

VALE VOUK

1 8 8 6 - 1 9 6 2



1 9 8 6

JUGOSLAVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
SPOMENICA PREMINULIM AKADEMICIMA — SVEZAK 35



L. V. Vovsi

VALE VOUK

1886–1962

O 100. OBLJETNICI ROĐENJA



ZAGREB 1986

JUGOSLAVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
SPOMENICA PREMINULIM AKADEMICIMA — SVEZAK 35

Uredio

Izvanredni član ZVONIMIR DEVIDE

RAZRED ZA PRIRODNE ZNANOSTI

SPOMENICA

posvećena Vali Vouku, redovnom članu
Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu,
o stotoj obljetnici rođenja

Javni sastanak održan je 21. veljače 1986. u palači
Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti

— Akademik <i>Milan Herak</i> , tajnik Razreda za prirodne znanosti: Uvodna riječ	9
— Izvanredni član <i>Zvonimir Devidé</i> : Život i rad akademika Vale Vouka (1886—1962)	10
— Program kratkoga koncerta koji je izveo Gudački kvartet PRO ARTE	20
— Akademik <i>Vanda Kochansky-Devidé</i> : Kronološki popis radova akademika Vale Vouka	23

Akademik *Milan Herak*, tajnik Razreda za prirodne znanosti
Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti

Poštovani uzvanici!

Sjećanja, kojima je vremenska jedinica puno stoljeće, omogućuju realnu procjenu o prijašnjem i učinjenom, pa osobno ustupa mjesto objektivnom, a trajne vrijednosti potiskuju prividno i efemerno.

Kada se još k tome radi o znanosti i stoljeću u kojem je ona doživjela neslućen napredak, svako vrednovanje traži uvažavanje prilika u kojima se odvijala djelatnost što se ocjenjuje. A prilike u kojima je djelovao akademik Vale Vouk, kojega uspomenu oživljavamo na stotu obljetnicu njegova rođenja, nisu bile osobito pogodne za promicanje znanstvenog pogleda na svijet i život i za eksperimentalnu provjeru više ili manje idealiziranih spoznaja. A nama, njegovim učenicima, upravo je takav suvremeni pristup istraživanju prirode i biljnog svijeta u njoj ostao kao njegova najdragocjenija poruka.

Više o tom reći će nam izvanredni član našega Razreda prof. dr. Zvonimir Devidé koji je ujedno i predstojnik Botaničkog zavoda Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u kojem je akademik Vale Vouk proveo svoj radni vijek i postigao rezultate koji zaslužuju da ih se ponovno sjetimo i tako ih otmemo zaboravu.

ŽIVOT I RAD AKADEMIKA VALE VOUKA (1886—1962)

U Gospiću, u današnjoj ulici Jugoslavenske narodne armije br. 21, stoji skromna prizemna kuća u kojoj je nedavno bila gostionica; no svi stariji Gospićani još se danas dobro sjećaju da je tu nekoć bila ljekarna pa se tu kuću i dalje naziva »stara apoteka«. Ljekarnu je u toj kući otvorio Slovenac mr. ph. Valentin Vouk, porijeklom iz Lesca kod Bleda. Botaničar Vale Vouk, koga se danas prisjećamo, znao je prigodno spomenuti da su njegovi pređi bili povezani s lozom od koje je potjecala majka slovenskog pjesnika Franceta Prešerna.

Otvoriti ljekarnu u Gospiću, srcu Like, čiji su kršni stanovnici bili poznati po zdravlju i siromaštvu, bio je doista smion potez. Supruga ljekarnika Vouka, Antonija rođ. Tišlar, rodom iz Kuzminca kod Radovoja u Hrvatskom zagorju, koja je — iako rođena Zagorka — sasvim poprimila lički govor koji je zadržala do kraja života, morala je biti zaista odlična gospodarica kad joj je uspjelo ne samo održati obitelj nego i školovati tri sina: dr. Brunu koji je bio ljekarnik u Zagrebu, mr. ph. Konstantina, također ljekarnika u Zagrebu i dr. Valentina, botaničara, sveučilišnog profesora i redovitog člana Jugoslavenske akademije.

Ljekarnik Vouk surađivao je revno u stručnim glasilima u Austriji, predavao na farmaceutskim tečajevima za koje je pisao i skripta te bio aktivan i izvan struke pa je u Gospiću osnovao štedionicu, vatrogasno društvo i Hrvatsko pjevačko društvo »Velebit«, te bio član županijske skupštine i općinski zastupnik u opoziciji prema Khuen-Héderváryju.

Najmlađi sin Valentin, kojemu su već rano oblikovali ime na lički način, skrativši ga u Vale (analogno kao Dane, Mane, Bude i slično) rodio se na današnji dan tj. 21. veljače 1886. u Gospiću. Tu je mali Vale polazio osnovnu školu i gimnaziju. U jubilarnom svesku, izdanom godine 1970., o 100. obljetnici gimnazije u Gospiću, spominje se uz Teslu kao najugledniji đak te stare škole. Zanimljivo je da se već u gimnaziji upoznao s Miroslavom Kraljevićem, kasnije poznatim slikarom, koji je polazio istu gimnaziju i s kojim je bio u prisnom prijateljstvu. Nakon odlično položene mature slušao je Vale Vouk godinu dana prirodne zna-

nosti na Filozofskom fakultetu u Zagrebu, a kasnije je, na nagovor starijeg brata Brune, prešao u Beč, gdje je na Filozofskom fakultetu od svih prirodnih znanosti najviše zavolio botaniku. Još kao student započeo je bio sa znanstvenim radom i doktorirao godine 1908. tezom: »Laubfarbe und Chloroplastenbildung bei immergrünen Holzgewächsen« te bio odmah namješten kao asistent prof. Juliusa Wiesnera, i kasnije njegova nasljednika prof. Hansa Molischa, u njegovu zavodu Pflanzenphysiologisches Institut der Universität in Wien. Tu je ostao 4 godine i za to vrijeme objavio 14 radova iz raznih područja opće botanike. Već godine 1911. načinio je stručni profesorski ispit pa je kao srednjoškolski suplent dodijeljen Botaničko-fiziološkom zavodu Sveučilišta u Zagrebu. Habilitirao se 12. rujna 1913. predavanjem »O fiziologijskom značenju simbioze« i kao docent preuzeo predavanja iz anatomije i fiziologije bilja na zagrebačkom Filozofskom fakultetu. Poslije odlaska prof. Antuna Heinza u mirovinu godine 1913. preuzeo je upravu Botaničkog zavoda i vrta. Godine 1915. imenovan je izvanrednim, a 1918. redovitim sveučilišnim profesorom opće botanike.

7. prosinca 1919. predložili su prof. dr. Vale Vouka ugledni pravi članovi Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti Dragutin Gorjanović-Kramberger i Vladimir Varićak za dopisnog člana. Godine 1920. bio je na temelju ocjene radova, koju je napisao redoviti član Gustav Janeček, Vouk imenovan dopisnim članom, a samo 4 godine kasnije, 14. lipnja 1924., na osobito zalaganje Gorjanovića i njegov prikaz u Ljetopisu 39 (1926), za redovitog pravog člana. Već 26. lipnja 1924. izabran je Vale Vouk za gospodarskog tajnika Jugoslavenske akademije koju je dužnost uspješno obavljao do 16. svibnja 1936. Kao gospodarski tajnik Vouk pokazao se doista uspješnim gospodarom. Izgradio je ili nabavio za Jugoslavensku akademiju više velikih stambenih zgrada u Zagrebu (najveća je bila ona na južnoj strani Trga žrtava fašizma, sada Studentski dom »Moša Pijade«). Od tadašnjih visokih stanarina Akademija je ubirala znatne prihode od kojih je mogla plaćati izdavanje znanstvenih djela. Poslije oslobođenja Vale Vouk bio je više puta tajnik Odjela za prirodne nauke. Bio je dopisni član Srpske akademije i Slovenske akademije, dopisni član Poljske akademije u Krakowu, Prirodnoslovnog kluba u Pragu, te član mnogih znanstvenih udruženja u zemlji i svijetu. Na mjestu redovitog sveučilišnog profesora i predstojnika Botaničkog zavoda i vrta ostao je do godine 1956. — s prekidom za vrijeme drugog svjetskog rata kada je bio iz političkih razloga uklonjen umirovljenjem. Godine 1956. otišao je u starosnu mirovinu u 70. godini života, ali je još radio na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu 3 godine nakon čega se zbog boležljivosti 1959. povukao. Umro je 26. studenoga 1962. godine.

Vale Vouk bio je svestrani biolog-botaničar koji se ponosio time da nije uski specijalist. Nakon povratka s internacionalnoga kongresa botaničara u Americi (Ithaca 1926) često je Vouk pričao kako su ga tamo kolege pitali koje je specijalnosti, a on odgovarao: »I am botanist«, što je mnoge začuđavalo, dok su drugi shvaćali da na malom univerzitetu u malom narodu ima veće značenje botaničar koji vlada širim znanstvenim područjem nego preuski specijalist.

