

Artur Gavazzi

Sapiens in populo
hereditabit honorem...

Lib. eccl. 37, 29.

Svršetkom prošlog stoljeća, kad su se u Evropi geografske discipline naglim poletom otresle dotadašnjih deskriptivnih metoda, trebalo je i u Hrvatskoj Fizičku geografiju postaviti na vlastite noge određivši joj za naše prilike opseg, sadržaj i metode istraživanja. Veliki dio toga rada pao je na leđa profesoru Arturu Gavazziju, koji se je rijetkom žilavošću bacio na taj posao posvetivši mu sve svoje sile.

14. listopada 1936. navršilo se je 75 godina otkako je ugledao svjetlost ovog svijeta profesor Dr. Artur Gavazzi. Rođen od siromašnih roditelja u Splitu, osnovnu je školu svršio u Makarskoj, a italijansku gimnaziju u Splitu, jer hrvatske nije tada bilo. Odabravši za svoj studij zemljopis i povijest ostavi poslije mature biskupsko sjemenište i upiše se u Filozofski fakultet zagrebačkog sveučilišta, gdje je geologiju slušao kod Đ. Pilara, geografiju kod P. Matkovića, a povijest kod N. Nodila i Vj. Klaića.

U teškoj borbi za kruh svršio je A. Gavazzi svoje studije u Zagrebu te je nakon toga bio namješten kao suplent na realci u Zagrebu. Godine 1890. otputuje u Beč da se usavrši u geografiji. Jedna godina intenzivna rada kod glasovitih profesora *A. Pencka* (fiziogeografija), *J. Hanna* (meteorologija), *Ed. Suessa* (geologija) i *W. Tomascheka* (hist. geografija), udarila je temelj njegovu naučnom radu sve do danas. Tokom te godine svršio je u Beču i svoju disertaciju »Der Flächeninhalt der Flussgebiete in Kroatien«, pa je godine 1891. bio u Beču promoviran na čast doktora filozofije. Vrativši se natrag u domovinu služio je kao srednjoškolski nastavnik u Gospiću, Karlovcu, Sušaku i Zagrebu, dok nije godine 1911. postao učiteljem geografije na sveučilištu u Zagrebu. Iste je godine postao privatnim docentom na beogradskom sveučilištu, gdje je nekoliko semestara predavao astronomijsku i fizičku geografiju. Godine 1914. postao je vanrednim profesorom na sveučilištu u Zagrebu, a godine 1920. redovnim profesorom na sveučilištu u Ljubljani, gdje je ostao do 1927. godine, kad se je kao redovni profesor vratio na sveučilište u Zagreb. Kratko vrijeme nakon toga bio je pensioniran, navršivši 65 godina života, ali je svoj rad neumorno nastavio dalje na sveučilištu u Zagrebu kao honorarni profesor sve do danas.

Kad se je godine 1920. osnivao Filozofski fakultet u Skoplju, pozvao je tadašnji rektor beogradskog sveučilišta Jovan Cvijić profesora Gavazzija, da preuzme u Skoplju redovnu katedru za geografiju. Gavazzi je tu ponudu zahvalno otklonio, jer je već bio prihvatio poziv Ljubljanskog Filozofskog Fakulteta. Za vrijeme svog službovanja u Ljubljani uredio je dva zavoda i to: Geografski zavod i Zavod za meteorologiju i geodinamiku. Kolikim se je marom

brinuo za meteorologijska opažanja, lako ćemo shvatiti, ako uočimo da je 150 meteorologijskih stanica osnovao i uredio po cijeloj Sloveniji, a u Ljubljani osnovao seismologijsku stanicu.

Došavši 1927. godine kao redovni profesor u Zagreb osniva i organizira Zavod za Fizičku geografiju, kojemu je i danas na čelu. Godinu dana iza toga osniva i izdaje uz velike poteškoće i žrtve »Hrvatski Geografski Glasnik«, koji se je pod njegovom redakcijom, ako i u čednom obliku, održao sve do danas.

U svom geografijskom naučnom radu bavio se je profesor Gavazzi ponajviše klimatologijom i hidrografijom, ali se je već u svojim prvim radovima dotaknuo i geomorfologijskih problema te je njihovo rješenje tražio na genetičko-kauzalnoj osnovi. Takove su mu dvije prve rasprave o »Ušću rijeke Krke« i o »Genezi Plitvičkih jezera«, dok je u raspravi o »Pomićanju morske međe u Hrvatskoj i Dalmaciji u historijsko doba« bogato sakupljen historijski materijal sreden i geomorfologijski raspravljen.

