

# Denkschrift

über die

## Wasserverhältnisse in der Karlstädter Militärgrenze

von

Baurath A. Beyer.



# P a m e t o v k a

o

vodnih odnošajih u gornjoj vojničkoj krajini.

Napisao

**Antun Beyer,**

gradjevni savjetnik.

## 1. Einleitung.

Durch den Erlass des hohen k. k. Reichs-Kriegsministeriums vom 11. August 1871, Abtheilung 10, Nr. 4170, wurde ich mit dem Auftrage beehrt, die Wasserverhältnisse der Karlstädter Militärgrenze einer gründlichen Forschung zu unterziehen, und das Resultat derselben in einer Denkschrift bekannt zu geben, respektive die geeigneten Anträge wegen Behebung der dort herrschenden Wasserkalamität zu stellen. Dabei war, zufolge der näheren Informationen, welche ich bei der betreffenden Ministerial-Abtheilung und, über erhaltene Weisung derselben, sofort direkt bei Seiner Excellenz dem Herrn kommandirenden General in Agram Feldmarschall-Lieutenant Mollinary einholte, die Absicht der hohen Auftraggeber dahin gerichtet, dass mir vorerst durch Bereisung der Hauptorte des Grenzgebietes und durch persönliches Einvernehmen mit den Lokalorganen, Gelegenheit gegeben werde, den Charakter des Landes und seiner Wasserläufe, sowie den Umfang der zu behehenden Uebelstände und die zu Gebote stehenden Hilfsmittel, kennen zu lernen, und dass sodann, gestützt auf die hiedurch erlangte allgemeine Uebersicht, die als durchführbar erscheinenden Massregeln und ihre Endziele zu erörtern, und jene Lokalitäten zu bezeichnen wären, in denen eingehendere hydrotechnische Erhebungen und Detailstudien vorzunehmen sein werden, auf welche sich erst eigentliche Bauanträge basiren lassen.

Diesen Intentionen gemäss unternahm ich, von den Herren Regiments-Ingenieuren begleitet, eine Exkursion in die nothleidenden Bezirke, und erlaube mir im Nachstehenden eine übersichtliche Darstellung der Reiseergebnisse zu liefern, in welche ich, behufs der Vervollständigung des Sachverhaltes, sowohl die mir durch meine Begleiter mitgetheilten als auch alle jene Daten einbeziehen zu sollen glaube, welche sich aus den vom General-Commando in Agram mir hochgeneigt zur Verfügung gestellten aktenmässigen Vorlagen über den Gegenstand der Frage ergeben.

## 1. Uvod.

Odpisom visokog c. kr. državnoga ratnoga ministerija, od 11. kolovoza 1871. Oddjel 10. broj 4170. počastiše me nalogom, da proučim temeljito vodne odnošaje po karlovačkoj krajini pa da pronalazak spomenicom objelodanim, odnosice da valjane priedloge podnesem, kako da se nevolji bezvodice u tom priedjelu doskoči. Po bližoj obaviesti u dotičnom ministerijskom od-djelu i po onoj, koju po dobivenoj uputi namah i neposredice u preuzvišenoga gospodina zapoviedajućega generala u Zagrebu podmaršala Mollinary-a zaiskah, namieniše mi visoki nalagaoci, da propu-tujem glavna mjesta krajine, da se uglavice sporazumiem s mjestnimi poglavari i tako upriličim upoznati se sa značajem tla, vodotečnimi pravci, sa veličinom nevolje i sa mogućimi pomagali, pa da onda temeljeć na obćenitu priegledu razpitam izvedljive mjere i konačni im smjer, te da imenujem mjesta, gdje bi se imale potanke hidroteknične izvidbe i obširne proučbe upriličiti, na čem bi se tekar pravi gradjevni priedlozi temeljiti mogli.

Pokoravajuć se toj namjeni a praćen gospodom pukovnijskimi mjernici proputovah oskudne priedjele te predajem prieglednu predočbu putnih pronahodaka, kojim sam u dopun stvarnih odnošaja uvrstio podatke, što su mi ih moji pratioeci s obćili i što sam ih iz službenih meni po visokom glavnom zapovjed-ničtvu blagohotno u porabu danih spisova erpio.

karstartigen Bodenbeschaffenheit liegt, erschien eine Ergänzung dieses Elaborates durch eine geologische Darstellung der Gegend nicht bloß wünschenswerth, sondern nothwendig.

