	600 "	57 "
13. Gračac . . .	40 "	869 "	61 "
<hr/>			
Cijela razvodnica: 838 kotâ		popr.: 402 m . .	1212 Km
Same eksklave: (219)	 (308 m)	. . (303 Km)
Razvodnica			
bez eksklava: . . 619 kotâ	 508 m	909 Km

Pontska se razvodnica u Hrvatskoj nalazi dakle poprečno u aps. visini od 402 m, a to je od prilike polovina aps. visine, u kojoj se nalazi jadranska razvodnica.

Daleko od pontske razvodnice, a baš u Srijemu nailazimo na oveći kompleks terena, koji po svom vanjskom obliku mnogo nalikuje na krš. To je „srijemska ploča“, koja se vuče podno južnoga ruba Fruške gore, a posuta je ponikvama. I nju sam izlučio, jer nema vidljiva i poznata odvirka, i posebice izmjerio njezin areal. Dakako da joj nijesam pribrojio one tekućice, koje kroz nju prolaze po razmjerno dubokim koritima, a slijevaju se u Dunav ili Savu.

Još ću jednu osobinu da spomenem. Kod Vinkovaca nalazi se potok „Rvenica“, koji spaja Vuku s Bosutom: cijeli je Srijem dakle nekakav otok. Da ne učinim krivo ni Vuki ni Bosutu, izmjerio sam sliv Rvenice za se¹.

Prema ovim načelima razdijelio sam svu Hrvatsku i Slavoniju na ova područja:

1. Jadransko područje, koliko ga obuhvata njegova razvodnica;

2. Ponornice, koje sam poradi lagljega prijedela označio zvjezdicom;

3. Krš obuhvata sve ponikve nepoznata odvirka. Budući da na njemu nema tekućica, nijesam ga — kao rijeke — razlučio u brdovit i ravninski. Veći se dio naznačenoga areala nalazi u pobrđu; ravninskoga krša ima malo, a ponajviše po većim poljima: ličkom, gačkom, krbavskom i dr. Istaknut je razmaknutim slovima, a prema položaju razdijeljen je u četiri skupine: jedna je između Save i Drave (označena sa „Sava l.“), druga između Save i Kupe („Kupa l.“), treća između Kupe, Une i Zrmanje² („Kupa d.“, „Una l.“ ili „Zrmanja d.“), a četvrta na desnoj Uni („Una d.“) ili na lijevoj Zrmanji („Zrmanja l.“);

4. Sava, 5. Drava, 6. Dunav s njihovim pritokama;

7. Srijemska ploča nepoznata odvirka, i napokon

8. Rvenica, koja spaja poriječje Vuke s onim Bosuta ili Save.

Areali svih ovih objekata sačinjavaju površinu Hrvatske i Slavonije. Na svakom pojedinom listu naznačeno je, koliko otpada na

¹ Gosp. prof. dr. J. Modestin u Vinkovcima saopćuje mi, da Rvenica samo u kišno doba (t. j. kad nabuja) teče u Vuku i Bosut; inače samo u Bosut.

² Gledaj br. 69. (Zona 29, kol. 14; Knin).

HS: poradi kontrole. Nijesam nikamo pribrojio areal od 1.27 Km^2 (Zona 23, kol. 11; Čabar), jer je to još prijeporno zemljište između Hrvatske i Istre.

U školskim pa i u naučnim knjigama, običaj je razdijeliti tijek rijeke na troje: onaj dio, koji je blizu izvora, zove se gornji tijek; onaj kod ušća: donji, a između njih je srednji tijek. Karakteriziraju pak gornji tijek time, što rijeka erodira; donji tijek time, što ona akumulira (taloži); dok tvrde, da su u srednjem tijeku izjednačene obje ove sile. Lijepo je to rečeno, ali u istinu nema rijeka, koje bi imale sva tri tijeka. Smijem pače ustvrditi, da su sve rijeke izuzetak toga pravila. Ima tekućica, kod kojih razbiramo samo gornji tijek, kod nekih pak samo donji tijek; vrlo mnogo rijeka ima oba tijeka — ali sva tri nijedna. A u mnogim se tekućicama ponavljaju karakteristike obadvaju tijekova. Što bismo onda rekli na pr. o Dunavu? U ugarskoj velikoj nizini Dunavu je donji tijek isto, kao i u vlaškom nizozemlju, a između Bazijaša i Severina isto je tako gornji tijek, kao u Schwarzwald. Po tome ima Dunav i jedan donji tijek, koji se nalazi više gornjega — a to je apsurdno.

U istim se prilikama nalazi naša Kupa, koja nalikuje na Dunav u rasporedu tih tijekova. Šenoa¹ veli, da gornji tijek Kupe dopire do Zdihova (165 m a. v.), srednji do Ozlja (116 m), a donji dalje do ušća (92 m). Ne mislim, da je dokazima utvrdio ovu razdiobu. Sudeći pak po njegovim riječima „Kupa si probija put među niskim humljem i ograncima Žumberačke gore“, morao bih ustvrditi, da Kupa snažno erodira u srednjem tijeku. Taj bi dakle pripadao gornjemu tijeku. Nadalje držim, da gornje Pokuplje od Ozlja pak do Graca ili Sredičkoga ima iste osobine, kao i donje Pokuplje od Farkašića ili od Šišinca do ušća, t. j. Kupa razvija svoju silu taloženja. Tu bismo dakle imali njezin donji tijek — kao što i Šenoa veli. No među jedno i drugo Pokuplje utisla se uska dolina Kupe, koja ima karakter bar srednjega — ako ne gornjega tijeaka. Dakle bi se između dva donja tijeaka nalazio jedan srednji ili gornji tijek.

I Sutla pokazuje kao i Kupa iste osobine, a mogli bismo takvih primjera naći na stotine. A zapravo, kad razmislimo malo o karakteristikama srednjega tijeaka, nehotice nam se nameće pitanje: da li

¹ Šenoa M.: Rijeka Kupa i njezino porječje. „Rad“ Jugosl. akademije, knj. 122., Zagreb 1895., str. 125—218. U ovoj su radnji po-
gredni svi podaci o „padu“ rijeaka.

rijeka može imati srednji tijek? Erozivna sila, koja je kod izvora rijeke najjača, biva sve manja — u normalnim prilikama — prema ušću. Akumulativna snaga rijeke naprotiv od ušća biva manja prema izvoru. Ako predočimo obje sile kao krivke u okviru koordinata, vidjet ćemo, da se sastaju u jednoj točki, gdje bi obje morale biti jednake ničtici. U ovoj točki one izmjenjuju svoje uloge: erozije prema ušću nestaje, a akumulacija prevladuje, dok je prema izvoru obrnuto. Upravo ona točka morala bi biti srednji tijek.

Sve nas to upravo sili, da napustimo spomenutu diobu u tri tijeka. Mjesto nje prihvatit ćemo prirodnu razdiobu, koju je postavio A. Haase¹ i koju možemo aplikovati na sve rijeke, a da pri tome ne bude ni izuzetaka ni apsurditeta.

Rijeka teče po bregovitom ili po ravnom tlu ili pak po jednom i drugom; prema tome rijeka ima bregovit ili ravninski ili oba tijeka. Bregovit je tijek ondje, gdje se pobrežje (Ufergebiet) tik do korita rijeke strmenito izdiže, dok je s druge strane u ravninskom tijeku pobrežje položito. Oba su ova elementa veoma jasno izražena na vojnoj specijalnoj karti, pa ih je lako raspoznati i razdvojiti.

Tako sam razdijelio tijek rijeke i pritoka u Hrvatskoj i Slavoniji², a pri tome sam za svaki od njih naznačio apsolutnu visinu, kod koje prestaje bregovit, a počinje se ravninski tijek.

Što se tiče mjerenja areala pojedinih poriječja, tek ću spomenuti, da sam ga izveo na vojnoj specijalnoj karti 1:75.000, a s polarnim planimetrom Amslerovim. No pri tome primjećujem, da sam uvijek uzeo obzir na kontrakciju papira, koja znatno djeluje na vrijednost čak jedne planimetarske jedinice.

S metodičke strane, koja je u Hrvatskoj slabo poznata, a s uspjehom je upotrebljavaju strani geografi, vrijedno je da kažem par riječi.

Iznajprije treba opredijeliti konstantu samoga planimetra, koja nam je potrebna, kad njime mjerimo površinu oko njegova pola. Makar koji list specijalne karte treba razdijeliti (olovkom) na če-

¹ Haase A.: Flüsse und Flussläufe. Petermann's Mitteilungen, 1891., str. 49—51.

² Ovu sam razdiobu proveo za naše rijeke još god. 1890. (prije Haasea) radeći u geografskom institutu c. kr. sveučilišta bečkoga. Vidi Pencka: Morphologie d. Erdoberfläche, I. Bd., str. 264.

tiri kvadrata, a svaki od njih posebice izmjeriti planimetrom nekoliko puta, da dobijemo sredik. Zbroj planimetarskih jedinica za sva ta četiri kvadrata bit će uvijek veći za neku veličinu (a to je ta konstanta) od broja planimetarskih jedinica, koje smo dobili mjereći sav isti list planimetrom na jedanput okolo naokolo t. j. oko pola. Za svaki pojedini list treba izračunati vrijednost jedne planimetarske jedinice u Km^2 na četiri decimale. Za pojedine pak objekte dosta je izračunati ploštinu na dvije decimale, makar da druga decimala nije posve pouzdana. Na specijalnoj karti pogrješka od jedne jedineate planimetarske jedinice ima za posljedicu pogrješku od najmanje $\pm 0.05 Km^2$; s toga je upravo nesmisao, kad se ploština makar kojega objekta opredijeli na četiri ili čak na šest decimala¹. U drugu je ruku pretjerano, kad se ploština za omanje objekte saopćuje na Km^2 okruglo, a u isto doba za neke na četiri decimale. U ovu pogrješku pada prijedlog „Porječja u kraljevinama Hrvatskoj i Slavoniji“, što ga je podao narodno-gospodarstveni odsjek naše kr. zem. vlade².