Godine 1909. odobrio je i potvrdio ban Pavao barun Rauch osnivanje Geološkog Povjerenstva za Hrvatsku i Slavoniju, a godine 1910. dopustio je ban Nikola pl. Tomašić, da se na Gorjanovićev prijedlog osnuje u Geološkom Povjerenstvu i geografijska sekcija, pa je profesor Gavazzi kao član toga povjerenstva započeo sistematsko istraživanje sile teže u Hrvatskoj i Slavoniji. Rezultati njegovih geofizičkih istraživanja i ako ne zasijecaju baš striktno u Geografiju, ne mogu se na ovom mjestu mimoići, jer je Gavazzi tim svojim radom udario temelj istraživanju sile teže kod nas.

Od svih Gavazzijevih radova svakako je jedan od najvažnijih »Die Seen des Karstes«, od kojega je I. dio štampan 1904. godine u Beču. U tom I. dijelu iznio je Gavazzi ogroman materijal podijelivši jezera u Kršu na stalna jezera i periodički inundirane kotline. Mislio je da će u II. dijelu detaljno obraditi sakupljeni materijal o temperaturi i fizikalno-kemijskim svojstvima vode dotičnih jezera, ali na žalost do izdanja II. dijela nije moglo doći radi financijskih prilika.

U svojim hidrologijskim i limnologijskim radovima nije se Gavazzi oslanjao samo na mehanička mjerenja dubina, temperature, saliniteta i t. d., nego je svugdje tumačio činjenice osvrćući se na morfologijske prilike dotičnog kraja. Tako je u raspravi o »Vranskom jezeru u Dalmaciji« obradio samo genezu Vranskog jezera, pa se je tek kasnije ponovno vratio na proučavanje temperature i saliniteta vode.

Jedan od njegovih kasnijih radova na području limnologije jest »Jezero Plive«, gdje je specijalno obradio geologiju okolice jezera i izveo morfometrijska mjerenja.

Već vrlo rano počeo se je profesor Gavazzi baviti istraživanjem Plitvičkih jezera, pa su rezultati njegovih desetgodišnjih istraživanja Plitvica sabrani u raspravi »Prilozi za limnologiju Plitvica«. Tu je sabran i detaljno morfometrijski i fizikalnokemijski razrađen velik materijal. Zadnji radovi na području limnologije štampani su u raspravama: »Interne Temperaturwellen im Vrana-See (Insel Cres)« i »Über den Bačina-See«.

Od hidrologijskih radova ističemo na prvom mjestu »Ein Beitrag zur Hydrologie der unteren Krka« i »Rijeke u Hrvatskoj«, koje su štampane u dva dijela. U prvom dijelu izmjerio je Gavazzi areal područja, a u drugom duljinu tekućica.

Krajem 1912. godine zaključila je Jugoslavenska Akademija Znanosti i Umjetnosti u Zagrebu, da se počne sistematskim prirodoslovnim istraživanjima Hrvatske i Slavonije, pa je prije svega priklonila svoju pažnju hidrografijskim i biologijskim problemima Kvarnerskog zavalja. Međutim, kako su istraživanja austrijske i talijanske ekspedicije bila već u toku, zamolila je Jugoslavenska Akademija pretsjedništvo društva »Adrija«, da bi dopustilo, da dva člana od strane Jugoslavenske Akademije Artur Gavazzi i Lazar Car prisustvuju po nekoliko dana istraživanjima austrijske ekspedicije na ratnoj ladi »Najadi« radi suglasnosti u metodama istraživanja jedne i druge ekspedicije. Tako je profesor Gavazzi proboravio u kolovozu 1915. godine nekoliko dana na ratnom brodu »Najadi«, da se odmah iza toga dade na istraživanja Kvarnerskog zavalja na školskom brodu nautičke škole u Bakru »Vili Velebita«, pa je rezultate svoga rada objelodanio u raspravama o temperaturi i slanosti morske vode, o pomicanju morske vode u Kvarnerskom zavalju te o hidrografiji Bakarskog zatona.

Zadnji njegov rad na području oceanografije raspravlja o »Dubinama Jadranskog mora«, koji je najprije držao kao predavanje na kongresu slavenskih geografa i etnografa u Sofiji, dok je prvom raspravom iz tog područja: »Über die vertikalen Oscillationen des Adriatischen Meeresbodens« dao svoj prilog za rješavanje problema postglacijalnih oscilacija dna Jadranskog mora.

Od meteorologijskih odnosno klimatologijskih radova važne su ove rasprave: »Die Regenverhältnisse Croatiens«, u kojoj je godine 1891. obradio Gavazzi množinu padalina, njihovu čestinu i intenzitet u hrvatskim krajevima. Iza toga je štampao »Konstante srednje dnevne temperature zraka za hrvatske postaje«. Zadnja mu je opsežnija rasprava iz klimatologije: »Horizontalni raspored najvećih i najmanjih prosječnih mjesečnih množina padalina na Balkanskom poluotoku«, kojom utvrđuje graničnu zonu između zimskih i ljetnih padalina.