Istovremeno je, međutim, Vouk uviđao da budući razvitak botaničke znanosti traži specijaliste pa je na taj put usmjeravao svoje učenike. Tako je upućivao mlađe botaničare da se specijaliziraju u najrazličitijim područjima: citologiji (Bogdan Varićak, Boris Vrtar, Zvonimir Davidé), anatomiji (Davor Miličić), paleohistologiji (Zvonimir Špoljarić), fiziologiji (Zora Klas), algologiji — posebno slatkovodnoj, osobito cretnoj (Ivo Pevalek) — posebno morskoj (Ante Ercegović, Josip Linardić, Stjepan Čmelik) te diatomologiji (Anto Jurilj), mikologiji (Milica Njegovan-Tortić), lihenologiji (Fran Kušan), briologiji (Zlatko Pavletić), fitocenologiji (Ivo Horvat, Stjepan Horvatić), hortikulturi (Zdravko Arnold) itd.

Postoji bibliografija Voukovih publikacija od 214 naslova koju je o Voukovoju 50. obljetnici sastavila dr. Zora Klas i objavila u *Acta Botanica* 11, 85—104 (1937), zatim nadopuna iste autorice, objavljena uz Voukov nekrolog akademika Teodora Varićaka od 46 pretežno znanstvenih radova i knjiga (*Ljetopis JAZU* 69, 222—224, 1963), te kratki izbor iz novijih publikacija V. Vouka uz nekrolog koji je napisao izvanredni član Davor Miličić u *Acta Botan. Croat.* 22, 11—12, (1963). U kartoteci Leksikografskog zavoda, koja obuhvaća sve rasprave, članke i napise u periodici, dnevnoj štampi i knjigama, a seže od početka pismenosti do uključivo godinu 1945. navedeno je o Vouku 51 referenci: od privremene bibliografije Voukovih radova preko prikaza pojedinih djela i popularnih predavanja, polemika, do brojnih članaka o životu i radu o njegovoj 50. obljetnici, kada o Vouku nisu pisali samo botaničari nego i farmaceuti, stručnjaci za hortikulturu, popularizatori znanosti, novinari i drugi. Bilo je i komentara i osvrta na Voukove organizacijske pothvate prilikom osnivanja znanstvenih instituta, časopisa i drugih. U drugoj kartoteci koja obuhvaća sve što je Vouk sam publicirao u Jugoslaviji do godine 1945. navedeno je još mnogo napisa koji nisu sadržani u spomenutim bibliografijama tako da ovom prigodom, dakle godine 1986. sačinjena bibliografija obuhvaća 376 naslova, a možda će se ubuduće još što naći, jer je kartoteka Leksikografskog zavoda kompletirana samo do godine 1945. U taj broj nisu međutim ubrojene sve Voukove recenzije botaničkih rasprava koje je on objavljivao osobito u *Glasniku Hrvatskoga prirodoslovnog društva* (preko 18), u *Acta Botanica*, *Nastavnom vjesniku*,

Vjesniku ljekarnika pa i Geografskom vestniku u Ljubljani (biljnogeografski radovi suradnika). Osim toga objavio je preko 183 referata (sažetaka) u inozemnom referativnom časopisu *Berichte über die wissenschaftliche Biologie*. Prema tome ukupan broj naslova iznosit će blizu 600.

Od znanstvenih radova 76 ih je objavljeno u inozemstvu, a 55 u izdanjima Jugoslavenske akademije, uz nešto biografskih prikaza. Znatan je i broj njegovih popularno-znanstvenih članaka, tako npr. samo u *Prirodi* 35.

Voukovi znanstveni radovi su veoma raznoliki i kompleksni tako da ih je teško podijeliti u manji broj područja. Oni zaista zahvaćaju u čitavu botaniku, što je posve u skladu s njegovim uvjerenjem da je botaničar.

Njegove najznačajnije radove ipak možemo svrstati u neke određene discipline.

Od njegovih citoloških radova treba spomenuti disertaciju u kojoj je studirao boju listova zimzelenih biljaka i razvitak kloroplasta. Spomenuti treba i njegovu hipotezu o plastidogenom porijeklu aleurona.

Veliki broj Voukovih znanstvenih radova posvećen je anatomiji i fiziologiji bilja koje je međusobno uvijek povezivao. Njegovi najznačajniji anatomske radovi odnose se na građu otvora koji služe biljci za izmjenu plinova, a to su na stablu i korijenu lenticela i pneumatode, a na listovima puči. Obradio je tako anatomiju i ontogenetski razvitak lenticela na korijenu lipe (*Tilia* sp.) opisavši detaljno njihov oblik i građu, postanak i promjene u građi u toku vegetacijske periode. Značajan je rad o osebujnim pneumatodama na stabljici begonije (*Begonia vitifolia* Schott.) kod koje u sekundarnom kožnom tkivu nedostaju tipične lenticela, već se umjesto njih pojavljuju posebni organi od primarnog tkiva. Poredbeno je istražio građu puči-vodenica kod dvanaestak vrsta cecelja (rod *Oxalis*) i analizirao raspored puči na listićima mimoze (*Mimosa pudica*).

U fiziologiji značajni su njegovi radovi o spravama za mjerenje svjetlosti odnosno točnije tzv. kemijskog intenziteta svjetlosti, o metabolizmu inulina kod vodopije (*Cichorium intybus* L.), zatim rasprave o fiziološkom shvaćanju simbioze, radovi o fiziologiji alga parožina (*Characeae*), o utjecaju aluminijskih soli na boju cvatova hortenzije (*Hydrangea hortensis* Sm.) i drugo. Posebno su ga privlačila biljna gibanja pa je iz tog područja objavio dva rada o fototropizmu korijena i opsežni rad o postfloralnom gibanju vodene hijacinte, pontederije (*Eichhornia crassipes* Solms).

Omiljeli mikroorganizmi bili su mu modrozeleni alge i bakterije. Tako je objavio radove o gomilanju željeza u modrozelenim algama, o vezivanju atmosferskog dušika kod simbiotskih modrozelenih algi, a poseb-

no se intenzivno bavio modrozelenim algama iz vrućih vrela, napose vrstom *Mastigocladus laminosus* koja podnosi temperature preko 70° C. Sudjelovao je u radu u kojem je opisana nova vrsta svijetleće bakterije *Bacterium photodoticum*.

Mnogo interesa imao je i za gljive sluznjače (*Myxomycetes*). Tu su veliku pažnju pobudili njegovi radovi o ritmičkom strujanju citoplazme i gibanju plazmodija, a objavio je i radove o membranskim i skeletnim tvarima i o izmjeni generacija kod te osebujne skupine organizama.

Studente je redovito razočarao svojim odgovorom na pitanje »Koje su biljke najinteresantnije?« (studenti su tu mislili na orhideje, ruže, četinjače i slično), a on je odmah odgovarao da su to alge, koje različitim načinima svog rasploda pokazuju svoje filogenetski različito porijeklo. U 25 rasprava o algama osobito je obradio *Codiaceae* i njihove simbiotske organizme unutar talusa, opisavši čak novu vrstu iz Australije. Osim već spomenutim modrozelenim algama i njihovom starodrevnošću te biologijom parožina (*Characeae*) Vouk se bavio i crvenim algama (*Rhodophyceae*).

Svojim radovima Vouk je ulazio i u područje ekologije. Osim što je izučavao ekološke probleme pojedinih vrsta, npr. paprati *Phyllitis hybrida* i neka osnovna teorijska pitanja, mnogo se bavio biologijom termalnih organizama, problemom porijekla termalne flore, poredbenim studijem termalnih voda i klasifikacijom terma. O biološkim problemima termalnih voda napisao je 42 rada. Svoje znanje i gledišta o tome obuhvatio je u knjizi »Grundriss zu einer Balneobiologie der Thermen« u izdanju izdavačke kuće Birkhäuser u Baselu, 1950.

Bavio se i istraživanjima morske vegetacije. Rezultate tih svojih istraživanja iznio je u obliku opisa staništa i popisa nađenih vrsta alga.

Prvi na slavenskom jugu i vjerojatno Balkanu postao je suradnikom jednog od internacionalnih projekata. To je bio američki projekt »International Corn Borer Investigations« godine 1927. O istraživanjima u Jugoslaviji izašlo je 17 radova od Vouka ili samoga ili sa suradnicima, a mnogo su ih publicirali drugi, osobito Božidar Hergula. Vouk je uvijek mislio i na direktnu praksu te je inicirao izdavanje živopisnog plakata za naše poljoprivrednike koji je oblikovao akademik Ljubo Babić. Taj je projekt bio posve praktičkog, dakle primijenjenog značenja, no tražio je — kao svaka primjena znanosti — temeljito osnovno znanje. Osim biologije kukuruznog moljca *Pyrausta nubilalis* i još jednog dodatnog sličnog štetočina *Sesamia cretica* trebalo je poznati i biološku problematiku odnosa između nametnika i domadara. Tu se Vouk odupirao shvaćanju o traženju otpornih sorti kukuruza na osnovi Roubaudove teorije o imunitetu kukuruza prema ličinki kukuruznog moljca (»kukuruznom crvu«), već je smatrao da se radi samo o specijalizaciji okusa,

prema kojoj pojedine sorte kukuruza različito pričaju kao hrana ličinki insekta i da je i u ovom slučaju biljka posve pasivna.