Der kommandirende General wendete sich deshalb an die k. k. geologische Reichsanstalt in Wien, fand daselbst die grösste Zuverlässigkeit und erhielt im Jahre 1873 auf Grundlage früherer und nach einer erst im Sommer 1872 bewerkstelligten geologischen Aufnahme die gewünschte, durch den Reichsgeologen Herrn Dr. Emil Tietze verfasste Schilderung.

Eine ähnliche über den östlichen Theil des Ogulin-Slunier Distriktes sich erstreckende Studie lieferte endlich auch Herr Dr. Pilar, Vorstand der mineralogisch-geologischen Sektion der naturwissenschaftlichen Abtheilung beim Landes-Museum in Agram.

Da die Ausführung auch nur der wichtigsten, zur Abhilfe der Wassernoth in den vorangeführten drei Elaboraten besprochenen Ideen und Arbeiten von dem technischen Baupersonale der Regierung allein nicht bewältigt werden kann, und hiezu überdiess die Mitwirkung nicht bloß anderer Behörden, sondern insbesondere auch der Gemeinden und selbst der Bevölkerung nothwendig ist, empfiehlt es sich, dass die oberwähnten, dem General-Kommando zur Verfügung stehenden sehr lehrreichen und schätzenswerthen Elaborate bewährter Fachmänner möglichst verbreitet und allen Jenen zugänglich gemacht werden, welche an der Lösung dieser, bezüglich des materiellen Aufschwunges vieler Bezirke des Grenzkarstlandes eine Lebensfrage bildenden Angelegenheit ein Interesse haben, und dasselbe zu fördern in der Lage wären.

Dies bedingt eine Drucklegung dieser Elaborate.

Das General-Kommando hat sich hiezu umso mehr entschlossen, als zu erwarten steht, dass durch die Verbreitung einer solchen Kompilation weitere Studien und Untersuchungen angeregt und neue Beiträge zur zweckmässigsten Lösung der Frage geliefert werden dürften.

Das Zustandekommen solcher ergänzenden Arbeiten ist übrigens auch noch durch den Umstand begünstigt, dass die meist kesselartig abgeschlossenen in den verschiedensten Grössen vorkommenden Wassergebiethe des Karstlandes eine selbstständige Behandlung beinahe jedes Einzelnen derselben zulässig machen.

i trebalo je, da se taj izradak nadopuni geolognim opisom spomenutih okružja.

Zapoviedajući ggenerao obrati se u to'ime c. k. geolognomu državnomu zavodu u Beču, naidje na najveću spremnost i dobi g. 1873. sastavak, što ga je po predjašnjih geologičnih izvidbah i po izraživanju obavljenom istom ljetu g. 1872. napisao g. dr. Milan Tietze.

Naliku prouku ob iztočnom dielu Ogulinsko-Slunjskoga okružja napisa i podnie g. Dr. Pilar, predstojnik mineralogno-geolognoga oddjela prirodoslovnoga odsjeka pri zemaljskom muzeju u Zagrebu.

Budući tehnično gradjevno osoblje vlade ne može svladati ni najvažnijih zamišljaja i posala, kojima sva tri pisca nevolji doskočiti žele, i budući tomu treba ne samo pomoć ostalih oblasti već i pomoć občina i cieloga pučanstva; to se je samo sobom preporučivalo, da se sva tri glavnom zapovjedničtvu na razpolaganje uručena vrlo poučna i mnogo vriedna izradka izkušanih stručnikâ što veoma razglase i svim onim priobće, koji mare za riešenje ovoga po materijalni napredak mnogih kotara krajiškoga krasa životnoga pitanja i koji mogu tomu u prilog raditi.

U taj smjer treba, da se ti izradci štampaju.

Glavno je zapovjedničtvu na to tiem više stalo, što se nada, da će obnarodovanjem tih sastavaka potaknuti koga na novu prouku i izragu, te da će biti i novih prinesaka, kako bi se to pitanje smjeru shodno riešiti moglo.

Takovim je radnjam i to u prilog, što se o najvećim dielom kotlasto zakotarenih dolovih svakojake veličine ili o vodenih priedjelih krasa posebice, malne o svakom o se, samostalno sumavati i priedlog izradjivati može.