Od ostalih njegovih rasprava treba spomenuti: Nekoliko riječi o cilju i podjeli geografije«, u kojoj je jasno ocrtao zadatak geografije podijelivši njezin sadržaj u opću geografiju, koju tvori opća fiziogeografija i opća antropogeografija, i u regionalnu geografiju, koju opet sačinjava regionalna fiziogeografija i regionalna antropogeografija.

Godine 1931. počela je Matica Hrvatska štampati »Zemljopis Evrope« u svojim redovnim izdanjima, pa je kao prvu knjigu izdala »Sjevernu Evropu«, koju je napisao profesor Gavazzi. U toj knjizi obradio je Gavazzi Skandinaviju, Finsku, poluotok Kuolu i otočje Svalbard. Tokom zadnje dvije godine napisao je profesor Gavazzi za zbirku »Zemljopis Evrope« i drugu knjigu: »Apeninske zemlje«, koja je već složena za »Maticu Hrvatsku«, dok je rukopis popularnog djela »Otkrivanje zemaljâ« objelodanila Jugoslavenska Akademija, ove godine.

Imajući na umu slabe materijalne prilike naših sveučilišnih daka, koji ne mogu nabavljati udžbenike geografije na stranim jezicima, profesor Gavazzi je postepeno spremio i zaokružio svoja predavanja iz opće geografije, te ih je dao Akademskom Geografskom Društvu da ih ono izda kao manuskript. Tako je počevši od 1929. do 1935. godine Akademsko Geografsko Društvo izdalo: »Astronomijsku geografiju«, »Morfologiju«, »Hidrologiju«, »Klimatografiju« i »Kartometrijske projekcije«.

Godine 1896. izdao je profesor Gavazzi »Zemljovid Hrvatske, Slavonije, Dalmacije, Bosne, Hercegovine, Istre i pograničnih krajeva«, za koji je zemljovid Cvijić među ostalim napisao, da se »tačnošću odvađa od svih ostalih karata«. Da ne spominjemo veliki broj ostalih zemljovida, koje je profesor Gavazzi izradio, dovoljno je istaknuti, da je njegov Zemljovid Jugoslavije doživio pod njegovom redakcijom tri izdanja.

Ne znamo zaista, da li je rad profesora Gavazzija bio veći na polju nauke ili odgoja mladeži. Nema sumnje, da su pionirski radovi profesora Gavazzija na području Fizičke Geografije u Hrvatskoj udarili temelje ispravnom shvaćanju geografije kao nauke, dok je njegov rad kao srednjoškolskog i kao sveučilišnog nastavnika išao za tim, da to novo naučno shvaćanje geografije usadi u duše mladih, koji će onda te njegove ideje iza njega dalje provoditi u život.

Za taj veliki i požrtvovni rad na naučnom i kulturnom polju bio je profesor Artur Gavazzi nagrađen priznanjem ne samo naših najviših naučnih ustanova nego i mnogih naučnih zavoda iz inozemstva.

Godine 1911. postao je članom dopisnikom Jugoslavenske Akademije Znanosti i Umjetnosti u Zagrebu, a godine 1917. njezinim pravim redovnim članom. Godine 1928. izabran je članom dopisnikom geografskog društva »Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin«, a godine 1935. počasnim članom »Československe Společnosti Zeměpisne« i »Geografskog Društva u Beogradu«, dok je godine 1936. postao počasnim članom bugarskog geografskog društva »Blgarskoto geografsko Družestvo«, te je u isto vrijeme dobio i golemi oficirski krst ordena Sv. Aleksandra, a od Geografskog Društva u Beogradu medalju Jovana Cvijića. Godine 1937. postao je članom dopisnikom Finskog geografskog društva »Societatis Geographicae Fenniae« u Helsinck; a god. 1939. počasnim članom »Studentskoga geografskog društva na Universitetu« u Beogradu.

To je eto vrlo kratka slika rada profesora Artura Gavazzija. Prošlo je otprilike pola vijeka napornog i intenzivnog rada od prve njegove štampane rasprave. Kroz cijelo to vrijeme uvijek je Artur Gavazzi svojim neumornim radom i neslomivom energijom časno zastupao u geografskoj nauci našu Almu Mater, kao što je nekad u srednjoj školi bio odličan pedagog i dobar učitelj, čemu najbolje svjedoče tolike tople čestitke njegovih nekadanjih učenika iz srednjih škola i sveučilišta prigodom njegove sedamdesetpete godišnjice života.

Učenici i štovatelji profesora Gavazzija žele, da ovom knjigom naučnih radova dadu priznanje profesoru Dru. Arturu Gavazziju za njegov opsežan i neumoran rad na polju geografije.