Vrlo napredna zamisao je tada bila uništavati kukuruznog moljca biološkim metodama. U tu svrhu je za pokuse poslužila gljivica *Metarrhizium anisopliae* koju je još nekada Mečnikov otkrio kao parazita na ličinkama vrste *Anisoplia austriaca* (kornjaš) i koja se pokazala kod ličinki kukuruznog moljca vrlo virulentnom. Stoga se i kulturi te gljivice posvetila velika pažnja. Glavni suradnik bio je Božidar Hergula. Istraživanja kukuruznog moljca u okviru projekta trajala su od godine 1928—1933. O prvim rezultatima i problematici koja se pokazala kao aktualna na području Jugoslavije te smjernicama daljnjeg istraživanja Vouk je izvijestio na internacionalnoj konferenciji istraživača kukuruznog moljca u Parizu 1928.

Vouk se bavio znanstvenim istraživanjima i praćenjem razvitka znanosti do kraja svog života. Ipak ga je vrijeme sa svojim burnim razvitkom prirodnih znanosti, napose biologije, unatoč njegovu svestranom znanju i svestranim aktivnostima, preteklo pa stoga nema potrebe osvrtni se na radove iz tog posljednjeg razdoblja.

Vouk je stalno naglašavao povezanost bioloških znanstvenih disciplina i njihovo jedinstvo. Posmrtno u Jugoslavenskoj akademiji izašla je u redakciji i s predgovorom akademika Zorana Bujasa 1971. godine knjiga »Osnove biološke pragmatike«. Najpopularnija je, međutim, Voukova knjiga »Nauka o životu bilja« (Biologija bilja); I. izdanje izašlo je u Jugoslavenskoj akademiji 1918. na 367 stranica, a II. izdanje u vlastitoj nakladi 1922. na 378 stranica.

Vouk nije bio pozivan samo na sudjelovanje u domaćim spomenicama i priručnicima — tako u Spomenici Simi Lozaniću 1922, Živojinu Đorđeviću 1933 i Josipu Pančiću 1939, nego i u spomenicama posvećenim inozemnim istraživačima kao što su bile Hans Molisch-Festschrift 1936, Bohumil Němec, Zbornik Československe Akademie věd, 1958. U Abderhaldenovu priručniku *Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden* sudjelovao je s više priloga u I. (1915) i II. (1922) izdanju, a u 12. izdanju priručnika Hager und Mez: *Handbuch der praktischen Mikroskopie* napisao je 1920. osnovno poglavlje *Das Mikroskop und seine Anwendung*.

Voukova znanstvena, stručna, popularizatorska djela i udžbenici uvijek su pisani interesantno, adekvatnim stilom, prema namjeni rada. Jednako je bio odličan i u govoru. Njegova predavanja, bilo za studente, bilo javna, uvijek su bila na visini. Mnoga su predavanja, npr. u Pučkom sveučilištu, bila društveni događaj te je i dnevna štampa naknadno o njima izvještavala. Još je i sada u sjećanju postarijih ljudi npr. Voukovo efektno predavanje o svijetlećim bakterijama. Za to predavanje on je u kulturi namnožio toliko tih bakterija da je složivši epruvete i boce

s njihovim kulturama u obliku svijećnjaka i svjetiljki osvijetlio bakterijskom zelenkastom svjetlošću čitavu predavaonicu — prepunu dvoranu.

Kao dobar predavač pun iskustva i znanja, a k tome vješt organizator, bio je uspješan nastavnik. To se očitovalo osobito u organizaciji ekskurzija koje je neobično dobro i spretno vodio pa mu u tome nitko nije bio ravan.

Na biološkom studiju Vouk je bio prvi koji je uveo seminare s referatima prema literaturi (zbirni referati) i upućivao studente u tehniku i metode znanstvenog rada. Bio je tada jedini profesor od kojeg se moglo tridesetih godina naučiti što je znanost, kako je povezana u svijetu, kako se nastavlja na poznato, kako se upotrebljava literatura itd.

Vouk je bio tajnik i najaktivniji član Međuakademijskog odbora za osnivanje i gradnju Biološko-oceanografskog instituta u Splitu koji se počeo graditi 1932. i bio skoro otvoren, a radi još i danas pod nazivom Institut za oceanografiju i ribarstvo. Godinama se na tom institutu razvija istraživački rad, a i studenti odlaze tamo pod vodstvom svojih nastavnika na studij života u moru te upoznavanje kopnene mediteranske flore i faune. Poslije drugog svjetskog rata pokrenuo je i obnovu opustošenog Instituta za biologiju mora u Rovinju i Akademijina instituta za biologiju mora, danas Biološkog zavoda, u Dubrovniku. Jednako je na njegov poticaj Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu preuzela i Arboretum Trsteno, znameniti drevni park pun egzotičnog drveća.

Uspio je nadalje u Botaničkom vrtu u Zagrebu izgraditi Fiziološki laboratorij, mali ali funkcionalni, s izgledom vile, koji je otvorio 1928.

U poslijeratno vrijeme našao se Vouk i na položaju direktora Instituta za eksperimentalnu biologiju Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, koji je osnovao s namjerom da se tu razviju suvremena eksperimentalna biološka istraživanja, no nakon 10 godina postojanja, koje je zbog financijskih i drugih poteškoća bilo veoma otežano, taj je institut bio ukinut.

Godine 1932. osnovao je Vouk u Hrvatskoj Hortikulturno društvo i časopis Naš vrt. O unapređenju i raznim problemima vrtlarstva napisao je 24 članka u kojima je tražio i osnivanje vrtlarskih škola. S tim problemima u vezi održao je 14. prosinca 1915. u velikoj dvorani Hrvatskoga glazbenog zavoda senzacionalno predavanje o umjetnom gajenju cvijeća. Tom prigodom dao je u Botaničkom vrtu zimi posjeći ogromnu granu jorgovana koju je kupkama toplom vodom u stakleniku s vodenim biljem doveo do cvatnje i zatim uz tu golemu cvatuću granu jorgovana predavao u vrijeme dok je vani bio snijeg.

Mnogo se brinuo i za pitanja farmacije, pisao o pojedinim drogama, predlagao obnovu nastavnog plana farmaceutske nastave prema američ-

kom uzoru, polemizirao s farmaceutima i kemičarima, dok nije plan posuvremenjen i ukinuta prednastavna praksa (tirocinijs). U vezi s farmacijom Vouk je objavio 22 članka.

O praktičnoj biologiji pisao je u Gospodarskom listu i križevačkoj Gospodarskoj smotri, a također u dnevnoj štampi. Za vrijeme prvog svjetskog rata propagirao je na sve strane gljive kao hranu, npr. čak u Cetinjskim novinama.

U Voukovo vrijeme bilo je malo znanstvenih kongresa u svijetu, a i naši su istraživači rijetko odlazili na njih. Vouk je bio jedan od malobrojnih koji je prisustvovao različitim znanstvenim skupovima u inozemstvu, npr. u Pragu, Berlinu, Parizu, Itaki (Ithaca) i New Yorku. Ukratko bio je svjetski čovjek.

Vale Vouk zauzimao je od 1921. do 1924. položaj predsjednika Hrvatskoga prirodoslovnog društva. Već u početku (5. studenoga 1921.) predložio je da se osnuje uz tadašnjih 6 sekcija još 5 novih: Biološka, Geomorfološko-mineraloška, Fizikalno-kemijska, Sekcija za zaštitu prirode i Fenološka sekcija. U Biološkoj sekciji bila su odmah izabrana dva pročelnika: prof. dr. Vale Vouk i prof. dr. Boris Zarnik. U botaničkom dijelu koji je vodio Vouk, održavana su redovito predavanja, a među predavačima isticali su se uz Vale Vouka Ivo Pevalek, Ivo Horvat, Petar Jurišić, Zdravko Arnold i drugi. U Sekciji za zaštitu prirode bio je pročelnik dr. Miroslav Hirtz. Nastojanjem članova Sekcije za zaštitu prirode Hrvatskoga prirodoslovnog društva imenovano je 1937. pri vladi Povjerenstvo za zaštitu prirode i očuvanje prirodnih spomenika u Savskoj banovini, a imenovala ga je i potvrdila njegov statut Kraljevska banska uprava u Zagrebu. Za predsjednika Povjerenstva izabran je Vale Vouk, njegov zamjenik bio je Miroslav Hirtz, a članovi odbora bili su: Ivo Pevalek, Josip Poljak i Fran Šuklje. Godine 1939. počeli su izdavati časopis Zaštita prirode. Pevalek je izradio nacrt uredbe o zaštiti Nacionalnog parka Plitvička jezera, a svi zajedno pripremili su prijedlog Zakona o zaštiti prirode za cijelu državu.

Godine 1945. obnovljena je među inima i Biološka sekcija (pročelnik prof. Milan Kaman); Vouk je bio odbornik prvog odbora koji je već sljedeće godine reorganiziran.