Držim, da je bila potreba saopćiti podatke o arealu naših rijeka izmjerenu prema zahtjevima nauke. Da pak kontrola bude što zgodnija i sigurnija, držao sam za nužno publicirati vrijednosti izmjerene na svakom pojedinom listu specijalne karte, koliko se tiču Hrvatske i Slavonije. Za svaku tekućicu naznačio sam, koje je rijeke pritoka, i poradi lagljega prijedgleda i poradi nekoliko homonimija.

Moram spomenuti, da sam na svim rijekama mjerio upravo po matici, gdje je god po njoj povučena politička međa, a ne uz obalu. To sam učinio ne samo poradi same političke granice, već i poradi toga, što naše rijeke u ravnini u kratko vrijeme mijenjaju svoj tijek.

¹ Šenoa opredjeljuje poriječje Kupe i njenih pritoka na četiri decimale (Kupa i njezino porječje l. c. str. 211—212.), a primorčica na šest (Pontsko-jadranska razvodnica l. c. str. 65—66). U ostalom vidi važni članak E. Hammera: Die Genauigkeit der Flächenangaben in der Geographie. „Geographische Zeitschrift“, Leipzig, VI. god. (1900.), str. 139—148.

² Nalazi se u djelu „Opažanja oborina i vodostaja u kraljevinama Hrvatskoj i Slavoniji“ godine 1901. Zagreb 1902.

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
1. <i>Zona 20, kol. 13; Bistrica:</i>		
Mala Krapina (Krapina)	3·67 <i>Km</i> ²	—
Sutla (Sava)	0·48 "	—
	<u>4·15</u> "	
	<i>HS. = 4·15 Km</i> ²	

2. *Zona 20, kol. 14; Vinica:*

Mala Krapina	5·73 <i>Km</i> ²	— <i>Km</i> ²
Bednja (Drava)	140·85 "	0·90 "
Plitvica "	38·26 "	56·71 "
Drava ostala	29·86 "	137·10 "
	<u>214·70</u> "	<u>194·71</u> "
	<i>HS. = 409·41 Km</i> ²	

Bilješke. Na ovom listu prema prirodnim granicama (po matici Drave) pripada *HS. = 544·88 Km*². — Ravnina Drave počinje se kod Savreča (202 *m*), a ona Plitvice kod Cerja (185 *m*).

3. *Zona 20, kol. 15; Varaždin:*

Plitvica (Drava)	20·82 <i>Km</i> ²	95·57 <i>Km</i> ²
Bednja "	5·53 "	31·09 "
Gliboki pot. (Drava)	—	33·40 "
Drava ostala	—	99·15 "
	<u>26·35</u> "	<u>259·25</u> "
	<i>HS. = 285·60 Km</i> ²	

Bilješka. Prema prirodnim granicama (po matici Drave) pripada *HS. = 279·44 Km*².

4. *Zona 20, kol. 16; Kaniža:*

Gliboki pot. (Drava)	—	7·55 <i>Km</i> ²
Drava ostala	—	6·71 "
		<u>14·26</u> "
	<i>HS. = 14·26 Km</i> ²	

Bilješka. Prema prirodnim granicama pripada *HS. = 34·74 Km*².

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
5. <i>Zona 21, kol. 13; Rogatac:</i>		
Krapina (Sava l.)	37·07 <i>Km</i> ²	— <i>Km</i> ²
Sutla (Sava l.)	78·05 " . . .	7·10 "
Mala Krapina (Krapina)	24·32 " . . .	— "
Horvatski p. "	200·36 " . . .	4·61 "
	<u>339·80</u> " . . .	<u>11·71</u> "
<i>HS. = 351·51 Km</i> ²		

Bilješke. Ravnina Sutle na ovom listu sastoji se od tri ne-suisla dijela: jedan dopire od prilike do Klanjca; drugi je između Sv. Petra i Kumrovca, a treći od Deckmannsdorfa u Štajerskoj do Poljane u Hrvatskoj. U najnižem je dijelu maksimalna apsolutna visina ravnine ca. 180 *m*, u srednjem i gornjem ca. 190 *m*. — Ravninu Horvatskoga potoka izmjerio sam do Tuhlja i Klokovca, gdje je apsolutna visina od prilike 155 *m*.

6. *Zona 21, kol. 14; Krapina:*

Krapina (Sava l.)	408·74 <i>Km</i> ²	53·86 <i>Km</i> ²
Lonja-Trebeš (Sava l.)	143·10 "	8·64 "
Bednja (Drava)	215·72 "	24·56 "
Plitvica "	20·79 "	—
Horvatski p. (Krapina)	27·08 "	7·26 "
Mala Krapina "	146·02 "	16·21 "
Toplica "	0·48 "	1·14 "
	<u>961·93</u> "	<u>111·67</u> "
<i>HS. = 1073·60 Km</i> ²		

Bilješke. Ravnina Krapinice počinje se kod Krapine (ca. 180 *m*); ona rijeke Krapine i omanjih njenih pritoka kod Sutinskoga (175 *m*), Ladislavca (ca. 200 *m*), Borkovca (ca. 190 *m*), Bistrice (ca. 190 *m*) i zap. Hrašćine (ca. 180 *m*); ravnina pak Lonje počinje se kod Huma (ca. 165 *m*). — Ravnina Bednje sastoji se od tri dijela: jedan se proteže od Lepoglave (u aps. v. ca. 220 *m*) do Salinovca, drugi od Margečana do Strmca, a treći od Presečna dalje. Otvorena nizina Bednje počinje se kod Slanja u ca. 160 *m* a. v. (*Zona 21, kol. 15.*)

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
7. <i>Zona 21, kol. 15; Koprivnica:</i>		
Gliboki p. (Drava)	103·20 <i>Km</i> ²	82·35 <i>Km</i> ²
Plitvica "	39·36 "	—
Bednja "	159·34 "	36·05 "
Lonja-Trebeš (Sava l.)	20·01 "	—
Červec (Glogovnica česm.)	156·16 "	22·17 "
Glogovnica (Česma)	155·63 "	16·82 "
Veliki potok "	129·67 "	10·75 "
Plavnica "	4·99 "	—
Koprivnica (Drava)	118·61 "	18·50 "
	<u>886·97</u> "	<u>186·64</u> "

$$HS. = 1073·61 \text{ Km}^2$$

Bilješka. Ravnina Bednje počinje se kod Presečna (ca. 192 m), Glibokoga potoka kod Rijeke (205 m), Koprivnice kod Lepavine (186 m), Červec kod Fodrova (ca. 150 m), Miholjca (ca. 140 m), Sv. Petra (152 m) i Žibrinova (ca. 175 m), Glogovnice pod Gracem (186 m), kod Bošnjana (160 m) i Carovdara (ca. 160 m), a Vel. Potoka kod Maslarca (ca. 145 m) i Velike d. (155 m).

8. *Zona 21, kol. 16; Berzence:*

Koprivnica (Drava)	79·75 <i>Km</i> ²	90·02 <i>Km</i> ²
Gliboki p. "	—	21·79 "
Drava ostala	73·23 "	433·02 "
Plavnica (Česma)	5·83 "	—
	<u>158·81</u> "	<u>544·83</u> "

$$HS. = 703·64 \text{ Km}^2$$

Bilješke. Prirodno pripada HS. = 610·66 *Km*². — Poradi ograničenja Koprivnice prošao sam poprijeko kanalu Čivičevcu kod Molva.

9. *Zona 22, kol. 12; Rudolfovo:*

Krka (Sava d.)	0·72 <i>Km</i> ²
*Blato I (Kupa l.) P.	0·91 "
Krš "	0·78 "
	<u>2·41</u> "

$$HS. = 2·41 \text{ Km}^2$$

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
10. <i>Zona 22, kol. 13; Samobor:</i>		
Krapina (Sava l.)	42·62 <i>Km</i> ²	27·14 <i>Km</i> ²
Sutla " "	47·21 " "	10·14 " "
Kupčina (Kupa l.)	36·10 " "	—
Krka (Sava d.)	18·02 " "	—
Sava desna ostala	155·95 " "	69·36 " "
Sava lijeva ostala	37·29 " "	25·44 " "
*Blato I (Kupa l.) P.	0·68 " "	—
*Boljara " " P.	1·93 " "	—
K r š " "	39·78 " "	—
	379·58	132·08
	<i>HS. = 511·66 Km</i> ²	

11. <i>Zona 22, kol. 14; Zagreb:</i>		
Krapina (Sava l.)	127·47 <i>Km</i> ²	19·85 <i>Km</i> ²
Lonja-Trebeš (Sava l.)	237·90 " "	169·74 " "
Toplica (Krapina)	86·13 " "	2·04 " "
Odra (Kupa l.)	—	7·01 " "
Sava desna ostala	—	73·20 " "
Sava lijeva " "	207·50 " "	143·53 " "
*Ponikva P. (Sava l.)	1·02 " "	—
K r š (Sava l.)	3·02 " "	—
	663·04	415·37
	<i>HS. 1078·41 Km</i> ²	

Bilješka. Ravnina Toplice počinje se kod Stubičkih Toplica u ca. 160 m a. v.