Dr. Oto Oppitz

Arthur Gavazzi

Vers la fin du siècle passé, les sciences géographiques abandonnant les méthodes descriptives jusqu'alors dominantes, il fallait fonder aussi en Croatie la Géographie Physique en déterminant, selon les circonstances, son domaine sa matière et ses méthodes de recherche. Une grande partie de cette tâche incombait au professeur Arthur Gavazzi, qui se mit avec une ténacité rare au travail, en lui sacrifiant toutes ses forces.

Il y a eu, le 14 octobre 1936, 75 ans que le professeur docteur Arthur Gavazzi est venu au monde. Né de parents pauvres à Split, il termina l'école primaire à Makarska et le gymnase italien à Split, le gymnase croate n'y existant pas alors. Ayant choisi pour ses études la géographie et l'histoire, il quitta après son baccalauréat le séminaire de l'évêché, et s'inscrivit à la faculté de philosophie de l'Université de Zagreb, où il suivit les cours de géologie de D. Pilar, de géographie de P. Matković et d'histoire de N. Nodilo et Vj. Klaić.

Dans un dur combat pour son existence, le professeur Gavazzi termina ses études à Zagreb et fut ensuite nommé comme suppléant au gymnase réel à Zagreb. En 1890, il partait pour Vienne, en vue de se perfectionner dans la géographie. Une année de travail assidu chez les célèbres professeurs A. Penck (géographie physique), J. Hann (météorologie), Ed. Suess (géologie) et W. Tomaschek (histoire de la géographie), fut le fondement de son travail scientifique jusqu'à nos jours. Pendant la même année, il termina à Vienne sa dissertation intitulée «L'aire des territoires fluviaux en Croatie», et c'est ainsi qu'il fut élevé à la dignité de docteur en philosophie à Vienne, en 1891. Après son retour dans sa patrie, il travailla comme professeur d'enseignement secondaire à Gospić, à Karlovac, à Sušak et à Zagreb, jusqu'à ce qu'il devint, en 1911, maître de géographie à l'université de Zagreb. Dans la même année, il devint chargé de cours privé à l'université de Belgrade, où il a fait pendant quelques semestres des cours de géographie astronomique et physique. En 1914, il devint professeur extraordinaire à l'université de Zagreb, et en 1920, professeur titulaire à l'université de Ljubljana, où il resta jusqu'en 1927. Après quoi il revint comme professeur titulaire à l'université de Zagreb. Il fut mis en retraite, peu après, à l'âge de 65 ans, mais il continua infatigablement son travail à l'université de Zagreb comme professeur honoraire jusqu'à nos jours.

Lorsque on fonda la faculté de philosophie à Skoplje en 1920, le recteur d'alors à l'université de Belgrade, le professeur Jovan Cvijić, appela le professeur Gavazzi, pour que celui-ci prît la chaire régulière pour la géographie à Skoplje. Le professeur Gavazzi refusa avec reconnaissance cette offre, parce qu'il avait déjà accepté l'appel de la faculté de philosophie de Ljubljana. Pendant son service à Ljubljana, il installa deux instituts, à savoir: l'Institut de Géographie et l'Institut de Météorologie et de Géodynamique. On peut concevoir facilement avec quelle assiduité il se préoccupait d'observations météorologiques, si l'on considère le nombre des stations météorologiques qu'il fonda et organisa partout en Slovénie.

Étant arrivé, en 1927, comme professeur titulaire à Zagreb, il fonda et organisa l'Institut de Géographie Physique, qu'il dirige encore aujourd'hui. Un an après l'événement mentionné ci-dessus, il fonda et publia avec des diffi-

cultés et des sacrifices considérables »Le Messager Géographique Croate«, qui se maintint, quoique sous une forme modeste, jusqu'à nos jours.

Dans son travail géographique scientifique, le professeur Gavazzi s'occupa surtout de climatologie et d'hydrographie, mais dès ses premiers travaux il toucha aux problèmes géomorphologiques, en cherchant leur solution sur une base génétique et causale. De cette manière sont faites ses deux premières dissertations: »L'embouchure de la rivière de Krka« et »La genèse des lacs de Plitvice«, tandis que dans sa dissertation »Le déplacement du rivage maritime en Croatie et en Dalmatie à l'époque historique«, le matériel historique, abondamment recueilli, fut rangé et traité géomorphologiquement.

En 1909, le ban baron Paul Rauch, sanctionna la fondation d'une commission géologique pour la Croatie et la Slavonie, tandis qu'en 1910 le ban Nikola de Tomašić donna l'autorisation de fonder, sur la proposition de Gorjanović, une section géographique dans la commission géologique et c'est ainsi que le professeur Gavazzi — comme membre de cette commission — commença sa recherche systématique de la gravitation en Croatie et en Slavonie. Quoique les résultats de ses recherches géophysiques ne touchent pas strictement à la géographie, on ne saurait les ignorer ici, le professeur Gavazzi ayant créé, par ce travail, le fondement de la recherche de la gravitation chez nous.