Naš slavljjenik je uz vještog pisca bio i istaknuti urednik. Uređivao je 6 časopisa, a i pojedine zbornike i knjige u izdanju Akademije. Ustanovio odnosno pokrenuo je časopise: Izvješća Botaničkog instituta Univerziteta u Zagrebu (*Acta Botanica Instituti botanici Universitas Zagrebensis*) koji je uređivao od 1925. do 1956., *Acta Adriatica Instituti Biologico-Oceanographici Split* (1932 —) i *Thalassia Jugoslavica*, Zagreb (1956 —).

Osim spomenutih bio je neko vrijeme urednik Rada, Prirodoslovnih istraživanja i Acta Biologica Jugoslavenske akademije. Pokrenuo je i nove stručne časopise Naš vrt i Zaštita prirode.

U poslijeratno vrijeme Vouk se ponovno intenzivno uključio u popularizaciju napredne misli u znanosti publiciravši 1946. po prvi put prikaz razvoja darvinizma u nas i boraca za darvinizam u Hrvatskoj, a 1959. napisao je članak o odnosu Darwina i biološke revolucije u 19. stoljeću. Valja naglasiti da je već mnogo ranije, 1921. u nepovoljnoj društveno-političkoj konstelaciji, održao na Pučkom sveučilištu dva predavanja istaknuvši da kulturno značenje darvinizma stoji poglavito u punoj pobjedi prirodnog evolucionizma, a ta je nauka postala osnovom današnjoj i budućoj kulturi. Nažalost baš poslijeratni popularizatorski članci u dnevnoj štampi te raznim revijama i glasilima nisu mogli biti kompletno popisani.

Kao čovjek Vale Vouk bio je bez većih osobnih zahtjeva. Bio je vrlo marljiv, izdržljiv, energičan i vješt u ophođenju pa mu je tako, napose u organizacijskim poslovima, mnogo toga uspijevalo što drugi ne bi mogli postići. Sve svoje životne snage posvetio je godinama samo svojoj struci.

Ipak je imao smisla i za umjetnost. U mladosti učio je svirati violinu što je često volio spominjati, ako bi se razgovaralo o muzici. Sabrao je i — za ono vrijeme oskudne proizvodnje gramofonskih ploča — vrlo bogatu diskoteku ozbiljne glazbe. Uz nju imao je i zbirku ploča s originalnom ličkom glazbom, među ostalim i tzv. ličkim rozgalicama koje je volio češće slušati i jako bi negodovao kad bi netko nešto negativno primijetio na tu vrstu narodne glazbe koja mu je pričinjavala veliko zadovoljstvo.

Imao je i razumijevanja za likovnu umjetnost, a napose za crtanje, što je došlo do izražaja osobito na mikroskopskim praktikumima i prigodom preuzimanja rukopisa, gdje je jako kritički prosuđivao izradu ilustracija. Iako sâm na predavanju nije isticao svoju crtačku vještinu, znao je nju iskoristiti za svoje radove pa je tako u Botaničkom zavodu sačuvan njegov akvarel kamena obraslog raznobojnim algama kao prilog sabranom posušenom primjerku.

Premda je od godine 1912. živio trajno u Zagrebu, ostao je emocionalno povezan s Likom. To je došlo do izražaja prigodom susreta sa studentima iz Like, što se nije prečesto dešavalo jer su studenti iz tog pasivnog kraja tada bili veoma rijetki.

— — — — —

Da zaključim: iz izloženog proizlazi da je akademik Vouk našoj botanici, a time i biologiji svojim širokim znanjem, sposobnostima i velikom radinošću mnogo doprinio sam, a još više poticanjem drugih na

botanička i biološka istraživanja, kod čega su njegova upornost, poduzetnost i organizacijske sposobnosti bile od presudnog značenja. Neosporno je, dakle, da je akademik Vouk bio snažna ličnost, čiji su rad i utjecaj osigurali botanici, a time i biologiji kod nas dostojno mjesto u prirodnim znanostima.

* * *

Program kratkog koncerta
koji je izveo Gudački kvartet PRO ARTE

Gudački kvartet PRO ARTE (*Geza Balaž*, violina; *Luděk Engler*, violina, odsutan — zamjena *Zvonimir Devidé*, viola d'amore, violina; *Miroslav Mišetić*, violina, viola; *Željko Švaglič*, violoncello) izveo je ovaj program:

- | | |
|--|--|
| 1. Franz Anton Hoffmeister
(1754—1812): | Kvartet u D-duru za violu d'amore, 2
violine i violoncello.
III. Andante i IV. Allegretto. |
| 2. Petar Iljič Čajkovski
(1840—1893): | Kvartet op. 11.
II. Andante cantabile. |
| 3. Antonín Dvořák:
(1841—1904): | Dva valcera za gudače, op. 54.
I. Moderato, II. Allegro vivace. |



*Dr. Vale Vouk godine 1913, kad je postao docent i predstojnik
Botaničkog zavoda i vrta*

Napomena: Fotografija akademika V. Vouka iza naslovne stranice potječe iz raz-
doblja oko 1950.

KRONOLOŠKI POPIS RADOVA AKADEMIKA VALE VOUKA¹

- Vouk, Valentin: Einige Versuche über den Einfluss von Aluminiumsalzen auf die Blütenfärbung. *Österr. botan. Z.*, Jg. 1908, Nr. 6, 1—7, Wien 1908.
- Laubfarbe und Chloroplastenbildung bei immergrünen Holzgewächsen. *Stzb. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Kl.* 117, Abt. I, 1338—1378, 6 sl., 1908.
- Vouk, Vale: Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Lentizellen an Wurzeln von *Tilia* sp. *Stzb. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Kl.* 118, Abt. I, 1073—1089, 3 sl., 2 tab., 1909.
- Budućnost biljogojstva. *Nar. novine* 75, br. 220 od 27. 9. 1909.
- Die Chloroplasten von *Lemna trisulca*. U: Linsbauer, K. & Abranowitz, E.: Untersuchungen über die Chloroplastenbewegungen. *Stzb. Akad. Wiss. Wien, 118, Abt. I*, 162—165, 1909.
- Ultramikrokozmos. *Nar. novine* 75, br. 73 od 31. 3. 1909.
- Linsbauer, K. & Vouk, V.: Zur Kenntnis des Heliotropismus der Wurzeln. (Vorläufige Mitteilung). *Ber. Deutsch. botan. Ges.* 27, H. 4, 151—156, 1909.
- Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Lentizellen an Wurzeln von *Tilia* sp. *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Bd. CXVIII*, 1909. *Glasn. Hrv. prirodosl. dr.* 22, Prva polovina, 172—173, 1910. Autoreferat.
- Einige Versuche über den Einfluss von Aluminiumsalzen auf die Blütenfärbung. (*Österr. bot. Z.* 1908, Nr. 6). *Glasn. Hrv. prirodosl. dr.* 22, prva pol., str. 170. 1910. Autoreferat.
- Laubfarbe und Chloroplastenbildung bei immergrünen Holzgewächsen. (*Stzb. k. Akad. Wiss. Wien*, 117, 1908). *Glasn. Hrv. prirod. dr.* 22 prva polov. 171, 1910. Autoreferat.

¹ Popis radova V. Vouka poredan je po godinama izlaska (dakle po godini označenoj na kraju reference a ne uz broj sveska). Iznimka su neki posebno štampani sažeci iz *Bull. internat. Acad. yougosl.*, koji su navedeni uz originalni rad ali su izašli kasnije od samog rada.

Unutar iste godine radovi su poredani po abecednom redu. Redalica je prva riječ naslova rada, bez obzira da li je imenica, član, prijedlog ili drugo. Koautori su dako napisani, ali kod rasporeda radova nisu uzimani u obzir.

Časopisi koji su mijenjali naziv označeni su novijim imenom. To su *Izvješća Botaničkog instituta Sveučilišta u Zagrebu* (Od 1—1925 do uklj. 14/15 — 1956) = *Acta botanica croatica* i *Akademijski časopis Izvješća o raspravama matem.-prir. razreda* (*Bull. travaux Cl. sci. math.-nat.*) knj. 1—23 = *Bulletin international Académie yougoslave* (24—). Kod radova u kojima je V. Vouk jedini autor stavljena je samo —, dok su kod radova s više autora navedena sva imena autora uz nepromijenjeni redoslijed; s V. V. ili (V.V.) označeni su radovi koji u originalu u takvom obliku sadrže samo inicijale.