12. <i>Zona 22, kol. 15; Dubrava:</i>		
Lonja-Trebeš (Sava l.)	87·44 <i>Km</i> ²	87·62 <i>Km</i> ²
Červec (Glogovnica česm.)	72·15 " "	49·72 " "
Česma (Lonja)	141·89 " "	86·90 " "
Glogovnica (Česma)	135·53 " "	61·47 " "
Sredska " "	45·99 " "	9·48 " "
Grabovnica " "	8·52 " "	—
Bjelovačka " "	5·03 " "	4·86 " "
Plavnica " "	63·27 " "	11·40 " "
Veliki potok " "	88·94 " "	28·91 " "
Žavnica " "	86·06 " "	3·23 " "
	734·82	343·59
	<i>HS. = 1078·41 Km</i> ²	

Bilješka. Ravnina Sredske počinje se kod Martinca (ca. 137 m), kod Sušnjara, Laminca (132 m) i Uliskana, a Žavnice kod Farkaševca (110 m).

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
13. Zona 22, kol. 16; Bjelovar:		
Drava	222·30 Km ²	204·32 Km ²
Peratovica (Ilova)	14·58	—
Česma (Lonja)	37·66	24·21
Grđevica (Česma)	87·36	8·03
Račačka	96·70	18·45
Sredska	4·46	6·72
Severinska	145·32	20·41
Bjelovačka	74·39	9·94
Kovačica	49·52	3·15
Plavnica	42·66	1·79
	<u>774·95</u>	<u>297·02</u>

HS. 1071·97 Km².

Bilješke. Prirodno pripada HS. = 1069·39 Km², a Ugarskoj = 9·02 Km². — Ravnina Plavnice počinje se kod Starčevljana (130 m), Bjelovačke kod ž. post. Mišulinovca (ca. 155 m), Severinske kod Ciglene (ca. 130 m), Orovca (140 m), Kašljavca (137 m), Lasovca (130 m) i juž. Bedeničke (140 m), Račačke kod Badovinca (145 m), Čadavca (145 m) i Bubna (142 m), Kovačice kod V. Grđevca (125 m), a Grđevice kod Bubna (145 m) i Topolovice (145 m).

14. Zona 22, kol. 17; Virovitica:

Drava	70·79 Km ²	528·38 Km ²
Ilova (Sava)	16·01	—
	<u>86·80</u>	<u>528·38</u>

HS. 615·18 Km².

Bilješka. Prirodno pripada HS. = 572·66 Km².

15. Zona 22, kol. 18; Miholjac:

Karašica	—	3·21 Km ²
Drava ostala	—	125·32
		<u>128·53</u>

HS. = 128·53 Km².

Bilješka. Prirodno pripada HS. = 118·37 Km².

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
16. <i>Zona 22, kol. 19:</i>		
Drava	—	0·11 Km ²
	<i>HS. = 0·11 Km².</i>	

Bilješka. Prirodno ne pripada HS. ništa.

17. <i>Zona 23, kol. 11; Čabar:</i>		
Čabranka (Kupa)	24·50 Km ²	—
Kupa desna	24·38 "	—
*Gerovčica P.	23·59 "	—
*Prezid P.	2·78 "	—
Krš (Kupa d.)	152·77 "	—
	228·02 "	—
	<i>HS. = 228·02 Km².</i>	

Bilješka. Prijeporno zemljište između Hrvatske i Istre obuhvata 1·27 Km².

18. <i>Zona 23, kol. 12; Kočevje:</i>		
Kupa desna	25·09 Km ²	5·43 Km ²
Sušica (Kupa l.)	12·03 "	—
Kupa lijeva ostala	0·12 "	—
*Blato I. P.	0·97 "	—
Krš na desnoj Kupi	15·56 "	—
Krš na lijevoj Kupi	19·96 "	—
	73·73 "	5·43 "
	<i>HS. = 79·16 Km².</i>	

19. <i>Zona 23, kol. 13; Jaska:</i>		
Sava desna	15·54 Km ²	9·97 Km ²
Kupa desna	64·75 "	32·50 "
Dobra d. (Kupa d.)	48·53 "	4·59 "
Kremešnica (Kupa d.)	3·92 "	—
Korana (Kupa d.)	—	0·49 "
Kupa lijeva	60·87 "	96·69 "
Kupčina (Kupa l.)	302·14 "	271·97 "
Veliki potok (Kupa l.)	0·75 "	9·85 "
*Jamnik (Kupa lijeva) P.	1·47 "	—
*Cetosić " " P.	0·43 "	—

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
*Krasni vrh p. (K. l.) P.	0·92 <i>Km</i> ²	—
*Danculović (Kupa l.) P.	1·65 "	—
*Tupac p. " " P.	1·10 "	—
*Dvorišće p. " " P.	4·65 "	—
*Blato I (Kupa lijeva) P.	2·88 "	—
*Blato II " " P.	1·53 "	—
Krš na desnoj Kupi	92·29 "	—
Krš na lijevoj Kupi	26·32 "	—
	<u>629·74</u> "	<u>426·06</u> <i>Km</i> ²

*HS. 1055·80 Km*².

Bilješka. Ravnina Dobre donje počinje se kod 120 m a. v., ona Kupe (gornjega Pokuplja) kod 120 m, Velikoga potoka kod 130 m, a Kupčine kod Pribića (ca. 150 m).

20. *Zona 23, kol. 14; Vel. Gorica:*

Sava desna	39·80 <i>Km</i> ²	80·23 <i>Km</i> ²
Sava lijeva	—	32·80 "
Lonja (Sava lijeva)	—	52·34 "
Kupa desna	9·56 "	6·43 "
Kremešnica (Kupa d.)	13·21 "	—
Kupa lijeva	56·91 "	7·91 "
Kupčina (Kupa l.)	4·18 "	—
Odra " "	251·53 "	324·70 "
Veliki pot. " "	35·52 "	9·84 "
Roženica " "	41·88 "	—
Hotnja " "	37·20 "	—
Kravaršćica " "	79·14 "	—
	<u>568·93</u> "	<u>514·25</u> "

*HS. = 1083·18 Km*².

Bilješka. Ravnina Odre počinje se kod ca. 125 m.

21. *Zona 23, kol. 15; Ivanić:*

Lonja (Sava l.)	52·97 <i>Km</i> ²	329·72 <i>Km</i> ²
Ilova (Lonja)	194·75 "	—
Garešnica (Ilova)	38·52 "	1·26 "
Bršljanica "	24·86 "	—
Česma (Lonja)	92·10 "	95·44 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
Grabovnica (Česma)	53·74 <i>Km</i> ²	8·33 <i>Km</i> ²
Sredska "	81·48 "	4·85 "
Glogovnica "	1·74 "	2·28 "
Odra (Kupa l.)	—	18·95 "
Sava desna	—	32·39 "
Sava lijeva	—	49·82 "
	<u>540·16</u>	<u>543·04</u>

HS. = 1083·20 *Km*².

Bilješka. Ravnina Garešnice počinje se kod g. Garešnice (145 *m*), Sredske kod Samarice (145 *m*), a Grabovnice kod Miklouše (127 *m*).

22. Zona 23, kol. 16; Daruvar:

Česma (Lonja)	22·51 <i>Km</i> ²	10·28 <i>Km</i> ²
Grđevica (Česma)	72·93 "	11·13 "
Kovačica "	0·30 "	0·85 "
Trnovitica "	89·06 "	3·02 "
Sredska "	23·28 "	4·42 "
Ilova (Lonja)	249·00 "	70·00 "
Čavlovica (Ilova)	69·54 "	7·08 "
Bršljanica "	29·33 "	4·11 "
Garešnica "	67·48 "	11·13 "
Riječka "	20·26 "	4·36 "
Peratovica "	40·88 "	3·14 "
Toplica "	103·16 "	16·33 "
Bijela (Pakra)	135·28 "	14·33 "
	<u>923·01</u>	<u>160·18</u>

HS. = 1083·19 *Km*².

Bilješke. Toplicu sam izmjerio samo do utoka u lijevi rukav Ilove 2 *Km* južno od sela Kajgani; prema tome je Čavlovica prtok Ilove, a ne Toplice. — Ravnina Česme počinje se odmah kod izvora pod šumom Česmom (120 *m*), Sredske iznad Smiljanica (128 *m*), Trnovitice (Krnjače) 125 *m*, Čavlovice kod Blagorodovca (122 *m*), Bršljanice kod Bršljanice (130 *m*), Peratovice kod g. Rašenice (134 *m*), Bijele kod Sirača (165 *m*), a Toplice kod Daruvara (156 *m*). — Barnu sam držao za prtok Grđevice.

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
23. <i>Zona 23, kol. 17; Slatina:</i>		
Orljava (Sava l.)	4·45 <i>Km</i> ²	—
Pakra (Lonja)	6·54 "	—
Bijela (Pakra)	93·48 "	—
Toplica (Ilova)	9·24 "	—
Ilova (Lonja)	67·59 "	4·69 <i>Km</i> ²
Brzaja (Orljava)	75·11 "	—
Veličanka "	14·71 "	—
Riječka (Ilova)	66·25 "	1·50 "
Karašica (Drava)	381·03 "	74·52 "
Drava ostala	198·66 "	85·42 "
	917·06 "	166·13 "
<i>HS. = 1083·19 Km</i> ² .		

Bilješka. Ravnina Drave (Čadavice) počinje se na ovom listu kod Lisičina (168 *m*), Karašice (Vučinke) kod Vočina (ca. 205 *m*) i (Vojlovice) kod Lončarevića (194 *m*), Ilove kod Removca (156 *m*), a Riječke kod Katinca (200 *m*).

24. *Zona 23, kol. 18; Orahovica:*

Karašica (Drava)	144·66 <i>Km</i> ²	829·56 <i>Km</i> ²
Drava	—	105·63 "
	144·66 "	935·18 "

$$HS. = 1079·84 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Prirodno pripada *HS. = 1077·85 Km*².