De tous les travaux du professeur Gavazzi, l'un des plus importants est sans doute celui sur »Les lacs du Karst«, dont la première partie fut imprimée en 1904 à Vienne. Dans cette première partie, le professeur Gavazzi publia une matière immense, tout en divisant les lacs du Karst en lacs durables et en lacs inondés périodiquement. L'auteur croyait qu'il lui serait possible d'écrire d'une manière détaillée sur la matière recueillie concernant la température et les propriétés physico-chimiques des eaux des lacs en question, mais malheureusement la seconde partie ne parut pas par suite de circonstances financières.

Dans ses travaux hydrologiques et limnologiques, le professeur Gavazzi ne s'appuyait pas uniquement sur des mesures mécaniques de profondeurs, de températures, de salinités etc., mais il expliquait partout les faits en tenant compte des circonstances morphologiques de la région en question. C'est ainsi que, dans sa dissertation sur »Le lac de Vrana en Dalmatie«, il ne traitait que la genèse du lac de Vrana, et ce ne fut que plus tard qu'il y revint pour étudier la température et la salinité de l'eau.

Un de ses travaux postérieurs sur le domaine de la limnologie est »Le lac de Pliva«, où il traita spécialement la géologie des environs dudit lac, et effectua des mesures morphométriques.

De très bonne heure, le professeur Gavazzi commença de s'occuper de l'exploration des lacs de Plitvice, et les résultats de ses explorations — qui durèrent dix ans — furent recueillis dans la dissertation suivante: »Suppléments à la limnologie de Plitvice«. Ici, une grande matière fut recueillie et minutieusement traitée morphométriquement et physico-chimiquement. Ses derniers travaux dans le domaine de la limnologie furent imprimés dans les études suivantes: »Les ondes de température internes dans le lac de Vrana (île de Cres)« et »Le lac de Bačina«.

Parmi ses travaux hydrologiques, il nous faut insister tout d'abord sur: »Une contribution à l'hydrologie de la Krka inférieure« et »Les rivières en

Croatie», ouvrage imprimé en deux parties. Dans la première partie, le professeur Gavazzi effectua la mesure de la superficie, et dans la seconde, celle de la longueur des eaux courantes.

Vers la fin de l'année 1912, l'Académie Yougoslave des Sciences et des Beaux Arts à Zagreb décida de commencer des explorations naturelles systématiques de la Croatie et de la Slavonie, et dirigea son attention sur les problèmes hydrographiques et biologiques du Golfe du Quarnero.

Cependant, comme les explorations de l'expédition italo-autrichienne étaient déjà en train, l'Académie Yougoslave pria la présidence de la compagnie »Adria« de donner son autorisation pour que deux membres de l'Académie, à savoir Arthur Gavazzi et Lazar Car, pussent assister pendant quelques jours aux explorations de l'expédition autrichienne sur le vaisseau de guerre »Najada«, et cela en considération de la conformité dans les méthodes de recherche de l'une et de l'autre expédition. Ainsi le professeur Gavazzi passa, au mois d'août 1913, quelques jours sur le vaisseau de guerre »Najada«, après quoi il commença aussitôt une exploration du Golfe du Quarnero sur le vaisseau-école »Vila Velebita«, appartenant à l'école navale de Bakar. Il publia les résultats de ses travaux dans ses dissertations sur la température et la salinité de l'eau de mer, sur le mouvement de l'eau de mer dans le Golfe du Quarnero, ainsi que sur l'hydrographie du Golfe de Bakar.

Son dernier ouvrage dans le domaine océanographique examinait »les profondeurs de la Mer Adriatique«, sujet qu'il traita à une conférence au congrès des géographes et des ethnographes slaves à Sofia, tandis qu'avec sa première dissertation de ce même domaine, à savoir »Sur les oscillations verticales du fond de la Mer Adriatique«, il contribua à la solution du problème des oscillations postglaciales du fond de la Mer Adriatique.

Parmi ses travaux météorologiques ou climatologiques, les études suivantes sont importantes: »Les conditions pluviales de la Croatie«, dans laquelle, en 1891, le professeur Gavazzi traita la quantité des pluies, leur fréquence et leur intensité dans les régions croates, après quoi il fit imprimer »Les constantes de la température moyenne quotidienne de l'air pour les stations croates«. Sa dernière étude plus détaillée du domaine de la climatologie fut la suivante: »L'arrangement horizontal des quantités de pluies moyennes mensuelles les plus grandes et les plus petites sur la péninsule balkanique«, par laquelle il fixa une zone frontière entre les pluies hivernales et estivales.