- Über die Grösse der kleinsten Lebenwesen. Das Wissen für Alle. Naturhist. Beilage, Wien, Jänner 1910.
- Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. I. Teil: Die Rhytmik der Protoplasmaströmung. Stzb. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, 119, 853—876, 3 sl., 1 tab., 1910.
- Biljke i dim od duhana. Priroda, 1, 10—15, 1911.
- O svjetlucavom bilju. Priroda 1, br. 3, 11—23, 1911.
- Palladinova hipoteza o bilinskoj krvi. Glasn. Hrv. prir. dr. 23, br. 3, 54—58, 1911.
- Psihologija bilja. Nar. novine od 7. 6. 1911, br. 130.
- Vouk, Valentin: Über den Generationswechsel bei Myxomyceten. Österr. botan. Z., Jg. 1911, Nr. 4, 1—8, Wien 1911.
- Über den Generationswechsel bei Myxomyceten. (Österr. bot. Z., 1911, Nr. 4). Glasn. Hrv. prir. dr. 23, br. 1—2, 146, 1911. Autoreferat.
- Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. I. Teil. (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, 119, Abt. 1, 853—876, 1910.) Glasn. Hrv. prir. dr. 23, sv. 1—2, 144—145, 1911. Autoreferat.
- (V. V.): Aurel Forenbacher: Die Chondriosomen als Chromatophorenbildner. Berichte der deutsch. botan. Ges. Jahrg. 23, H. 10, 648—660, 1912. Glasn. Hrv. prir. dr. 24, sv. 2—3, str. 191, 1912. Prikaz.
- Der gegenwärtige Stand der Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Sammelreferat. Z. allg. Physiol. 14, H. 1, 1—16, 8 sl., 1912.
- (V. V.): Dragutin Franić: Plitvička jezera i njihova okolica. Zagreb. Glasn. Hrv. prir. dr. 24, br. 2—3, 191—192, 1912. Prikaz.
- Ein verbesserter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. Ber. Deutsch. botan. Ges. 30, H. 7, 391—394, 1 sl. 1912.
- Über eigenartige Pneumathoden an dem Stamme von Begonia vitifolia Schott. Ber. Deutsch. botan. Ges. 30, H. 5, 257—262, 1 tab. 1912.
- Grafe, V. und Vouk, V.: Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L. (Zichorie). I. Keimungsstoffwechsel. Biochemische Z. 43, H. 5—6, 424—433, 1 sl. Berlin 1912.
- Grafe, V. und Vouk, V.: Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L. (Zichorie). II Entstehung und Speicherung des Insulins. Biochemische Z. 47, H. 3—4, 320—330, 1 tab. Berlin 1912.
- Victoria regia. Priroda 2, br. 4, 106—112, 1912.
- Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln. Stzb. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, 121, 523—540, 1912.
- Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln. (Stzb. k. Akad. Wiss. Wien, 121, 1912.). Glasn. Hrv. prirod. dr. 24, sv. 4, 276—277, 1912. Autoreferat.
- Grafe, V. und Vouk, V.: Beiträge zur Physiologie des Inulins. Chem. Ztg., 37, str. 1177, Cöthen 1913.
- Grafe, V. und Vouk, V.: Das Verhalten einiger Saccharomyceten (Hefen) zu Inulin. Z. für Gährungsphysiologie 3, H. 4, 327—333, 1913.
- Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. Die Naturwissenschaften, H. 24, 578—580, sa sl., Berlin, Springer, 1913.
- Eine Beobachtung über den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfektion. Glasn. Hrv. prir. dr. 25, 202—205, 2 sl. 1913.
- Ein verbesserter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. Z. biol. Technik Methodik. 3, Nr. 2, 1913.
- Nochmals zur Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Zur Abwehr. Z. allg. Physiol. 15, H. 3, 65—68, 1913.

- Novak Bukvić, cand. phil.: Die thylloiden Verstopfungen der Spaltöffnungen und ihre Beziehung zur Korkbildung bei den Cactaceae. Österr. botan. Z. Wien, 1912, Nr. 11. Glasn. Hrv. prir. dr. 25, sv. 1, str. 71, 1913. Prikaz.
- Toplina bilja. Priroda 3, br. 3, 79—85, 1913.
- U koje drveće udara grom i zašto? Šumarski list 37, br. 4, 153—159, 1913.
- Grafe, V. und Vouk V.: Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cychorium Intybus* L. (Zichorie). III Teil. Biochemische Z. 56, H. 3, 249—257, 1913.
- Grafe, V. und Vouk, V.: Untersuchungen über den Insulinstoffwechsel bei *Cychorium Intybus*. I, II. (Biochem Z. 43, 5—6, 1912; 47, 3—4, 1912). Glasn. Hrv. prir. dr. 25, sv. 1, 71—72, 1913. Autoreferat.
- Untersuchungen über die Bewegungen der Plasmodien. II. Teil: Studien über die Protoplasmastromung. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 88, I. Abt. 653—692, 12 sl., 2 tab., 1913.
- Das Problem der pflanzlichen Symbiosen. Biologenkalender, Leipzig, 46—68, 1914.
- Dr A. von Degen: Alp- und Weidewirtschaft im Velebitgebirge. Gospodarska smotra 5, 274—275, 1914. Prikaz.
- Fotometrija u biologiji. Glasn. Hrv. prir. dr. 26, 51—58, 2 sl. 1914.
- Gutacija i hidatode kod *Oxalis*-vrsta. Guttation und Hydathoden bei *Oxalis*-Arten. Rad Jugosl. akad. 204, 151—159, 3 sl. (2 tab.), 1914. — Bull. internat. Acad. yougosl. 3, 125—130, 1915.
- Jedna zanimljiva simbioza iz bilinskog carstva. (O simbiozi biljke *Ardisia crenulata* i bakterije *Bacterium follicola*). Priroda, 4, br. 2, 60—63, 1914.
- O bilju koje žari i peče. Priroda 4, br. 2, 43—55, 1914.
- O elektrokulturi. Gospodar. smotra, Križevci, 5, br. 11/12, 231—234, 1914.
- O inulinu, njegovoj tehničkoj i gospodarskoj vrijednosti. Gospodar. smotra, 5, br. 1/2, 3—12, 1914.
- O istraživanju fitobentosa u Kvarnerskom zaljevu. Die Untersuchungen über Phytobenthos im Quarnergebiet. Prirodosl. istr. Jugosl. akad. 2, 20—30, 1914. — Bull. internat. Acad. yougosl. 2, 99—117, 1914.
- O istraživanju fitobentosa u Kvarnerskom zaljevu II. Die Untersuchungen über Phytobenthos im Quarnergebiet II. Prir. istr. Jugosl. akad. 5, 21—30, 1914. — Bull. internat. Acad. yougosl. 3, 66—77, 1915.
- »Vila Velebita« u službi znanosti. Priroda 4, br. 4, 93—112, 1914.
- Die Methoden zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität für biologische Zwecke. Abderhaldens Handb. biolog. Arbeitsmethoden 7, 180—192, 5 sl. Berlin—Wien, 1915.
- Die Umstimmung des Phototropismus bei *Chara* sp. Ber. Deutsch. botan. Ges. 33, H. 8, 410—412, 1915.
- Dvije nove morske alge iz Hrvatskog Primorja. Zwei neue Meeresalgen aus dem kroatischen Litorale. Prir. istraž. Jugosl. akad. 6, 14—15, 2 sl., 1915. — Bull. internat. Acad. yougosl. 4, 50—51, 1915.
- Eine Bemerkung zur Ökologie von *Phyllitis hybrida*. Österr. botan. Z. 1915, Nr. 2, 41—43, 1915.
- Gustav Bohutinsky (Nachruf). Ber. Deutsch. botan. Ges. 33, 49—50, Berlin 1915.
- Kopriva kao predivnica. Gospodarska smotra, 6, br. 10/12, 197—201, 1915.
- Methodisches zur Physiologie des Pflanzenwachstums. Abderhaldens Handb. biol. Arbeitsmethoden, 9, I. Aufl. 222—258, 1915.
- Morska vegetacija Bakarskog zaljeva. Die marine Vegetation des Golfes von Bakar. Prirodosl. istraž. Jugosl. akad. 6, 1—13, 3 sl. 1915. Bull. internat. Acad. yougosl. 4, 50—51, 1915.