25. *Zona 23, kol. 19; Osijek:*

Drava	—	422·38 <i>Km</i> ²
Karašica	—	118·97 "
		541·35 "

$$HS. = 541·35 \text{ Km}^2.$$

Bilješke. Prirodno pripada *HS. = 531·40 Km*². — Vučicu sam pribrojio sistemu Karašice.

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
26. <i>Zona 23, kol. 20; Apatin:</i>		
Dunav	38·87 <i>Km</i> ²	30·90 <i>Km</i> ²
Drava	1·36 "	16·18 "
	<u>40·23</u> "	<u>47·08</u> "

$$HS. = 87·31 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Prirodno pripada HS. = 98·59 *Km*².

27. *Zona 24, kol. 11; Rijeka:*

Kupa desna	53·67 <i>Km</i> ²	—
Kupica (Kupa d.)	15·68 "	—
Rječina	35·90 "	—
Bujice jadranske	32·46 "	—
Draški potok	3·62 "	—
Dubračina	3·26 "	—
*Gerovčica P.	4·34 "	—
*Ličanka A.	45·22 "	8·80 <i>Km</i> ²
*Crnoluški potok P.	3·68 "	—
*Velika voda P.	8·69 "	1·39 "
Krš (Kupa desna)	578·77 "	—
	<u>785·29</u> "	<u>10·19</u> "

$$HS. = 795·48 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Izrazom „bujice jadranske“ obuhvaćam sve sušike, koji u kišno doba teku u Jadransko more, a nijesu poimence spomenuti u ovom popisu.

28. *Zona 24, kol. 12; Ogulin:*

Kupa desna	31·99 <i>Km</i> ²	—
Kupica (Kupa d.)	42·09 "	—
Dobra donja (Kupa d.)	17·07 "	—
*Dobra gornja P.	137·54 "	5·96 <i>Km</i> ²
*Kupjak p. A.	1·68 "	0·90 "
*Jasenak (25, 12) P.	5·10 "	1·02 "
*Bosiljevac (24, 13) P.	3·80 "	—
*Poljana p. P.	0·85 "	—
*Gregoračev p. A.	1·08 "	0·18 "
Krš (Kupa d.)	695·56 "	—
	<u>947·96</u> "	<u>8·06</u> "

$$HS. = 945·02 \text{ Km}^2.$$

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
29. <i>Zona 24, kol. 13; Karlovac:</i>		
Radonja (Korana)	171·73 <i>Km</i> ²	5·57 <i>Km</i> ²
Utinja gornja (Kupa d.)	102·13 "	8·29 "
Kupa desna	47·71 "	27·87 "
Glina (Kupa d.)	45·23 "	—
Dobra donja (Kupa d.)	31·26 "	—
Mrežnica (Korana)	43·54 "	2·36 "
Trebinja (Kupa d.)	31·14 "	3·15 "
Korana " "	77·88 "	12·76 "
Trepča " "	43·24 "	—
Kremešnica " "	11·91 "	—
Kupa lijeva	— "	17·48 "
*Dobrislavić P.	2·42 "	—
*Zagorski p. P.	0·60 "	—
*Tomašević p. P.	0·91 "	—
*Ponorac p. P.	2·06 "	—
*Bosiljevac p. P.	0·97 "	—
*Grubišić p. P.	1·39 "	—
Krš lijeve Kupe	4·48 "	—
Krš desne "	386·08 "	—
	<u>1004·69</u> "	<u>77·48</u> "

HS. = 1082·17 *Km*².

Bilješka. Ravnina Mrežnice počinje se kod d. Mrzloga polja (118 *m*), Korane kod d. Velemerića (118 *m*), Radonje kod Vojnića (153 *m*) i Blagovića (142 *m*), Trebinje kod Vukmanića (134 *m*), Utinje g. kod Utinje (133 *m*) i Sjeničkaka (146 *m*).

30. *Zona 24, kol. 14; Petrinja:*

Kupa desna	59·67 <i>Km</i> ²	35·17 <i>Km</i> ²
Glina (Kupa d.)	233·46 "	50·69 "
Maja (Glina)	95·75 "	21·34 "
Čemernica (Glina)	53·13 "	10·36 "
Buzeta "	50·33 "	—
Sunja (Kupa d.)	11·10 "	—
Petrinja " "	90·60 "	14·67 "
Trepča " "	90·60 "	10·97 "
Utinja donja "	84·06 "	2·04 "
Golinja "	49·06 "	—

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
Kremešnica (Kupa d.)	18·07 <i>Km</i> ²	—
Kupa lijeva	47·92 "	44·26 <i>Km</i> ²
Hotnja (Kupa lijeva)	13·25 "	0·92 "
Roženica " "	0·55 "	—
	<u>897·55</u> "	<u>190·42</u> "

$$HS. = 1087·97 \text{ Km}^2.$$

Bilješke. Ravnina Trepče sastoji se od četiri nesuvisla dijela: kod ušća (1·33 *Km*²) 110 *m*, kod ušća male Trepče (0·67 *Km*²) 112 *m*, kod Kirina (2·79 *Km*²) 120 *m*, a kod Vrgina mosta (6·18 *Km*²) 135 *m* najveće aps. vis. Ravnina Gline sastoji se od tri nesuvisla dijela: od ušća do utoka Buzete (42·20 *Km*²) 116 *m* (kod Novoga sela), oko Topuskoga (3·70 *Km*²) 123 *m* i kod Vorkapića (4·79 *Km*²) 127 *m* a. v. maksimalne. Ravnina Maje počinje se kod Milakovića (148 *m*) i (Bručine) kod M. Graca (Bručine, 180 *m*), a Hotnje kod 104 *m*. Ravnina Petrinje uz vodu do Budičine (134 *m*) obuhvata 10·68 *Km*², a drugi (gornji) dio od Mlinoge do Mirčinovića (210 *m*) 3·99 *Km*². Ravnina Čemernice počinje se kod Čemernice (ca. 130 *m*) i istočno od Blatuše (ca. 132 *m*), a Utinje d. kod Mokrice (110 *m*).

31. Zona 24, kol. 15; Sisak:

Ilova (Lonja)	6·40 <i>Km</i> ²	25·13 <i>Km</i> ²
Lonja-Trebeš (Sava l.)	12·32 "	205·94 "
Kupa desna	19·88 "	19·69 "
Sava desna	83·85 "	113·87 "
Sunja (Sava d.)	198·33 "	143·41 "
Petrinja (Kupa d.)	0·97 "	—
Kupa lijeva	—	14·02 "
Odra (Kupa l.)	—	1·33 "
Sava lijeva	—	202·98 "
Pakra (Lonja)	—	14·74 "
Strug (Sava l.)	—	25·13 "
	<u>321·75</u> "	<u>766·24</u> "

$$HS. = 1087·99 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Ravnina Sunje dopire do kraja sela Svinice (150 *m*) i do Komogovine (220 *m*); ona Kupe (Moštanice) do Moštanice (150 *m*), a Save (Blinje) do Blinje — Staroga sela (135 *m*) i (Graduse) do Severovca (135 *m*).

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
32. <i>Zona 24, kol. 16; Pakrac:</i>		
Trnava (Sava l.)	80·67 <i>Km</i> ²	14·99 <i>Km</i> ²
Strug " "	205·64 "	202·32 "
Lonja-Trebeš "	3·69 "	12·39 "
Sava lijeva	1·87 "	5·14 "
Ilova (Lonja)	46·19 "	21·39 "
Pakra "	226·57 "	41·64 "
Bijela (Pakra)	61·27 "	14·68 "
Subocka (Strug)	105·03 "	31·42 "
Sava desna	— "	3·02 "
Una lijeva	— "	2·60 "
	<u>730·93</u> "	<u>349·59</u> "

HS. = 1080·52 *Km*².

Bilješka. Ravnina Struga (Sloboštine) počinje se kod Trnakovca (ca. 180 *m*), Pakre kod Španovića (ca. 225 *m*), Subocke kod Čaglića (ca. 180 *m*), Bijele kod Grahovljana (170 *m*).

33. *Zona 24, kol. 17; Požega:*

Karašica (Drava)	19·89 <i>Km</i> ²	—
Pakra (Lonja)	52·44 "	—
Sava lijeva	2·59 "	2·23 <i>Km</i> ²
Londža (Orljava)	3·62 "	2·89 "
Orljava (Sava l.)	339·55 "	42·87 "
Trnava " "	64·98 "	8·80 "
Orlavica (Orljava)	69·32 "	6·09 "
Brzaja "	38·94 "	1·51 "
Veličanka "	100·00 "	15·56 "
Kaptolka "	43·22 "	1·39 "
Vrbova (Londža)	121·59 "	10·79 "
Kutjevačka (Londža)	0·30 "	—
Crnac (Sava l.)	134·43 "	5·00 "
	<u>990·87</u> "	<u>97·13</u> "

HS. = 1088·00 *Km*².

Bilješka. Ravnina Vrbove (i Vetovke) počinje se kod Sešveta (ca. 135 *m*) i Čaire (190 *m*). Kaptolke kod Turnića (ca. 150 *m*), Veličanke na jugu Velikoj (220 *m*), Orlavice kod Oblakovca (250 *m*), Orlave kod Mihača (235 *m*), Brzaje kod

Mihalića (270 m), Crnca kod Bačindola (165 m), a Trnave kod Šumetlice (ca. 210 m).

