

Die

Wassernoth im Karste

der

kroatischen Militärgrenze.

Als Manuskript gedruckt und herausgegeben über Anordnung des k. k. General-Kommandos in Agram,
als Landes-Verwaltungsbehörde der kroat.-slav. Militärgrenze.

AGRAM, 1874.

Commissions-Verlag von Albrecht & Fiedler.

Oskudica vode po krasu

u

hrvatskoj vojničkoj krajini.

Kao rukopis otisnuto i izdano po uredbi c. k. glavnoga zapovjedništva u Zagrebu, zemaljske upravne oblasti
u hrvatsko-slavonskoj vojničkoj krajini.

U ZAGREBU 1874.

Naručbeno skladište Albrechta i Fiedlera.

Vodnjaštvo 23-24

Inhalt.

I.

Denkschrift über die Wasserverhältnisse in der Karlstädter Militärgrenze von Baurath A. Beyer.

1. Einleitung	1
2. Allgemeines	2
3. Das ehemalige Kaiser Franz Josef Likkaner Grenz-Reg.	6
4. " " Otočaner Grenz-Regiment	15
5. " " Oguliner " "	25
6. " " Sluiner " "	33
7. Die Wasserversorgung	40
8. Abwehr der schadenbringenden Gewässer	49
9. Ausnützung der Gewässer	58
20. Schluss	62

II.

Geologische Darstellung der Gegend zwischen Karlstadt in Kroatien und dem nördlichen Theile des Kanals der Morlaccia von Dr. E. Tietze.

1. Einleitung	71
2. Literatur	73
3. Die geologischen Verhältnisse des definirten Gebiethes	75
4. Die hydrographischen Verhältnisse dieses Gebiethes und die Konfiguration des Karstes	96
5. Der mit den beschriebenen Verhältnissen zusammenhängende Nothstand, Besprechung der etwaigen Mittel zur Abhilfe desselben	118

III.

Beitrag zur Lösung der Wassernoth-Frage im kroatischen Karst von Dr. G. Pilar.

1. Einleitung	135
2. Der Karstboden	137
3. Die Mulde von Močila	148

Beilage.

Uebersichtskarte des Karstgebiethes in der kroat. Militär-Grenze.

Sadržina.

I.

Pametovka o vodenih odnosajih u gornjoj vojničkoj krajini od gradjevnoga savjetnika A. Beyera.

1. Uvod	1
2. Obćenito	2
3. Nekadašnja Franje Josipa Lička pukovnija	6
4. " Otočka pukovnija	15
5. " Ogulinska "	25
6. " Slunjska "	33
7. Nabava vode	40
8. Obrana od štetnih vodâ	49
9. Poraba vodotečina	58
10. Zaglavak	62

II.

Zemljloslovni opis okolice medju Karlovcem u Hrvatskoj i sjevernim dielom sinjega mora napisao dr. Milan Tietze.

1. Uvod	71
2. Knjižtvo	73
3. Geogni odnošaji označena priedjela	75
4. O hidrografičnih odnošajih našega kotara i kipini krasa	96
5. Od opisanih odnošaja poliežuća oskudica. Razprava o sredstvih, kojimi bi se moglo toj oskudici doskočiti	118

III.

Prinos riešenju pitanja o bezvodici u hrvatskom krasu napisao dr. Gjurjo Pilar.

1. Uvod	135
2. Kraško tlo	137
3. Močilska korita	148

Prilog.

Priegledni tlovid krasa u hrvatskoj vojničkoj krajini.

K. k. General-Kommando in Agram
als Landes-Verwaltungs-Behörde der kr.-sl. Militärgrenze
ad G.-V.-Präsidial-Nr. 65 vom Jahre 1874.

C. k. glavno zapovjedništvo u Zagrebu
kao zemaljska upravna oblast vojne krajine.
K. u. k.-predsj. broju 65. g. 1874.

Vorwort.

Bei dem Bestreben, die materielle Wohlfahrt in dem kroatisch-slavonischen Militärgrenzlande zu heben, wurde vom Reichskriegsministerium noch im Jahre 1870, und als im darauf folgenden Jahre die oberste Verwaltung dieses Gebiethes an das General-Kommando in Agram übergang, von diesem die ebenso wichtige als dringende Frage in Anregung gebracht: wie der im Karste der kroatischen Militärgrenze vorkommenden Wassernoth, nämlich dem bald schädlichen Uebermasse an Wasser, bald dem selbst für den dringendsten Bedarf eintretenden Wassermangel abzuhelfen wäre?

Zur Anbahnung einer richtigen und praktischen Lösung dieser besonders in die landwirthschaftlichen Verhältnisse tief eingreifenden Frage wurde zunächst eine gründliche Erforschung dieses Gebiethes vom hydrotechnischen Standpunkte angestrebt und hierzu der k. k. Baurath und Professor der Wasserbaukunde am polytechnischen Institute in Wien, Herr Anton Beyer, gewonnen.

Derselbe unternahm im Spätsommer und Herbste des Jahres 1871 eine Reise durch das bezeichnete, über das ehemalige Likkaner, Otočaner, Oguliner und einen Theil des Sluiner Regiments sich erstreckende Karstgebieth und lieferte als Resultat seiner Beobachtungen und Studien eine Schilderung des durchforschten Gebiethes nebst einer Anleitung, wie nach hydrotechnischen Grundsätzen und Erfahrungen einerseits dem Wassermangel abgeholfen und andererseits die durch plötzliches Anschwellen und langsames Abfließen der Gewässer verursachten Schäden abgewehrt werden könnten, endlich wie sonst noch eine nutzbringende Ausnützung der vorhandenen Gewässer möglich wäre.

Bei dem Umstande ferner, als die Hauptursache dieser eigenthümlichen Wasserverhältnisse in der

Predgovor.

Nastojec podignuti materijalno blagostanje u hrvatsko-slavonskoj vojnoj krajini već je državni ratni ministrij g. 1870., a kad je sliedeće godina vrhovna uprava krajine povjerena glavnomu zapovjedničtvu u Zagrebu, onda je i ova oblast potaknula toliko važno, koliko prešno pitanje, kako bi se oskudici vode na krasu u hrvatskoj krajini doskočiti moglo, ne bi li se naime u jednu ruku štetnim poplavam predusrela, a u drugu ruku vode namoglo, kada i gdje je ni za nevolju ne ima.

Iduć za tiem, da se to, osebito u gospodarstvene odnošaje duboko zasiecajuće pitanje ljudski i valjano rieši, nastojalo se ponajpače, da se kraški priedjel s hydrotehničkoga stanovišta temeljito izpita i u taj smjer bude c. k. gradjevni savjetnik i profesor vogradstva na politehničnom zavodu u Beču g. Antun Beyer predobiven.

Tai gospodin proputova pod kraj ljeti i jeseni g. 1871. spomenutim krasom po nekadašnjoj Ličkoj, Otočkoj, Ogulinskoj i dielomice Slunjskoj pukovnji te kao uspjeh svoga izpitivanja i proučavanja podnese opis izpitanoga priedjela i uput, kako bi se moglo po hidrotehničnih pravilih i po izkustvu u jednu ruku oskudici vode doskočiti a u drugu ruku šteta odstraniti, kojoj su nagli povodnji i polagano odtjecanje velikih voda uzrokom, napokon kako bi se mogla koristna poraba onud tekućih riekâ i potoka upriličiti.

S toga pak, što je tiem osebitim vodnim odnošajem glavnim uzrokom kraševitost priedjela, vriedilo