- Nekoliko riječi o vrtlarstvu u Hrvatskoj. *Gospodarska smotra*, 6, br. 10/12, 244—248. 1915.
- O umjetnom gojenju cvijeća. (Iz predav. 14. 12. 1915. u Hrv. Glazb. zav. u Zagrebu). *Nar. nov.* 81, br. 290, str. 1, 1915.
- Vouk, V. i Pevalek, I.: Prilog poznavanju gljiva zagrebačke okolice. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora der Umgebung von Zagreb. *Prirodosl. istraž. Jugosl. akad.* 6, 17—25, 3 sl. 1915. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 4, 51—52, 1915.
- Rat i mir u prirodi. *Priroda* 5, br. 2, 17—20, 1915.
- Zur Kenntnis der mikrochemischen Chitin-Reaktion. *Ber. Deutsch. botan. Ges.* 33, H. 8, 413—415, 1915.
- Problem o pčeli i cvijeću. *Nast. vjesn.* 24, br. 2, 112—118, 1 sl. 1915—1916. (Na češki preveo N. Hajný u Pokrokovy včelař, 1918)
- Biološka istraživanja termalnih voda Hrvatskog Zagorja. (Prethodni izvještaj). Biologische Untersuchungen der Thermalquellen von Zagorje in Kroatien (Vorläufige Mitteilung). *Prirodosl. istraž. Jugosl. akad.* 8, 1—17, 1916. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 5, 97—119, 1916.
- Die Brennessel als Ersatz für Baumwolle. *Agr. Tagbl.* 19. April 1916, 31, Nr. 108, 4—5, Agram 1916.
- Dodatak istraživanjima »O gutaciji i hidatodama kod Oxalis-vrsta«. Nachtrag zu den Untersuchungen »Über Guttation und Hydathoden bei Oxalis-Arten«. *Rad Jugosl. akad.* 215, 55—58, Zagreb 1916. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 8, str. 1, 1917.
- Fotografije na lišću. *Priroda* 6, br. 1, 5—7, 1916.
- Nochmals zur Ökologie von Phyllitis hybrida. *Österr. botan. Z.* 66, Nr. 10—12, 397—399, 1916.
- (V. V.): Nova literatura iz botanike. *Glasn. Hrv. prir. dr.* 28, 60—61, 1916.
- Novija istraživanja o biologiji smokve. *Glasn. Hrv. prir. dr.* 28, br. 1, 1—10 (39—48), 6 sl., 1916.
- Vouk, V. i Pevalek, I.: Prilog poznavanju bazidiomiceta sjeverne Hrvatske. Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyceten Nordkroatiens. *Prirodosl. istraž. Jugosl. akad.* 8, 18—24, 1916. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 5, 120—121, 1916.
- Über Pilzvergiftungen. *Agram. Tagbl.* 31, Nr. 274, 2—3, od 4. 10. 1916.
- Unsere Gartenbaufrage. *Agram. Tagbl.* 31, Nr. 65, 2—3, 7. März 1916.
- Život u vrućoj vodi. *Priroda* 6, br. 6, 130—131, 1916.
- Botanique. Izvješća o raspravama Matematičko-prirodoslovnog razreda za godine 1867—1914. (*Bull. internat. Acad. yougosl.*) *Jugosl. akad.* 272—307 + 32—37. 1916—17.
- Botanisches von unserem Pilzmarkte. Botanische Plauderei über eine interessante Form von unserem gewöhnlichsten Marktpilze »Hallimasch«. *Agram. Tagbl.* 32, Nr. 278, 1—2, od 11. X. 1917.
- Cvijeće u zimi. *Priroda* 7, br. 8, 185—190, 3 sl. 1917.
- Das Herbarium der kroatischen Flora von Major Rossi. *Agram. Tagbl.*, 3. 7. 1917.
- Die elektrischen Erscheinungen in Pflanzen. *Agram. Tagbl.* 32, Nr. 111, 1—2 od 24. 4. 1917.
- Ginzberger, A.: Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglii und kleineren Inseln Süddalmatiens. Ergebnisse von zwei im Mai und Juni 1911 und im Juli 1914 mit Unterstützung aus der Erbschaft Treitl ausgeführten Reisen. I. Teil. (Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Kl. 92). *Glasn. Hrv. prirod. dr.* 29, 75—76, 1917. Prikaz.
- Gljiva kao pučka hrana. *Cetinjske novine* 2, br. 120, 1—2, 1917.

- Gljiva, pučka hrana. Život i zdravlje 2, br. 4, 1917.
- Gljiva, pučka hrana. Hrvatska, br. 1834, str. 1, 1917.
- Herbarij hrvatske flore od Ljudevita Rossija. Obzor, 1. 7. 1917.
- Herbarij hrvatske flore od Ljudevita Rossija. Nar. novine, 2. 7. 1917.
- Mali gljivar. Kratka uputa u poznavanje najobičnijih i najpoznatijih jestivih i otrovnih gljiva. 1—30, 32 sl. u bojama. Knj. L. Hartmann (Stj. Kugli). Zagreb 1917.
- Medljika na ogrozdu /Sphaerotheca mors uvae (Schw., Berck et Curt) u Hrvatskoj. Gospodar. smotra, 8, br. 4/12, 133—135, 1917.
- V. V. Nova literatura iz botanike u god. 1915. i 1916. Glasn. Hrv. prir. dr. 29, 253—254, 1917. Prikaz.
- Odgovor na kritiku »Malog gljivara«. Hrvatska, br. 1848, str. 1, od 5. X. 1917.
- Pevalek, I.: O biologiji i o geografskom rasprostranjenju alga u Sjevernoj Hrvatskoj. (Prir. istr. Jugosl. akad. 8, 25—55). Glasn. Hrv. prir. dr. 29, 74—75, 1917. Prikaz.
- Serodiagnostika u botanici. Glasn. Hrv. prir. dr. 29, br. 1/2, 62—73, 1917.
- Vrtlarski tečaj za ratne invalide u Zagrebu. — Gospodar. smotra, 8, br. 4/12, 127—131, 1917.
- A Rossi-féle horvát herbárium. Herbarium croaticum Rossianum. Botanikai Közlemények, 1917, évi 4—6, 3—4. Budapest 1918.
- Fiziologički prilog poznavanju razvoja Nepenthes-lista. Physiologischer Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung des Nepenthes-Blattes. Rad Jugosl. akad. 2/9 15—25, 1918. Bull. internat. Acad. yougosl. 9/10, 40—42, 1918.
- Nauka o životu bilja (Biologija bilja). Sa 7 tab. i 226 sl. u tekstu. 1—367. Znan. knjižn. za opću naobrazbu, 7, Jugosl. akad. (I izd.) Zagreb 1918.
- Biološka istraživanja termalnih voda Hrvatske i Slavonije. Drugi izvještaj. Biologische Untersuchungen der Thermalwässer Kroatiens und Slavoniens. Prirodosl. istr. Jugosl. akad. 14, 127—142, 3 sl., 1 tab., 1919. Bull. intern. Acad. yougosl. 11/12, 49—56, 1919.
- Nešto o potrebi reforme farmaceutske nastave na sveučilištu. Vjesnik ljekarnika kralj. SHS, 1, br. 5, 137—139, 1919.
- Prilozi flori slatkovodnih alga Hrvatske. Beiträge zur Kenntnis der Süßwasser-algenflora Kroatiens. Prirodosl. istr. Jugosl. akad. 14, 145—150, 1 tab., 1919. Bull. internat. Acad. yougosl. 11/12, 57—66, 1919.
- Psihologija bilja. Priroda, 9, br. 8, 186—190, 1919.
- Vouk, Vale, Dr.: Nauka o životu bilja. Vjesnik ljekarnika kralj. SHS, 1, 1919, 7, 219—220. Autoreferat.
- Vouk, Vale, Dr.: Nauka o životu bilja. Jugosl. njiva, III, 16. Autoreferat.
- Das Mikroskop und seine Anwendung. U: Handb. d. prakt. Mikroskopie und Anleitung zu mikrosk. Untersuchungen v. H. Hager und neu herausgeg. v. Dr. Carl Mez. 12. Aufl. Berlin, J. Springer, 1920.
- Dvije tri o našem vrtlarstvu. Gospodar. list, 78, br. 2—5, str. 25, 1920.
- Inulin kao droga. Vjesn. ljekarnika kr. SHS, 2, br. 3, 65—69, 1920.
- Jedan opasan korov (Galinsoga parviflora). Gospodar. list 78, br. 9, 56—57. 1920.
- Osvrt na obznanu »Nauke o životu bilja« uz neke terminološke bilješke. Glasn. Hrv. prir. dr. 32, br. 1, 66—67, 1920.
- Željezne cianoficeje. On the ferruginous Cyanophyceae. Rad Jugosl. akad. 223, 128—137, 1920. Bull. internat. Acad. yougosl. 13/14, 59—61, 1920.
- Der Russtau in Garten- und Gewächshauskulturen. Z. Garten- Obstbau 2, Nr. 4, 25—26, 1921.