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
34. <i>Zona 24, kol. 18; Našice:</i>		
Karašica (Drava)	203·16 <i>Km</i> ²	61·88 <i>Km</i> ²
Glogovnica (Sava l.)	38·60 "	—
Bosut " "	237·08 "	9·22 "
Orljava " "	27·09 "	— "
Londža (Orljava)	288·46 "	20·85 "
Vrbova "	22·51 "	—
Kutjevačka (Orljava)	83·13 "	7·37 "
Vuka (Dunav)	64·53 "	24·08 "
	<u>964·56</u> "	<u>123·40</u> "

$$HS. = 1087·96 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Ravnina Karašice počinje se kod Gazja (ca. 190 m), kod Motičine g. (200 m), kod Seone (ca. 160 m), kod Zoljanbrda (ca. 160 m), kod Vukojevaca (125 m) i kod Kršinaca (135 m); ravnina Vuke počinje se kod Čakotince (144 m) ili kod Borovika (ca. 138 m); ravnina Bosuta i njegovih pritoka kod Gašinaca (ca. 105 m) i Trnave (ca. 125 m), zatim Breznice (pritoka Bosuta) kod Svetoblažja (ca. 105 m), a gornja ravnina kod Prevale (149 m); ravnina Londže kod Ruševca (195 m) i Pake (195 m); napokon ravnina Kutjevačke na jugu Kutjevu (ca. 200 m).

35. *Zona 24, kol. 19; Đakovo:*

Vuka (Dunav)	78·67 <i>Km</i> ²	638·61 <i>Km</i> ²
Bosut (Sava l.)	190·31 "	175·83 "
Rvenica	—	3·18 "
Srijemska ploča	—	1·30 "
	<u>268·98</u> "	<u>818·92</u> "

$$HS. = 1087·90 \text{ Km}^2.$$

36. *Zona 24, kol. 20; Vukovar:*

Dunav	6·59 <i>Km</i> ²	164·30 <i>Km</i> ²
Vuka (Dunav)	29·16 "	93·46 "
Bosut (Sava l.)	18·19 "	5·00 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
Rvenica	—	4.49 Km ²
Srijemska ploča	—	162.93 „
	<u>53.94 Km²</u>	430.18 „

$$HS. = 484.12 \text{ Km}^2.$$

Bilješke. Srijemska je ploča ograničena ovim objektima: Mohovo (87 m), Opatovac (85 m), Sotin (podnožje, ca. 90 m), Skendra, Vukovar (ca. 90 m), Marinci (ca. 90 m), Nuštar (ca. 90 m) i Mirkovci na jugozapadu (ca. 90 m). — Izuzeo sam iz areala srijemske ploče poriječja onih tekućica, koje se ulijevaju u Dunav ili Bosut.

37. *Zona 24, kol. 21; Petrovac:*

Dunav	—	0.84 Km ²
-----------------	---	----------------------

$$HS. = 0.84 \text{ Km}^2.$$

38. *Zona 24, kol. 22; Novi sad:*

Dunav	0.56 Km ²	21.27 Km ²
-----------------	----------------------	-----------------------

$$HS. = 21.83 \text{ Km}^2.$$

39. *Zona 25, kol. 11; Novi:*

Dubračina A.	41.88 Km ²	—
Suha rječina A.	21.30 „	—
Bujice jadranske	37.98 „	—
*Ličanka A.	1.15 „	—
Krš (Kupa d.)	76.13 „	—
	<u>178.44 „</u>	—

$$HS. = 178.44 \text{ Km}^2.$$

40. *Zona 25, kol. 12; Brinj:*

Mrežnica istočna (Korana)	0.86 Km ²	—
Bujice jadranske	66.78 „	—
*Sušik P.	37.26 „	5.70 Km ²
*Drežnički donji p. P.	13.20 „	2.82 „
*Jasenački p. P.	19.52 „	1.32 „
*Pećina crnačka P.	10.20 „	2.64 „
*Jezeranska jar. P.	23.56 „	4.94 „
*Lučani p. A.	0.60 „	—

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
*Krbavica brinjska A.	2·76 Km ²	0·66 Km ²
*Rajačić p. A.	2·10 "	—
*Sokolovac p. A. (26, 12)	2·70 "	0·66 "
*Brinjski p. A. (26, 12)	3·30 "	0·12 "
*Radojičić p. P.	2·64 "	—
*Munjava P.	20·82 "	—
*Dretulja P. (25, 13)	21·34 "	—
*Jelenkovac P.	5·55 "	—
*Bošt P.	1·83 "	—
*Krakar P.	11·16 "	1·44 "
*Sovenica P.	1·32 "	—
*Mrežnica zap. P.	54·12 "	—
Krš (Kupa d.)	737·35 "	—
	<u>1038·97</u> "	<u>20·30</u> "

HS. = 1059·27 Km².

41. *Zona 25, kol. 13; Slunj:*

Glina (Kupa d.)	174·87 Km ²	1·80 Km ²
Korana " "	78·53 "	11·04 "
Radonja (Korana)	12·08 "	—
Mrežnica istočna	16·77 "	—
*Dretulja P.	32·07 "	4·56 "
*Rabinja P.	4·46 "	—
*Perlinac P.	3·72 "	—
*Rakovica (26, 13) P.	2·46 "	—
*Kršlje (26, 13) P.	3·26 "	—
*Jasenica (26, 13) P.	1·32 "	0·54 "
*Grahovac P.	2·29 "	—
*Pećina (Blato) P.	3·30 "	1·02 "
*Pavlešić P.	1·43 "	—
*Vojnovac P.	1·32 "	—
*Supice P.	2·16 "	—
*Šumonić P.	2·22 "	—
*Pavlić P.	1·83 "	—
*Raketovac P.	0·69 "	—
*Pović P.	0·74 "	—
*Pribilić P.	1·03 "	—
*Lađevac P.	0·46 "	—

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
*Cvitović P.	1·66 Km^2	—
*Tovac P.	0·51 "	—
*Kremen p. P.	0·34 "	—
*Vuković p. P.	0·23 "	—
Krš (Kupa d.)	605·40 "	—
	<u>955·15</u> "	<u>18·96</u> Km^2

HS. = 974·11 Km^2 .

42. *Zona 25, kol. 14; Žirovac:*

Glina (Kupa d.)	58·22 Km^2	3·36 Km^2
Glinica (Glina)	56·53 "	—
Maja "	79·62 "	—
Petrinja (Kupa d.)	31·99 "	—
Sunja (Sava d.)	14·31 "	—
Žirovac (Una l.)	282·20 "	5·25 "
Una lijeva	10·83 "	0·84 "
	<u>533·70</u> "	<u>9·45</u> "

HS. = 543·15 Km^2 .

Bilješka. Ravnina Gline izdiže se kod Katinovca (1·20 Km^2) najviše do 127 m, kod Crkvina (1·50 Km^2) do 128 m, a kod Raštela (0·66 Km^2) do 130 m; ravnina Žirovca kod Stupnice 165 m, a kod Radišića ca. 160 m; ona pak Une izdiže se do 135 m.

43. *Zona 25, kol. 15; Kostajnica:*

Sunja (Sava d.)	79·80 Km^2	20·28 Km^2
Žirovac (Una)	67·03 "	7·91 "
Una lijeva ostala	126·61 "	22·91 "
Sava desna	—	4·02 "
	<u>273·44</u> "	<u>55·12</u> "

HS. = 328·56 Km^2 .

Bilješka. Ravnina Une izdiže se do ca. 130 m kod Stanića, ona Žirovca kod Glavičana do ca. 150 m, a kod Kepaca također do ca. 150 m.

44. *Zona 25, kol. 16; St. Gradiška:*

Trnava (Sava l.)	6·63 Km^2	42·55 Km^2
Sava lijeva	1·45 "	72·98 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
Sava desna	—	3·01 Km ²
Strug (Sava l.)	—	105·95 "
Una lijeva	—	7·29 "
Una desna	—	3·56 "
	<u>8·08 Km²</u>	<u>235·34 "</u>

$$HS. = 243·42 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Ravnina Trnave na ovom se listu počinje kod ca. 115 m.

45. *Zona 25, kol. 17; Oriovac:*

Orljava (Sava l.)	78·44 Km ²	61·68 Km ²
Mrsunja " "	24·91 "	40·34 "
Crnac " "	28·45 "	194·90 "
Trnava " "	—	12·30 "
Sava lijeva	—	144·69 "
	<u>131·80</u>	<u>453·91</u>

$$HS. = 585·71 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Ravnina Orljave (Radovice) izdiže se kod donjega Lipovca do 130 m, Mrsunje kod Stupničkoga brda do 114 m, a Crnca kod Oštroga vrha do 140 m.

46. *Zona 25, kol. 18; Brod:*

Bosut (Sava l.)	93·76 Km ²	171·13 Km ²
Glogovnica (Sava l.)	51·69 "	23·43 "
Mrsunja " "	64·95 "	79·31 "
Orljava " "	9·95 "	2·37 "
Sava lijeva ostala	2·01 "	142·44 "
	<u>222·36</u>	<u>418·68</u>

$$HS. = 641·04 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Ravnina Bosuta (Biđa) dopire kod Šušnjevacca do ca. 125 m, ona Orljave (Gnojnice) do 162 m, ona Mrsunje kod Sibirja do 118 m, a ona Glogovnice do ca. 140 m.

47. *Zona 25, kol. 19; Gradište:*

Bosut (Sava l.)	—	699·67 Km ²
Sava lijeva ostala	—	120·58 "
		<u>820·25</u> "

$$HS. = 820 \text{ 25 Km}^2.$$

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
48. <i>Zona 25, kol. 20; Šarengrad:</i>		
Bosut (Sava l.)	81·88 <i>Km</i> ²	780·92 <i>Km</i> ²
Sava lijeva	—	4·11 "
Dunav	62·31 "	2·85 "
Srijemska ploča	—	152·28 "
	<u>144·19</u> "	<u>940·16</u> "

$$HS. = 1084·35 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Srijemska je ploča na jugu ograničena selima: Laze Orolik, Banovci, Tovarnik i Šid, u blizini kojega prestaje; na sjeveru se pak provlači sve do Suseka (na Zoni 25, kol. 21).

