



GEOLOGIJSKA PRIJEGLEDNA KARTA

KRALJEVINA

# HRVATSKE I SLAVONIJE



TUMAČ GEOLOGIJSKE KARTE VINICA

(ZONA 20., COL. XIV.)



SNIMIO I OBRADIO

**DR. DRAG. GORJANOVIĆ-KRAMBERGER**

KR. J. R. SVEUČIL. PROFESOR U ZAGREBU.



GEOLOGISCHE ÜBERSICHTS-KARTE

DER KÖNIGREICHE

# KROATIEN U. SLAVONIEN



ERLÄUTERUNGEN ZUR GEOLOGISCHEN KARTE VON VINICA

(ZONE 20., COL. XIV.)



AUFGENOMMEN UND BEARBEITET VON

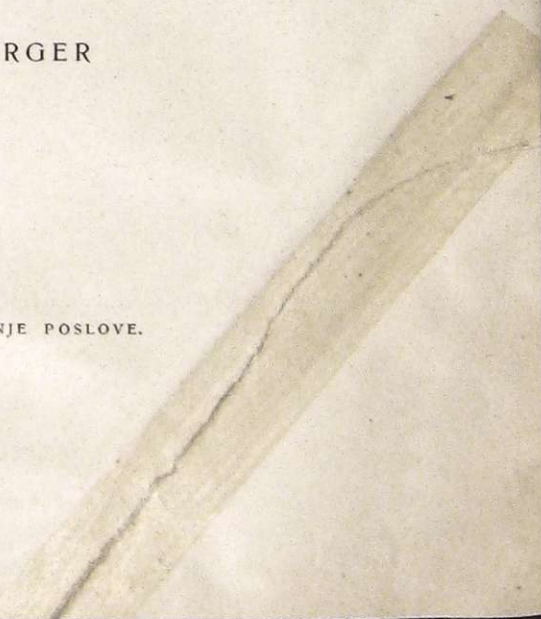
**DR. KARL GORJANOVIĆ-KRAMBERGER**

K. O. ÖFFENTL. UNIVERSITÄTS-PROFESSOR IN AGRAM.



**ZAGREB**

NAKLADA KR. ZEMALJSKE VLADE, ODJELA ZA UNUTARNJE POSLOVE.



## Uvod. — Einleitende Bemerkungen.

### Općeno.

Kr. hrvatsko slav. dalmat. zemaljska vlada, odio za unutarne poslove, doskočila je na prijedlog pisca veoma prešnoj potrebi odredivši, da će izdavati godimice po dva lista geološki prikazne karte kraljevina Hrvatske i Slavonije. Ta se je potreba osjećala svakom prilikom, imenice na polju rudarstva, jer ne postoji u Hrvatskoj ma ni jedna karta, koja bi se bar približno u tu svrhu upotrijebiti mogla. Ali i u drugu ruku t. j. u znanstvene svrhe doći će karta dobro, jer će primjerice geografima pokazati genezu pojedinih gorja te njihov međusobni odnošaj, a služiti će u drugu ruku temeljem za geologiju Hrvatske i Slavonije. Pisac veoma žali, što taj veliki zadatak počiva lih na njemu i tako nije mogao da tu kartu posvema priklopi uz sličnu ali specijalnu geološku kartu austrijske pole ove monarkije. Dakako, onu kartu snima i obraduje zasebni državni geološki zavod s odnosnim činovništvom, koje se lih tim poslovima bavi, dok to kod nas čini jedna osoba, kojoj je to na neki način sporedan posao, jer ju zvanje sveučilišnog profesora u tolikoj mjeri zaokupljuje, da nije kadra na detaljna snimanja zemlje ni misliti. Ali je nade, da će se uz blagohotnu naklonost i pripomoć visoke vlade, taj posao moći sudjelovanjem inih sposobnih sila olakotiti a preko toga uz geološka snimanja gorja raširiti rad i u nekom daljnjem veoma nužnom pogledu, mislim u agrogeološkom, u koju se je svrhu već prijavila vrsna sila u osobi prof. F. Šandora, koji

### Allgemeines.

Die k. kroatisch-slavonisch-dalmatinische Landesregierung, Abtheilung für innere Angelegenheiten, faßte auf Grund einer Vorlage des Verfassers den Entschluß, einem sehr dringenden Bedürfnisse abzuhelfen, indem sie die jährliche Herausgabe von je zwei Blättern der geologischen Übersichtskarte der Königreiche Kroatien und Slavonien anordnete. Dieses Bedürfnis war bei jeder Gelegenheit fühlbar, insbesondere aber in bergmännischen Kreisen, nachdem in Kroatien zur Zeit keine einzige zu derlei Zwecken wenigstens annähernd brauchbare Karte vorliegt. Es wird aber diese Karte auch zu wissenschaftlichen Zwecken willkommen sein, weil z. B. daraus einerseits geographische Forscher die Genesis der einzelnen Gebirge sowie deren gegenseitigen Zusammenhang werden ersehen können, während dieselbe andererseits als Grundlage zur Geologie von Kroatien und Slavonien dienen wird. Der Verfasser bedauert lebhaft, die Bürde, welche ihm diese große Aufgabe auferlegt, allein tragen zu müssen, Ursache dessen auch das vorliegende Kartenblatt in geologischer Beziehung nicht vollständig an die ähnliche, — aber »geologische Spezialkarte« benannte — Publikation der oesterr. Reichshälfte angeschlossen werden konnte. Allerdings erfolgt die Aufnahme und Herausgabe jener Karten durch eine besondere geologische Reichs-Anstalt mit eigenem Beamtenkörper, der sich nur mit derlei Arbeiten beschäftigt, während alle diese Ar-

# SADRŽAJ.

## INHALTS-UEBERSICHT.

	Strana — Seite
<b>I. Uvod</b>	
Einleitende Bemerkungen . . . . .	3—11
Općeno Allgemeines . . . . .	3
Razglob gorja sjeverne Hrvatske Die Gliederung der Gebirge Nord-Kroatiens . . . . .	6
<b>II. Tumač geologijske karte Vinica</b>	11—30
Erläuterungen zur geologischen Karte von Vinica . . . . .	
Hidrografijske prilike Hydrographische Verhältnisse . . . . .	13
Stratigrafijski odnošaji Stratigraphische Verhältnisse . . . . .	14
Trias . . . . .	14
Tertiär . . . . .	18
Quartär . . . . .	24
Tektonika Tektonischer Teil . . . . .	24
Eruptivno stijenje Eruptiv-Gesteine . . . . .	28
Korisne kami i rude Nutzbare Mineralien und Gesteine . . . . .	29