- Über *Zoophagus insidians*. (Referat o radovima Mirande, Arnaudowa i Gickl-horna). *Z. Botan.* 16, 104—107. 1921.
- Arthur Meyer: Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. Grundzüge unseres Wissens über den Bau der Zelle und über Beschreibung zur Leistung der Zelle. Jena, Verl. v. G. Fischer, 1920—1921. *Nastavni vjesn.* 30, 58—63, 1921—1922. Prikaz.
- Chamberlain Carl J.: Mikrotehnika i botanički praktikum. Prev. s engl. dr. P. Georgijević, Zagreb 1921. *Glasnik. Nauč. časop. za prir. nauke (Glasn. Hrv. prir. dr.)* 34, sv. 1, 107—108, 1922.
- Die Methoden zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität für biologische Zwecke. Abderhaldens Handb. biolog. Arbeitsmethoden II Abt., Teil 1, 361—378, 5 sl. Berlin-Wien 1922.
- Iz biljnog svijeta našega Jadrana. *Priroda* 12, br. 4, str. 65—70; br. 5, 85—87; br. 9, 203—208. 1922.
- Izvještaj o radu »Pučkog sveučilišta« u g. 1920/21 i 1921/22. Uz to dodatak sa statist. pregledom predav. u Pučkom sveučilištu u g. 1920—22. Zbornik za pučku prosvjetu 1, br. 1—2, str. 57—67, 2 tabele. Zagreb 1922.
- Nauka o životu bilja (Biologija bilja). II. popunjeno izd. 1—378, 249 sl. u tekstu. Vlastita naklada. Zagreb 1922.
- Neke misli o popularizaciji prirodnih nauka. (Besjeda na glavnoj godišnjoj skupštini Hrv. prir. dr. 2. 3. 1922.) Zbornik za pučku prosvjetu 1, br. 1—2, 12—15, 1922.
- Položaj biljnog svijeta na Zemlji. *Priroda* 12, br. 1, 5—7, 1 sl., 1922.
- *Radix mandragorae*. *Farmaceut. vjesn.* 12, br. 1, 6—12, 1922.
- Prirodopis kao predmet u srednjoj školi. *Nastav. vjesn.* 30, 429—432, 1922.
- Temperaturne granice termalne alge *Mastigocladus laminosus* Cohn. Spomenica prilikom 50-godišnjice profesorskog rada S.M. Lozanića, 309—311, Beograd 1922.
- U obranu Maksimira (Protiv izgradnje športskog igrališta). *Obzor* 63, br. 132, str. 3, 1922.
- Budućnost maksimirskog perivoja. *Jutarnji list* 12, br. 4013, str. 15; od 1. 4. 1923.
- Die Probleme der Biologie der Thermen. *Internat. Rev. der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie*, 11, H. 1/2, 89—99. 1923.
- Hundertjahrfeier deutscher Naturforscher und Aerzte in Leipzig 1922. *Glasn. Hrv. prir. dr.* 35, br. 1—2, 171—172, 1923.
- Jedan problem iz biologije termalnih organizama. Ein Problem der Biologie der Thermalorganismen. *Věstník I. zjazdu českosl. botaniků v Praze. Bull. du I^{er} Congr. botanistes Tchécoslovaques à Prague.* 43—44, Praha 1923.
- Louis Pasteur i nauka o prastvaranju. *Liječnički vjesn.* 45, sv. 4, 103—106, 1923.
- Nikola Arnaudov: Prinosi morfologijata i biologijata na *Zoophagus insidians* Sommerstorff. XIV—XV. Godišnjak na Sofijskoo universitet' za 1918—20 g. Sofija 1921, II, 1—32. *Glasn. Hrv. prir. dr.* 35, br. 1—2, 174—175, 1923. Prikaz.
- O novim metodama podizanja priroda kulturnog bilja. (Osvrt na predav. prof. Bornemanna.) *Meja* 1, br. 5, 7—8, Zagreb 1923.
- Studij farmacije i koncentracija kemijske nastave na zagrebačkom univerzitetu. *Glas apotekarstva* 5, br. 8, 171—177, Beograd—Novi Sad—Sarajevo 1923.
- Uspomene na Kew-Gardens. *Priroda* 13, br. 4, 69—74; br. 5, 118—124, 1923.
- Gnojitba ugljikom. *Priroda* 14, 59—63, 1924.
- Neke misli o popularizaciji prirodnih nauka. *Jugoslavija (kalendar)* 120—123, 1924.

- O organizaciji naših naučnih instituta. (Predav. na glav. god. skupšt. Hrv. prir. dr. 22. 3. 1924) Nastav. vjesn. 32, br. 9/10, 344—355, 1924.
- Pevalek I.: Geobotanička i algološka istraživanja cretova u Hrvatskoj i Sloveniji. (Rad Jugosl. akad. 230, 29—117, 1924). Geogr. vestnik 1, št. 2, str. 146, Ljubljana 1924, Prikaz.
- Pokušaj uzgoja drvene uljike (Aleurites Fordii). Meja 2, br. 20, 5—6, 1924.
- Contents of papers issued by the Botanical Institute of the University of Zagreb from 1913—1923. Acta botan. 1, 148—158, 1925.
- Die Methoden zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität für biologische Zwecke. Abderhaldens Handb. biolog. Arbeitsmethoden. Berlin-Wien 1923. II. Aufl. Abt. II, Teil 1, 361—378, 5 sl., 1925.
- Institut botanique de l'Université de Zagreb. Acta botan. 1, 144—148, 3 tab., 1925.
- Nekoliko riječi o potrebi osnutka hortikulturnog društva. Uzorni vrtlar i go-spodar 3, br. 12, (125)—126, 1925.
- O ljekovitoj japanskoj gljivi. Vjesn. ljekarnika 7, br. 11—12, 473—475, 1925.
- Papers published by the Botanical Institute of the University of Zagreb from 1923—1925. Acta botan. 1, 158—159, 1925, Prikaz.
- Pevalek I.: Prilog poznavanju alga Jezera i Poljane kod Dednog polja u Julskim Alpama. (Ex G. B. Detoni: »Nuova Notarisia«, ser. 36, p. 283—295, anno 40 ab inchoata »Notarisia« 1925.) Geogr. vestnik, Ljubljana 1, št. 2, 146—147, Ljubljana 1925. Prikaz.
- Pripremni rad za osnutak samostalnog farmaceutskog fakulteta. Glas apotekarstva 7, br. 1, 3—6, 1925.
- Über den plastidogenen Ursprung der Aleuronkörner. Acta botan. 1, 37—43, 1 sl. 1925.
- Un aggiunta alla biologia dell'alga termale Mastigocladus laminosus Cohn. U: G. B. De Toni: Nuova Notarisia, ser. 36, 223—226, 1925.
- Dr. Dragutin Gorjanović. (Prigodom njegova sedamdesetog rođendana. Savremenik 19, br. 2, 71—72, 1926.
- Farmacija na IV. internacionalnom botaničkom kongresu u Ithaci. Vjesnik ljekarnika kralj. SHS, 8, br. 11, 549—552, 1 sl., Zagreb 1926.
- Grundriss zu einer physiologischen Auffassung der Symbiose. Planta 2, H. 4/5, 661—668, 1 sl., Berlin 1926.
- Internacionalni botanički kongres u Americi. Ithaca, 21. kolovoza. Obzor 67, br. 243, str. 3, 1926.
- Problem simbioze u svijetlu fiziologije. The problem of symbiosis from physiological point of view. Rad Jugosl. akad. 232, 108—124, Zagreb 1926. Bull. internat. Acad. yougosl. 21, 61—67, 1926.
- Tajne života u vrućim vrelima. Priroda 16, br. 1—2, 7—11, 2 sl. 1926.
- Temelji farmacije. (U obranu ukidanja kolegija farmaceutske botanike). Farmaceut. vjesn. 16, br. 21, 763—764, 1926.
- »Vila Velebita« u službi istraživanja Jadranskog mora. Jadranska straža 4. br. 5, 98—99, 102—104, sa sl. i tabelom, 1926.
- Gorjanović-Kramberger, D. i Vouk, V.: Comte Begouën. Ljetopis Jugosl. akad. 40, 135—137, 1927.
- Dr Ivo Pevalek. Ljetop. Jugosl. akad. 40, 148—150, 1927.
- Dr Mijo Kišpatić. Nadgrobni govor. Ljetop. Jugosl. akad. 40, 25—26, 1927.
- Farmaceutska nastava u Udruženim Državama Sjeverne Amerike. (Engl. sažetak). Glas apotekarstva 9, br. 4, 177—183, 1927.
- Hans Molisch. Vjesnik ljekarnika kr. SHS, 9, br. 3, 112—114, 1 portret, 1927.
- Naučno putovanje u Udružene Države Sjeverne Amerike. Ljetop. Jugosl. akad. 40, 160—175, 3 sl., 1927.

- Vouk, V. i Vrgoč, A.: Nova uredba o farmaceutskoj nastavi na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. *Glas apotekarstva* 9, 9/10, 371—376, 1927.
- Vouk, V. i Vrgoč, A.: Nova uredba o farmaceutskoj nastavi na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. *Vjesnik ljekarnika* 9, br. 9, 448—452, 1927.
- U carstvu gejzira i ugaslih vulkana. (Pred. u Pučkom sveuč. u Splitu.) *Novo doba* 10, br. 78, str. 4, 1927.
 - U dolini gejzera. (Iz mojih uspomena na Yellowstone.) *Priroda* 17, br. 4 i 5, 69—82, 8 sl., 1927.
 - U obranu i za napredak naše farmacije. Odgovor g. dru Stanku Miholiću na »Neke primjedbe nacrtu uredbe o farmaceutskoj nastavi«. *Vjesn. ljekarnika* 9, br. 12, 554—564, 1927.
 - Aus dem wissenschaftlichen Nachlasse des kroatischen Mykologen Stephan Schulzer von Muggenburg. *Glasn. Hrv. prir. dr.* 39/40, 85—94, 2 sl. 1927/1928.
 - Camping (Iz mojih uspomena na Yellowstone.) *Hrv. planinar* 24, br. 4, 82—89, 1928.
 - Drogen-Weltkarte. Drugs-Map of the World. Carta universal de la production de drogas. Bearb. v. Dr. Wolfgang Himmelbauer und Mag. Pharm. Dr. Bernhard Hollinger. Verl. Freytag & Berndt, Wien VII u. Leipzig. *Vjesn. ljekarnika kr. SHS*, 10, br. 12, str. 614, 1928. Prikaz.
 - Elementi botanike. Nacrt predavanja za farmaceute. Štampano kao rukopis. 1—165, Nadbiskupska tiskara, Zagreb 1928.
 - Foreword. *Internat. Corn Borer Invest., Sci., Rep.* 1927—28, Edit by Tage Ellinger, Sc. D. 201—203, 3 sl. Chicago 1928.
 - Kritika jednog službenog izvještaja Ministarstvu poljoprivrede. (Mih. Popović: *Evropski kukuruzni moljac.*) *Vlast. nakl.* 1—16, Zagreb 1928.
 - Ljudevit Rossi. *Ljetopis Jugosl. akad.* 41, 102—105, 1 sl. 1928.
 - Prijedlog budžeta Jugoslavenske akademije za g. 1926/27. *Ljetopis. Jugosl. akad.* 41, 43—47, 50—51 i 56—72, 1928.
 - Primjedbe privremenom programu za botaniku u V. razredu realnih gimnazija. *Nastav. vjesn.* 36, br. 5/6, 171—173, 1928.
 - Prinos diskusiji o farmaceutskom studiju. *Vjesn. ljekarnika* 10, br. 2, 81—87, 1928.
 - Riječ pri otvorenju Fiziološkog laboratorija u Botaničkom vrtu. *Vjesnik ljekarnika* 10, br. 12, 586—591, 1928.
 - U prirodnom zvjerinjaku. (Iz mojih uspomena na Yellowstone.) *Priroda* 18, br. 4, 65—73, 8 sl., 1928.
 - Das physiologische Laboratorium des Botanischen Institutes an der Universität in Zagreb. *Acta botan.* 4, 113—117, 2 sl. 2 tab. 1929.
 - Grad bez duše. *Omladina* 12, br. 6, 109—114, 1 sl. New York 1929.
 - Ima li biljka srce? Otkrića indijskog biologa. *Priroda* 19, br. 5, 149—155, 7 crteža, 1929.
 - Internacionalna istraživanja kukuruznog crva u našoj državi. (Sa statist. podacima.) *Poljoprivr. glasnik* 9, br. 7, str. 5—7, 1929.
 - Internacionalna istraživanja o kukuruznom crvu. Kratki izvještaj o dosadašnjem radu a napose u g. 1927. i 1928. *Glasn. Minist. poljoprivr.* 7, br. 27, 29—52, 1929.
 - Internacionalna konferencija o kukuruznom crvu u Parizu. *Poljoprivr. glasnik* 9, br. 10, str. 11, 1 sl. 1929.
 - Ljudevit Rossi. (Prigodom osamdesetog rođendana.) *Obzor* 70, br. 337, str. 2, 1929.