49. <i>Zona 25, kol. 21; Ilok:</i>		
Dunav	278·90 <i>Km</i> ²	46·02 <i>Km</i> ²
Bosut (Sava l.)	21·55 "	10·83 "
Sava lijeva	161·27 "	460·82 "
Srijemska ploča	—	30·54 "
	<u>461·72</u> "	<u>548·21</u> "

$$HS. = 1009·93 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Srijemska ploča provlači se na sjeveru do Suseka, a Fruškoj gori na jugu opet se pojavljuje u većoj mjeri kod Stejanovaca i nastavlja se prema istoku.

50. <i>Zona 25, kol. 22; Karloveci:</i>		
Budovar (Dunav)	14·58 <i>Km</i> ²	66·56 <i>Km</i> ²
Dunav	125·12 "	48·43 "
Sava lijeva	40·78 "	99·76 "
Srijemska ploča	—	409·69 "
	<u>180·48</u> "	<u>624·44</u> "

$$HS. = 804·92 \text{ Km}^2.$$

Bilješke. Ravnina Budovara počinje se kod Gladnosa (222m). — Srijemska se ploča proteže do južnoga ruba ovoga lista, a prema istoku do Dunava.

51. <i>Zona 25, kol. 23; Uzdin:</i>		
Dunav	—	3·76 <i>Km</i> ²
Srijemska ploča	—	7·76 "
		<u>11·52</u> "

$$HS. = 11·52 \text{ Km}^2.$$

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
52 <i>Zona 26, kol. 12; Senj:</i>		
Senjski potok	28·01 <i>Km</i> ²	—
Bujice jadranske	116·17 "	—
*Gacka A.	128·74 "	60·54 <i>Km</i> ²
*Brinjski potok A.	0·24 "	0·78 "
*Sokolovac p. A.	0·48 "	1·50 "
*Krbavica brinjska A.	6·78 "	2·46 "
*Lika A.	9·66 "	8·22 "
*Letinae A.	10·60 "	1·09 "
*Jaruga dabar. P.	12·54 "	1·56 "
K r š (Kupa d.)	566·11 "	—
	879·33 "	76·15 "

$$HS. = 955·48 \text{ Km}^2.$$

Bilješka. Iz ravnine Gacke oduzeti su svi humci i pribrojeni pobrđu.

53. *Zona 26, kol. 13; Plitvice:*

Korana (Kupa d.)	71·71 <i>Km</i> ²	1·28 <i>Km</i> ²
Una l. (Sava d.)	2·01 "	—
*Kršlje P.	8·90 "	—
*Gacka A.	53·81 "	14·28 "
*Jasenica P.	20·01 "	2·01 "
*Babin p. A.	24·04 "	7·26 "
*Prijeboj p. P.	12·29 "	—
*Dabarska jar. P.	2·62 "	—
*Rakovica P.	1·38 "	—
*Korenica p. P.	40·63 "	6·16 "
K r š (Kupa d.)	719·57 "	—
	956·91 "	30·99 "

$$HS. = 987·96 \text{ Km}^2.$$

54. *Zona 26, kol. 14; Bihać:*

Una lijeva	5·13 <i>Km</i> ²	0·18 <i>Km</i> ²
K r š (Una l.)	7·97 "	—
	13·10 "	0·18 "

$$HS. = 13·28 \text{ Km}^2.$$

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
55. <i>Zona 26, kol. 19; Gradačac:</i>		
Sava lijeva	—	54·39 <i>Km</i> ²
<i>HS. = 54·39 Km</i> ² .		
56. <i>Zona 26, kol. 20; Jamina:</i>		
Bosut (Sava l.)	—	239·87 <i>Km</i> ²
Sava l.	—	284·78 "
		524·65 "
<i>HS. = 524·65 Km</i> ² .		
57. <i>Zona 26, kol. 21; Mitrovica:</i>		
Bosut	—	15·79 <i>Km</i> ²
Sava l.	—	383·49 "
Srijemska ploča	—	15·22 "
		414·50 "
<i>HS. = 414·50 Km</i> ² .		
58. <i>Zona 26, kol. 22; St. Pazova:</i>		
Budovar (Dunav d.)	—	3·51 <i>Km</i> ²
Dunav	—	5·83 "
Sava l.	—	761·35 "
Srijemska ploča	—	305·61 "
		1076·30 "
<i>HS. = 1076·30 Km</i> ² .		
<p>Bilješka. Na ovom listu ograničuju srijemsku ploču od pri- like ovi objekti: Buđanovci, Dobrinici, Pećinci, Popinci, Vojka, Nova Pazova, Batajnica, Balkoš salaš, Dobanovci i Surčin s jedne, a Dunav s druge (sjevero-istočne) strane. Prekinuta je rimskim kanalom (s manjim pritokama), zatim Velikim i Malim Begejem.</p>		
59. <i>Zona 26, kol. 23; Zemun:</i>		
Sava l.	—	18·38 <i>Km</i> ²
Dunav	—	23·10 "
Srijemska ploča	—	39·28 "
		80·76 "
<i>HS. = 80·76 Km</i> ² .		

Bilješka. Na ovom listu dopire srijemska ploča do Dunava, Zemuna i Bežanije.

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
60. Zona 27, kol. 12; Karlobag:		
Bujice jadranske	124·43 <i>Km</i> ²	—
*Lika A.	64·92	23·93 <i>Km</i> ²
Novčica (Lika) A.	52·65	29·27 "
Otešica (Lika) A.	58·17	34·48 "
*Oštarski p. A.	4·42	1·27 "
*Makvina A.	1·90	—
*Dolački p. A.	0·75	—
*Filipović p. A.	1·27	—
*Jadovno p. A.	1·42	0·31 "
*Slatka voda A.	0·94	—
Krš (Kupa d.)	406·08	—
	716·95	89·26 "
	<i>HS. = 806·21 Km</i> ² .	

61. Zona 27, kol. 13; Gospić:

*Lika A.	20·60 <i>Km</i> ²	77·49 <i>Km</i> ²
Otešica (Lika)	—	2·16 "
Novčica (Lika)	—	37·96 "
Jadova (Lika)	20·24	32·68 "
*Krbava P.	38·20	18·14 "
*Korenički p. P.	22·71	5·83 "
*Krbavica bunička P.	16·58	15·86 "
*Krbavica mirička P.	11·81	2·07 "
*Karamanuša P.	11·59	15·92 "
*Hrzić pot. P.	—	12·43 "
*Mutilić pot. A.	8·65	1·86 "
*Bijeli pot. (27, 14) P.	1·18	—
*Karlovica (27, 14) P.	0·96	—
*Bukovača p. P.	1·92	—
*Mezinovac p. A.	3·78	3·60 "
*Perušić p. A.	4·56	3·90 "
*Čanak p. P.	3·30	—
*Baračev p. P.	7·33	—
*Bunički p. P.	1·32	0·72 "
*Matanićev p. P.	1·62	0·66 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
*Kula p. A.	1·32 Km ²	—
*Kvarta II. A.	—	1·32 Km ²
*Kvarta I. A.	0·60 „	0·72 „
Kr š (Kupa d.)	690·50 „	—
	<u>868·77</u> „	<u>233·32</u> „

HS. = 1102·09 Km².

62. *Zona 27, kol. 14; Lapac:*

Una lijeva	14·45 Km ²	—
*Počučina P.	4·60 „	—
*Srneći p. P.	3·02 „	—
*Hajduković P.	5·14 „	—
*Bukanja P.	5·87 „	4·36 Km ²
*Kula p. P.	—	0·36 „
*Bijeli potok P.	7·01 „	—
*Karlovice P.	17·05 „	—
*Krbava P.	2·60 „	—
Kr š (Kupa d.)	296·93 „	—
	<u>356·67</u> „	<u>4·72</u> „

HS. = 361·39 Km².

63. *Zona 27, kol. 21; Prnjavor:*

Sava l.	—	6·33 Km ²
-----------------	---	----------------------

HS. = 6·33 Km².

64. *Zona 27, kol. 22; Kupinovo:*

Sava l.	—	270·83 Km ²
-----------------	---	------------------------

HS. = 270·83 Km².

65. *Zona 28, kol. 12; Pag:*

Bujice jadranske	52·82 Km ²	—
Novčica (*Lika) A	25·89 „	5·20 Km ²
Kr š (Kupa d.)	66·25 „	—
	<u>144·96</u> „	<u>5·20</u> „

HS. = 150·16 Km².

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
66. <i>Zona 28, kol. 13; Medak:</i>		
*Lika A.	52·94 <i>Km</i> ² . . .	97·06 <i>Km</i> ²
Novičica (Lika)	8·42 "	5·37 "
Jadova "	14·09 "	23·00 "
*Ričice A.	51·17 "	46·69 "
*Otuča A.	18·18 "	2·20 "
*Opéénica A.	24·95 "	10·80 "
*Holjevac A.	0·98 "	3·60 "
*Rukavinov p. A.	1·40 "	—
*Krušnica A.	17·14 "	—
*Ljutik p. A. (kod Raduča)	7·87 "	0·85 "
*Debeljača A.	0·55 "	0·12 "
*Mutilić p. A.	6·40 "	0·73 "
*Rudopolje (28, 14) A.	0·85 "	—
Bujice jadranske	6·65 "	—
K r š (Kupa d.)	412·85 "	—
	620·44 "	190·42 "
	<i>HS. = 810 86 Km</i> ²	

67. *Zona 28, kol. 14; Gračac:*

*Otuča A.	58·87 <i>Km</i> ² . . .	35·68 <i>Km</i> ²
*Rudopolje p. A.	4·32 "	—
*Glogovo A.	1·80 "	—
*Soviljevac A.	2·10 "	—
*Bukovac A.	6·91 "	—
*Zavlaka P.	3·24 "	—
Una lijeva	80·91 "	—
Una desna	32·50 "	—
Krka	17·60 "	—
K r š (Una lijeva)	435·57 "	—
K r š (Una desna)	55·50 "	—
	699·32 "	35·68 "
	<i>HS. = 735·00 Km</i> ² .	