Parmi ses autres études il faut mentionner: »Quelques mots sur le but et la division de la géographie«, dans laquelle il décrivait d'une manière précise le devoir de la géographie, tout en répartissant son sujet en géographie universelle, celle-ci étant composée de physiogéographie et d'anthropogéographie universelles, et en géographie régionale, se composant de physiogéographie et d'anthropogéographie régionales.

En 1931, la »Matica Croate« commençait à imprimer »La géographie de l'Europe« dans ses éditions régulières, et son premier volume publié fut »L'Europe septentrionale«, écrit par le professeur Gavazzi. Celui-ci y traita la Scandinavie, la Finlande, la presqu'île de Kuola et les îles de Svalbard. Pendant les deux dernières années, le professeur Gavazzi écrivait pour le recueil »La géographie de l'Europe«, le deuxième volume intitulé »Les pays apennins«, ouvrage déjà

prêt pour la »Matica Croate«, tandis que l'oeuvre très populaire intitulée »La découverte des pays« a été publiée par l'Académie Yougoslave.

En prenant en considération les mauvaises conditions pécuniaires de nos étudiants de l'université, qui ne sont pas à même de se procurer des livres d'études géographiques en langues étrangères, le professeur Gavazzi a successivement préparé et élargi ses cours de géographie universelle, et les a remis à la Société Académique de Géographie, pour que celle-ci les publiât comme manuscrit. De cette manière la Société Académique de Géographie publia entre 1929 et 1933 les ouvrages suivants: »La géographie astronomique«, »La morphologie«, »L'hydrologie«, »La climatographie« et les »Projections cartographiques«.

En 1896, le professeur Gavazzi publiait »La carte géographique de la Croatie, de la Slavonie, de la Dalmatie, de la Bosnie, de l'Herzégovine, de l'Istrie et des régions avoisinantes«, au sujet de laquelle le professeur Cvijić écrivit, entre autres, qu'elle »différait de toutes les autres cartes par son exactitude«. Sans mentionner un grand nombre d'autres cartes géographiques faites par le professeur Gavazzi, il suffira de dire encore que sa carte géographique de Yougoslavie vit paraître trois éditions sous sa rédaction.

On ne pourrait dire en effet, si l'activité du professeur Gavazzi fut plus grande sur le domaine de la science ou dans celui de l'éducation de la jeunesse. Il n'y a pas de doute que les travaux pionniers du professeur Gavazzi dans le domaine de la géographie physique en Croatie ont créé les fondements d'une conception correcte de la géographie comme science, tandis que son activité comme professeur de l'enseignement secondaire et universitaire avait pour but de planter cette nouvelle conception géographique dans les âmes de la jeunesse qui, après lui, continuerait à réaliser ses idées.

Pour son travail dans les domaines scientifique et culturel — travail qui, à la fois, fut considérable et dévoué — le professeur Gavazzi fut récompensé par la reconnaissance non seulement de nos institutions scientifiques, mais aussi de celles de l'étranger.

En 1911, il devint membre correspondant de l'Académie Yougoslave des Sciences et des Beaux Arts de Zagreb, tandis qu'en 1917 il devint son membre titulaire. En 1928, il fut élu membre correspondant de la société géographique »Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin«, et en 1935, membre honoraire de la société »Československe Společnosti Zeměpisne« et de la »Société de géographie de Belgrade«. En 1936, il devint membre honoraire de la société géographique bulgare »Blgarskoto geografsko Družestvo«, recevant en même temps la grande croix d'officier de l'ordre de St. Alexandre, et une médaille du professeur Cvijić de la Société Géographique de Belgrade. En 1937 il devint membre correspondant de la société géographique finnoise »Societatis Geographicae Fenniae« d'Helsinki.

Voilà une description très brève de l'activité du professeur Arthur Gavazzi. Plus d'un demi-siècle d'un travail assidu et intense est passé depuis sa première étude imprimée. Pendant tout ce temps, Arthur Gavazzi a représenté honorablement notre Alma Mater Croatica dans la science géographique par son activité infatigable et persévérante, de même qu'il fut jadis excellent pédagogue et bon maître dans l'enseignement secondaire, ce dont la meilleure preuve

est le nombre des félicitations cordiales qu'il reçut de la part de ses élèves et de les anciens étudiants à l'occasion de son soixante-quinzième anniversaire.

Les élèves et les admirateurs du Professeur Docteur Arthur Gavazzi désirent — par ce livre de travaux scientifiques — lui rendre justice pour son travail à la fois considérable et infatigable sur le domaine de la Géographie.