Bilješka. Sama ponornica Zavlaka nalazi se na desnoj Uni, sve ostale na lijevoj.

68. *Zona 29, kol. 13; Novi grad:*

K r š (Zrmanja d.)	2·77 <i>Km</i> ²	—
	<i>HS. = 2·77 Km</i> ² .	

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>
69. <i>Zona 29, kol. 14; Knin:</i>		
Zrmanja desna	20·30 <i>Km</i> ²	—
Zrmanja lijeva	26·93 „	—
Krka	8·48 „	—
Krš (Zrmanja d.)	89·66 „	—
Krš (Zrmanja l.)	68·12 „	—
	<u>213·49</u> „	—

*HS. = 213·49 Km*².

Bilješka. Granicu sam od Une (uz vodu) povukao preko Kupirova do šumarske kuće (701 *m*) na popinskoj cesti, zatim po ovoj istoj i kroz Smederovo polje (605 *m*) na doljanski potok i Zrmanju. Sve, što je ovoj granici na zapadu, pribrojio sam lijevoj Uni ili desnoj Zrmanji, a što je na istoku, desnoj Uni ili lijevoj Zrmanji.

Skupivši sve ove rastrkane podatke u cjeline evo koliko areala obuhvataju pojedina poriječja:

Bujice jadranske:

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Rječina (sušačka)	35·90 <i>Km</i> ²	—	—
Draški potok	3·62 „	—	—
Dubračina	45·14 „	—	—
Suha rječina (bribirska)	21·30 „	—	—
Senjski potok	28·01 „	—	—
ostale bujice	<u>437·29</u> „	—	—
Sve jadr. bujice	571·26 „	(sve u pobrđu).	

Rijeke jadranske:

Krka	26·09 <i>Km</i> ²	—	—
Zrmanja desna	20·29 „	—	—
„ lijeva	26·94 „	—	—
Sve jadr. rijeke	<u>73·32</u> „	(sve u pobrđu).	

Dunav:

Vuka	172·36 <i>Km</i> ²	756·15 <i>Km</i> ²	928·51 <i>Km</i> ²
Budovar	14·58 „	70·07 „	84·65 „
ostali Dunav	<u>512·35</u> „	<u>347·30</u> „	<u>859·65</u> „
Sav Dunav	699·29 „	1173·52 „	1872·81 „

Drava :

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Plitvica	119·23 <i>Km</i> ²	152·28 <i>Km</i> ²	271·51 <i>Km</i> ²
Bednja	521·44 "	92·60 "	614·04 "
Gliboki p.	103·20 "	145·09 "	248·29 "
Koprivnica	198·36 "	108·52 "	306·88 "
Karašica	748·74 "	1088·14 "	1836·88 "
ostala Drava	596·20 "	2163·76 "	2759·96 "
Sva Drava	2287·17 "	3750·39 "	6037·56 "

Rvenica :

Cijelo poriječje (sve u ravnini) 7·67 *Km*²

S a v a :*A. Lijevi brijeg Save :*

1. Sutla	125·74 <i>Km</i> ²	17·24 <i>Km</i> ²	142·98 <i>Km</i> ²
2. Krapina	1109·69 "	132·11 "	1241·80 "
a) Toplica	86·61 "	3·18 "	89·79 "
b) Krapinica	179·74 "	16·21 "	195·95 "
c) Horvatska	227·44 "	11·87 "	239·31 "
d) ostala Krapina	615·90 "	100·85 "	716·75 "
3. Lonja-Trebeš sav.	4383·27 "	1549·55 "	5932·82 "
a) Česma sva	2186·22 "	427·65 "	2613·87 "
Grdevica	160·29 "	19·16 "	179·45 "
Kovačica	49·82 "	4·00 "	53·82 "
Trnovitica	89·06 "	3·02 "	92·08 "
Račačka	96·70 "	18·45 "	115·15 "
Sredska	155·21 "	25·47 "	180·68 "
Severinska	145·32 "	20·41 "	165·73 "
Bjelovačka	79·42 "	14·80 "	94·22 "
Plavnica	116·75 "	13·19 "	129·94 "
Veliki potok	218·61 "	49·66 "	258·27 "
Žavnica	86·06 "	3·23 "	89·29 "
Glogovnica sva	521·21 "	152·46 "	673·67 "
Crnac	228·31 "	71·89 "	300·20 "
Glogovnica ost.	292·90 "	80·57 "	373·47 "
Grabovnica	62·26 "	8·33 "	70·59 "
ostala Česma	294·16 "	216·83 "	510·99 "
b) Ilova sva	1064·04 "	170·12 "	1234·16 "
Riječka	86·51 "	5·86 "	92·37 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Peratovica . . .	55·46 <i>Km²</i>	3·14 <i>Km²</i>	58·60 <i>Km²</i>
Garešnica . . .	106·00 "	12·39 "	118·40 "
Toplica . . .	112·40 "	16·33 "	128·73 "
Čavlovica . . .	69·54 "	7·08 "	76·62 "
Bršljanica . . .	54·19 "	4·11 "	58·30 "
ostala Ilava . . .	579·94 "	121·21 "	701·15 "
c) Pakra sva . . .	575·58 "	85·39 "	660·97 "
Bijela . . .	290·03 "	29·01 "	319·04 "
ostala Pakra . . .	285·55 "	56·38 "	341·93 "
4. Strug	310·67 "	364·82 "	675·49 "
Subocka	105·03 "	31·42 "	136·45 "
ostali Strug	205·64 "	333·40 "	539·04 "
5. Trnava	152·28 "	78·64 "	230·92 "
6. Crnac	162·88 "	199·90 "	362·78 "
7. Orljava sva	1320·39 "	173·37 "	1493·76 "
a) Brzaja	114·05 "	1·51 "	115·56 "
b) Orljavica	69·32 "	6·09 "	75·41 "
c) Veličanka	114·71 "	15·56 "	130·27 "
d) Kaptolka	43·22 "	1·39 "	44·61 "
e) Londža sva	519·61 "	41·90 "	561·51 "
Vrbova	144·10 "	10·79 "	154·89 "
Kutjevačka r.	83·43 "	7·37 "	90·80 "
ostala Londža	292·08 "	23·74 "	315·82 "
ostala Orljava	459·48 "	106·92 "	566·40 "
8. Mrsunja	89·86 "	119·65 "	209·51 "
9. Glogovnica	90·29 "	23·43 "	113·72 "
10. Bosut	642·77 "	2108·26 "	2751·03 "
ostala lijeva Sava	454·76 "	3286·87 "	3741·63 "
Sva lijeva Sava	8842·60 "	8053·84 "	16.896·44 "

B. Desni brijeg Save:

1. Krka (Gurk)	18·74 "	—	18·74 "
2. Kupa sva	3387·06 "	1116·78 "	4503·84 "
I. Desne pritoke Kupe:			
a) Kupica	57·77 "	—	57·77 "
b) Dobra donja	96·86 "	4·59 "	101·45 "
c) Korana sva	473·10 "	33·50 "	506·60 "
Radonja	183·81 "	5·57 "	189·38 "
Mrežnica istočna	61·17 "	2·36 "	63·53 "

*

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
ostala Korana	228·12 Km ²	25·57 Km ²	253·69 Km ²
d) Trebinja	31·14 "	3·15 "	34·29 "
e) Utinja gornja	102·13 "	8·29 "	110·42 "
f) Kremešnica	47·11 "	—	47·11 "
g) Trepča	133·84 "	10·97 "	144·81 "
h) Golinja	49·06 "	—	49·06 "
i) Glina sva	847·14 "	87·55 "	934·69 "
Glinica	56·53 "	—	56·53 "
Buzeta	50·33 "	—	50·33 "
Maja	175·37 "	21·34 "	196·71 "
Čemernica	53·13 "	10·36 "	63·49 "
ostala Glina	511·78 "	55·85 "	567·63 "
k) Utinja donja	84·06 "	2·04 "	86·10 "
l) Petrinja	123·56 "	14·67 "	138·23 "
ostala Kupa desna	336·70 "	127·09 "	463·79 "
Sva Kupa desna	2382·47 "	291·85 "	2674·32 "
II. Lijeve pritoke Kupe:			
a) Čabranka	24·50 "	—	24·50 "
b) Sušica metlička	12·03 "	—	12·03 "
c) Kupčina	342·42 "	271·97 "	614·39 "
d) Veliki potok	36·27 "	19·69 "	55·96 "
e) Kravarščica	79·14 "	—	79·14 "
f) Roženica	42·43 "	—	42·43 "
g) Hotnja	50·45 "	0·92 "	51·37 "
h) Odra	251·53 "	351·99 "	603·52 "
ostala Kupa lijeva	165·82 "	180·36 "	346·18 "
Sva Kupa lijeva	1004·59 "	824·93 "	1829·52 "
3. Sunja	303·54 "	163·69 "	467·23 "
4. Una sva	621·67 "	50·54 "	672·21 "
Žirovac	349·23 "	13·16 "	362·39 "
Una desna	32·50 "	3·56 "	36·06 "
Una lijeva	239·94 "	33·82 "	273·76 "
ostala desna Sava	295·14 "	389·07 "	684·21 "
Sva desna Sava	4626·15 "	1720·08 "	6346·23 "
Sva Sava u HS.	13.468·75 "	9773·92 "	23.242·67 "

Ponornice:

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
<i>A. Pontsko područje ponornica:</i>			
1. Između Drave i Save:			
Ponikva	1·02 <i>Km</i> ²	—	1·02 <i>Km</i> ²
2. Između Save i Kupe:			
Blato I	5·44 "	—	5·44 "
Dvorišće	4·65 "	—	4·65 "
Boljara	1·93 "	—	1·93 "
Danculović	1·65 "	—	1·65 "
Blato II	1·53 "	—	1·53 "
Jamnik	1·47 "	—	1·47 "
Tupac	1·10 "	—	1·10 "
Krasni p.	0·92 "	—	0·92 "
Cetošić	0·43 "	—	0·43 "
	<u>19·12</u> "	—	<u>19·12</u> "
3. Između Kupe i Une:			
Dobra gornja	137·54 "	5·96 <i>Km</i> ²	143·50 "
Korenica	63·34 "	11·99 "	75·33 "
Krbava	40·80 "	18·14 "	58·94 "
Dretulja	53·41 "	4·56 "	57·97 "
Mrežnica zap.	54·12 "	—	54·12 "
Sušik	37·26 "	5·70 "	42·96 "
Krbavica bunička	16·58 "	15·86 "	32·44 "
Jezeranska jaruga	23·56 "	4·94 "	28·50 "
Karamanuša	11·59 "	15·92 "	27·51 "
Jasenak p.	24·62 "	2·34 "	26·96 "
Gerovčica	23·93 "	—	23·93 "
Jasenica p.	21·33 "	2·55 "	23·88 "
Munjava	20·82 "	—	20·82 "
Karlovica	18·01 "	—	18·01 "
Dabarska jaruga	15·16 "	1·56 "	16·72 "
Drežnički d. p.	13·20 "	2·82 "	16·02 "
Krbavica mirička	11·81 "	2·07 "	13·88 "
Pećina crnačka	10·20 "	2·64 "	12·84 "
Krakar	11·16 "	1·44 "	12·60 "
Hrzić	—	12·43 "	12·43 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Prijeboj p.	12·29 Km ²	—	12·29 Km ²
Kršlje	12·16	—	12·16
Bukanja	5·87	4·36 Km ²	10·23
Velika voda	8·69	1·39	10·08
Bijeli potok	8·19	—	8·19
Baračev p.	7·33	—	7·33
Jelenkovac	5·55	—	5·55
Hajduković p.	5·14	—	5·14
Bosiljevac p.	4·77	—	4·77
Počučina p.	4·60	—	4·60
Rabinja p.	4·46	—	4·46
Peđina (Blato)	3·30	1·02	4·32
Rakovica	3·84	—	3·84
Perlinac	3·72	—	3·72
Crnilug p.	3·68	—	3·68
Čanak p.	3·30	—	3·30
Srneći p.	3·02	—	3·02
Prezid p.	2·78	—	2·78
Radojičić	2·64	—	2·64
Dobrislavić p.	2·42	—	2·42
Grahovac	2·29	—	2·29
Matanićev p.	1·62	0·66	2·28
Šumonjić p.	2·22	—	2·22
Šupice p.	2·16	—	2·16
Ponorac p.	2·06	—	2·06
Bunički p.	1·32	0·72	2·04
Bukovača	1·92	—	1·92
Pavlić p.	1·83	—	1·83
Bošt p.	1·83	—	1·83
Cvitović	1·66	—	1·66
Pavlešić p.	1·43	—	1·43
Grubišić p.	1·39	—	1·39
Sovenica p.	1·32	—	1·32
Vojnovac p.	1·32	—	1·32
Pribilić p.	1·03	—	1·03
Tomašević	0·91	—	0·91
Poljana p.	0·85	—	0·85
Pović p.	0·74	—	0·74
Raketovac p.	0·69	—	0·69

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Zagorski p.	0·60 <i>Km</i> ²	—	0·60 <i>Km</i> ²
Tovac p.	0·51 "	—	0·51 "
Lađevac p.	0·46 "	—	0·46 "
Kula p.	—	0·36 <i>Km</i> ²	0·36 "
Kremen p.	0·34 "	—	0·34 "
Vuković p.	0·23 "	—	0·23 "
	<u>746·92</u> "	<u>119·43</u> "	<u>866·35</u> "
4. Na desnoj Uni:			
Zavlaka	3·24 "	—	3·24 "
Sve pontske ponornice	770·30 "	119·43 "	889·73 "

B. Jadransko područje ponornica :

Lika	327·58 "	376·82 "	704·40 "
Novčica	86·96 "	77·80 "	164·76 "
Otešica	58·17 "	36·64 "	94·81 "
Jadova	34·33 "	55·68 "	90·01 "
ostala Lika	148·12 "	206·70 "	354·82 "
Gacka	182·55 "	74·82 "	257·37 "
Otuča	77·05 "	37·88 "	114·93 "
Ričice	51·17 "	46·69 "	97·86 "
Ličanka	46·37 "	8·80 "	55·17 "
Opéénica	24·95 "	10·80 "	35·75 "
Babinpotok	24·04 "	7·26 "	31·30 "
Mutilički p.	15·05 "	2·59 "	17·64 "
Krušnica p.	17·14 "	—	17·14 "
Krbavica brinjska	9·54 "	3·12 "	12·66 "
Letinac p.	10·60 "	1·09 "	11·69 "
Ljutik	7·87 "	0·85 "	8·72 "
Perušički p.	4·56 "	3·90 "	8·46 "
Mezinovac	3·78 "	3·60 "	7·38 "
Bukovac	6·91 "	—	6·91 "
Oštarski p.	4·42 "	1·27 "	5·69 "
Sokolovac p.	3·18 "	2·16 "	5·34 "
Rudopolje	5·17 "	—	5·17 "
Holjevac	0·98 "	3·60 "	4·58 "
Brinjski p.	3·54 "	0·90 "	4·44 "
Kupjak p.	1·68 "	0·90 "	2·58 "

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Soviljevac	2·10 <i>Km</i> ²	—	2·10 <i>Km</i> ²
Rajačić	2·10 "	—	2·10 "
Makvina	1·90 "	—	1·90 "
Glogovo	1·80 "	—	1·80 "
Jadovno	1·42 "	0·31 <i>Km</i> ²	1·73 "
Rukavina p.	1·40 "	—	1·40 "
Kvarta I	0·60 "	0·72 "	1·32 "
Kvarta II	—	1·32 "	1·32 "
Kula	1·32 "	—	1·32 "
Filipovićev p.	1·27 "	—	1·27 "
Gregoračev p.	1·08 "	0·18 "	1·26 "
Slatka voda	0·94 "	—	0·94 "
Dolački p.	0·75 "	—	0·75 "
Debeljača	0·55 "	0·12 "	0·67 "
Lučani	0·60 "	—	0·60 "
Sve jadr. ponornice	<u>845·96</u> "	<u>589·70</u> "	<u>1435·66</u> "

K r š:

1. Između Drave i Save	3·02 <i>Km</i> ²
2. " Save i Kupe	91·32 "
3. " Kupe, Une, Zrmanje i mora	7034·38 "
4. Na desnoj Uni	55·50 "
5. " lijevoj Zrmanji	68·12 "
Sav Krš	<u>7252·34</u> "

Srijemska ploča:

Sva ploča (ravnina) 1124·61 "

Poredeći sve ove vrijednosti po područjima dobivamo ovaj prijedlog:

Jadransko područje:

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>
Bujice	571·26 <i>Km</i> ²	—	571·26 <i>Km</i> ²
Rijeke	73·32 "	—	73·32 "
	<u>644·58</u> "	—	<u>644·58</u> " ili 1·5%

Pontsko područje:

	<i>Pobrđe</i>	<i>Ravnina</i>	<i>Ukupno</i>	
Dunav	699·29 <i>Km</i> ²	1173·52 <i>Km</i> ²	1872·81 <i>Km</i> ²	
Drava	2287·17 "	3750·39 "	6037·56 "	
Sava	13,468·75 "	9773·92 "	23,242·67 "	
Rvenica	—	7·67 "	7·67 "	
	<u>16.455·21</u> "	<u>14.705·50</u> "	<u>31.160·71</u> "	ili 73·3%

Ponornice (dvojbena područja):

jadranske	845·96 "	589·70 "	1435·66 "	
pontske	770·30 "	119·43 "	899·73 "	
	<u>1616·26</u> "	<u>709·13</u> "	<u>2325·39</u> "	ili 5·5%

Nepoznato područje:

Krš	—	—	7252·34 "	
Srijemska ploča	—	1124·61 "	1124·61 "	
			<u>8376·95</u> "	ili 19·7%

Od cijele površine Hrvatske i Slavonije, koja iznosi po ovom mojem mjerenju

42.507·63 *Km*²,

od prilike $\frac{3}{4}$ (73·3%) pripadaju slivu Crnoga mora, a tek neznatan dio (1·5%) onome Jadranskoga mora. Kad bismo za ponornice mogli ustvrditi, da zaista pripadaju ovom ili onomu slivu — kako je u popisu naznačeno —, onda bi obuhvatalo

jadransko područje 2.077·25 *Km*² ili 4·9%

pontsko područje 32.053·56 " ili 75·4%

od cijele površine Hrvatske i Slavonije. Na svaki bi nam način 19·7% (8376·82 *Km*²) bilo ipak posve nepoznato, naime područje Krša i Srijemske ploče.