Dr. Oto Oppitz

Popis geografskih i kartografskih radova profesora dra Artura Gavazzi

*Liste de travaux géographiques et cartographiques
du Professeur Dr. Arthur Gavazzi.*

1. 1886 Zur Orographie des kroatischen Mesopotamiens. Deutsch. Rundsch. f. Geogr. u. Statist. Wien VIII.
2. 1888 Isonofe u hrvatskim krajevima. Glasnik Hrv. naravosl. društva. Zagreb.
3. 1889 Zagrebačka gora. Sljeme, spomenspis Hrv. planinarskog društva. Zagreb.
4. 1889 Meteorologijski odnošaji na Sljemenu. Izvješća poglavarstva o gradu Zagrebu.
5. 1889 Vransko jezero u Dalmaciji. Rad Jug. Akad. knjiga 95. Zagreb.
6. 1890 Ušće rijeke Krke. Izvještaj kr. realke za god. 1889/90. Zagreb.
7. 1891 Die Regenverhältnisse Croatiens, Mitteil. der k. k. geogr. Gesellsch. Wien.
8. 1895 Konstante srednje dnevne temperature zraka za hrvatske postaje. Rad Jug. Akad. Knjiga 113. Zagreb.
9. 1894 Klima von Gospić. Meteorolog. Zeitschrift. Braunschweig.
10. 1895 Ein Beitrag zur Hydrologie der unteren Krka. Mitteil. der k. k. geograph. Gesellschaft. Wien.
11. 1896 Klima von Rakovac — Karlstadt (Kroatien). Meteorolog. Zeitschrift. Braunschweig.
12. 1897 La temperatura della superficie del mare Adriatico. Rivista geografica Italiana. Fasc. V—VI. Firenze.
13. 1898 Area e profondità di alcuni laghi carsici. Rivista geografica Italiana IV. Firenze.
14. 1900 Jezero Plive. Glasnik zemalj. muzeja u Bosni i Hercegovini. Knjiga 12. Sarajevo.
15. 1901 Der Plivasee. Wissensch. Mittheil. aus Bosnien und der Hercegovina. Bd. VIII. Wien.
16. 1902 Temperatura vode u prelaznom sloju Vranskog jezera. Rad Jug. Akad. Knjiga 151. Zagreb.
17. 1902 Kulturne crtice o egzotičnim korisnim biljkama. Školski vjesnik. Sv. IX. Sarajevo.
18. 1903 Dijatomeje i mikroplankton. Glasnik zem. Muzeja u Bosni i Hercegovini. Knjiga XV. Sarajevo.
19. 1905 Geneza Plitvičkih jezera. Glasnik Hrv. naravosl. društva. Knjiga 15. Zagreb.

20. 1905 Najviši vrhunac na Velebitu. Glasnik Hrv. naravosl. društva. Knjiga 15. Zagreb.
21. 1905 Trag oledbe na Velebitu. Glasnik Hrv. naravosl. društva. Knjiga 14. Zagreb.
22. 1904 Rijeke u Hrvatskoj. Dio I. Areal porječja. Rad Jug. Akad. Knjiga 158. Zagreb.
23. 1904 Die Seen des Karstes. I. Teil. Abhandlungen der k. k. geograph. Gesellsch. in Wien. Bd. V. Wien.
24. 1905 Rijeke u Hrvatskoj, dio II.: Duljina tekućica. Rad Jug. Akad. Knjiga 161. Zagreb.
25. 1911 Der Sand von der Insel Sansego. Petermanns Mitteil. Juniheft. Gotha.
26. 1912 Pomicanje morske međe u Hrvatskoj i Dalmaciji u historijsko doba. Glasnik Srpskog geogr. Društva. God. I. Sv. I. Beograd.
27. 1912 Die Verschiebung der Meeresgrenze in Kroatien und Dalmatien in historischer Zeit. Glasnik Hrv. naravosl. društva. Knjiga 24. Zagreb.
28. 1915 Relativna i apsolutna visina Plitvičkih jezera. Rad Jug. Akad. Knjiga 198. Zagreb.
29. 1915 O teži u Hrvatskoj i Slavoniji. I. polovica. Rad Jug. Akad. Knjiga 198. Zagreb.
30. 1914 Über die vertikalen Oszillationen des Adriatischen Meeresbodens. Verhandlungen der k. k. geolog. Reichsanstalt. Wien.
31. 1914 Odnosi temperature Jadranskog mora. Prirod. Istraživanja Hrvatske i Slavonije. Sv. 2. Zagreb.
32. 1914 Odnosi temperature Jadranskog mora. Prirodosl. Istraživanja Hrvatske i Slavonije. Sv. 5. Zagreb.
33. 1914 O slanosti morske vode i zasićenosti kisikom. Prirodoslovna Istraživanja Hrvatske i Slavonije. Sv. 5. Zagreb.
34. 1914 Die Temperaturverhältnisse des Adriatischen Meeres, I. Izvješća o raspravama Mat. Prirod. razreda. Sv. 2. Zagreb.
35. 1914 Horvat- es Szlavonorszagok Földrajzi vázlata. Magyarorszáig leírása, Budapest, 1914.
36. 1915 Die Temperaturverhältnisse des Adriatischen Meeres, II. Izvješća o raspravama Mat. Prirod. razreda. Sv. 3. Zagreb.
37. 1915 Über den Salzgehalt und über die Sättigung des Meerwassers mit Sauerstoff. Izvješća o raspravama Mat. Prirod. razreda. Sv. 3. Zagreb.
38. 1915 Über die Bewegung des Meerwassers im Beckenlande von Quarnero. Izvješća o raspravama Mat. Prirod. razreda. Sv. 4. Zagreb.
39. 1915 O pomicanju morske vode u Kvarnerskom Zavalju. Prirodosl. Istraživanja Hrvatske i Slavonije. Sv. 6. Zagreb.
40. 1916 O teži u Hrvatskoj i Slavoniji. II. dio. Rad Jug. Akad. Knjiga 210. Zagreb.
41. 1916 O mjerenjima teže u Srijemu. Vijesti geološkog povjerenstva. Vol. IV i V. Zagreb.
42. 1916 Über die Schwerkraft in Kroatien und Slavonien. I. u. II. Teil. Izvješća o raspravama Mat. Prirodosl. razreda. Sv. 5. Zagreb.
43. 1918 Beiträge zur Hydrographie der Bucht von Bakar. Izvješća o raspravama Mat. Prirod. razreda. Sv. 9 i 10. Zagreb.

44. 1918 Prilozi hidrografiji Bakarskog zaliva. Prirodosl. istraživanja Hrvatske i Slavonije. Sv. 13. Zagreb.
45. 1919 Prilozi za limnologiju Plitvica. Prirodoslovna Istraživanja Hrvatske i Slavonije. Sv. 14. Zagreb.
46. 1919 Contributions à la limnologie des »Lacs de Plitvice«. Izvješća o raspravama Mat. Prirod. razreda. Sv. 11 i 12. Zagreb.
47. 1925 Geografski Raspored najveće i najmanje povprečne mesečne množine padavin na Balkanskom Polotoku. Geografski Vestnik. Ljubljana.
48. 1925 O meteoroloških postajah v Sloveniji. Geografski Vestnik. Ljubljana.
49. 1928 Oceanografska konferencija u Berlinu. Ljetopis Jugosl. Akademije. Knjiga 41. Zagreb.
50. 1929 Horizontalni raspored najvećih i najmanjih prosječnih mjesečnih množina padalina na Balkanskom Polutoku. Hrv. Geografski Glasnik. Br. 1. Zagreb.
51. 1929 Über die Brücknersche Periode. Hrv. Geogr. Glasnik. Br. 1. Zagreb.
52. 1929 Ein Trockengebiet in Jugoslavien. Hrv. Geogr. Glasnik. Br. 1. Zagreb.
53. 1929 Astronomijska geografija. Zagreb.
54. 1930 Geografija u Kraljevini Jugoslaviji iza svjetskog rata. Hrv. Geogr. Glasnik. Br. 2. Zagreb.
55. 1930 Nekoliko riječi o cilju i podjeli geografije. Glasnik Geogr. Društva. Sv. 16. Beograd.
56. 1931 Mali oblici kamenja u tlu. Rad Jug. Akad. Knjiga 241. Zagreb.
57. 1931 Kleine Gesteinsformen im Erdboden. Bulletin internat. de l'acad. Jugosl. XXV. Zagreb.
58. 1931 Interne Temperaturwellen im Vrana-See (Insel Cres). Hrv. Geogr. Glasnik. Br. 3. Zagreb.
59. 1933 Ein Beitrag zur Klimatographie Bulgariens. Sbornik na čast Anastasa I. Iširkova. Sofia.
60. 1931 Sjeverna Evropa. Zagreb. Izdanje »Maticе Hrvatske«.
61. 1935 Über den Bačina-See. Verhandlungen der Internat. Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie. Beograd.
62. 1936 O dubinama Jadranskog mora. Comptes rendus du IV-e Congrès des géographes et des ethnographes slaves. Sofia.
63. 1937 Über Schulgeographische Fragen. Paneuropa. Wien.

Zemljovidi

64. 1896 Zemljovid Hrvatske, Slavonije, Dalmacije, Bosne, Hercegovine, Istre i pograničnih krajeva. 1 : 750.000.
65. 1896 Zemljovid Sjeverne Amerike. 1 : 7.000.000.
66. 1896 Zemljovid Južne Amerike. 1 : 5.200.000.
67. 1896 Mali Zemljopisni atlas za školu i dom.
68. 1896 Zemljovid kraljevine Jugoslavije. Sva tri prva izdanja.

Ostali radovi

69. 1905 Gramatika španjolskog jezika. Zagreb.
70. 1910 Džepni rječnik hrvatskog i njemačkog jezika. Zagreb.
71. 1911 Hrvatsko-francuski rječnik. Zagreb.