- Ljudevit Rossi. (Prigodom 80. rođendana.) *Priroda* 19, br. 8, 286—287, 1 portret. 1929.
- Vouk, V. and Hergula, B.: On some technical methods applied in Corn Borer research. *Internat. Corn Borer Invest., Sci. Rep.* 2, 106—110, 5 sl., Chicago 1929.
- On the origin of the thermal flora. *Proc. Internat. Congr. Plant Sciences* 2, 1176—1179, Ithaca—New York 1929.
- Vouk, V., Hergula, B. & Babić, Lj.: Plakat u bojama za suzbijanje kukuruznog crva. Izd. Minist. poljoprivrede, 1929.
- Vouk, V. and Benzinger, F.: Some preliminary Experiments on Physiology of Charophyta. *Acta botan.* 4, 1—13, 4 sl. 1929.
- Smjernice naučnog izučavanja problema o kukuruznom crvu. (Predav. održ. pri otvaranju I. Intern. Confer. o kukuruznom crvu 25. 4. 1928. u Parizu.) *Poljoprivr. glasnik* 9, br. 20, 4—6, 1929.
- Stomatalni aparat mimoze (*Mimosa pudica* L.). Spaltöffnungsapparat von *Mimosa pudica*. *Rad Jugosl. akad.* 236, 121—138, 12 sl., 1 tab. 1929. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 23, 48—52, 1929.
- The policy of scientific Corn Borer Investigations. *Internat. Corn Borer Invest., Sci. Rep.* 2, 14—17. Chicago 1929.
- Zavod za izučavanje biljnog života. *Priroda* 19, br. 3, 91—93, 3 sl. 1929.
- Zur Biologie der Charophyten. *Verh. Internat. Kongress theor. angew. Limnologie* 4, 634—639, Roma 1929.
- Žive svjetiljke. *Priroda* 19, br. 3, 65—68, 1929.
- A corn variety test under artificial Corn Borer infestation. *Internat. Corn Borer Investigations, Sci. Rep.* 3, 116—120, 2 sl., Chicago 1930.
- Čisti zrak i rast bilja. *Uzorni vrtlar i gospodar* 8, br. 4, 49—50, 1 sl., 1930.
- Gospodinu Ljudevitu Rossiu, mnogozaslužnome istraživaču hrvatske flore prigodom osamdesete godišnjice života u znak zahvalnosti Botanički zavod Sveučilišta u Zagrebu. Ludwig Rossi. Anlässlich seines achtzigstes Geburtstages. *Acta botan.* 5, 1—2, 3—6, 1 portret, 1930.
- Helminthochorton. *Vjesn. ljekarnika* 12, br. 1, 6—14, 2 sl. 1930.
- Internacionalna istraživanja o kukuruznom crvu. Kratki izvještaj o radu u godinama 1927. i 1928. *Glasn. Minist. Poljoprivrede* 7, br. 27, 1—12, 1 sl., Beograd 1930.
- Internacionalna istraživanja o kukuruznom crvu. Drugi kratki izvještaj napose o radu u godini 1928. *Glasn. Minist. poljoprivr.* 8, br. 29, 137—140, 1930.
- Kako je došlo do osnutka Biološko-oceanografskog instituta? (Povodom članka B. Hermanna u praškom dnevniku »Narodní listy« od 19. 11. 1930.) *Obzor* 71, br. 274, str. 2, 1930.
- Kritika udžbenika *Prirodopis* za trgovačke akademije u tri dijela. II. dio Botanika. Sa 242 sl. *Prir. Ljubomir Hadžić*, direktor trgovačke akademije u Zagrebu. *Nast. vjesn.* 37, br. 2, 194—202, 1930.
- Prirodoslovna istraživanja sjeverno dalmatinskog otočja. I. Dugi i Kornati. Die naturwissenschaftliche Erforschung der norddalmatinischen Inseln. I. Die Inseln. Dugi und Kornat. *Prirodosl. istraž. Jugosl. akad.* 16, 1—2 (Predgovor), zemljopis. karta, 163—171, sa sl. (Morske alge). 1930. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 24, 1—2 (Erster Bericht — Vorwort), 45—46 (Die Meeresalgen). 1930.
- Smjernice naučnog izučavanja problema o kukuruznom crvu. *Glasn. Minist. poljopr.* 7, br. 27, 19—24, Beograd 1930.
- Stanica Biološko-oceanografskog instituta u Splitu. *Jadranska straža* 8, br. 11, 305—306, 1930.

- The fight against the Corn Borer in Yugoslavia. Internat. Corn Borer Investigations, Sci. Rep. 3, 113—115, 1 sl. Chicago 1930.
- Biološko-okeanografski institut. Pripravni rad za osnivanje biološko-okeanografskog instituta. Ljetop. Jugosl. akad. 43, 131—174, 1 sl. 5 tab., 1931.
- Vouk, V. and Klas, Z.: Conditions influencing the growth of the insecticidal Fungus *Metarrhizium anisopliae* (Metsch.) Sor. Internac. Corn Borer Invest., Sci. Rep. 4, 24—45, 5 sl., 7 tabela, Chicago 1931.
- Curriculum vitae dra Hjalmara Brocha. (Život i naučni radovi predestiniranog upravnika Biol.-okean. inst.) Ljetop. Jugosl. akad. 43, 163—168, 1931.
- Hondl, Stanko, Vouk, Vale i Varićak Vladimir: Dr. Albert Botteri. Ljetop. Jugosl. akad. 43, 108—111, 1931.
- Hondl, S., Varićak, V. i Vouk, V.: Dr. Ante Šercer. Ljetopis Jugosl. akad. 43, 117—120, 1931.
- Hondl, S., Varićak, V. i Vouk, V.: Dr. Božidar Spišić. Ljetop. Jugosl. akad. 43, 114—117, 1931.
- Hondl, S., Vouk, V. i Varićak, V.: Dr. Fran Tućan. Ljetopis Jugosl. akad. 43, 96—97, 1931.
- Hondl, S., Vouk, V. i Varićak, V.: Dr. Karlo Radoničić. Ljetop. Jugosl. akad. 43, 111—113, 1931.
- Marijan Salopek. Ljetop. Jugosl. akad. 43, 104—107, 1931.
- Four Years of International Corn Borer Investigations. Intern. Corn Borer Invest., Sci. Rep. 4, 1—7, Chicago 1931.
- Istraživanja vegetacije Hrvatskih planina. Hrv. planinar 27/2, 48—53, 4 sl., 1931.
- Kohle und Pflanzenwachstum. Anzeiger Akad. Wiss. Wien, Nr. 10, 1—2, 1931.
- Kohle und Pflanzenwachstum. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 103, 1—35, 1931.
- Neke biološke pojave i mjesec. Priroda 21, br. 2/3, 49—53, 1931.
- Neue Versuche zur Kenntnis der Wirkung der Braunkohle auf das Pflanzenwachstum. Ein Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der Braunkohle auf das Pflanzenwachstum. Die Gartenbauwissenschaft 6, H. 1, 55—68, 6 sl., Berlin 1931.
- Vouk, V., Škorić, V. i Klas, Z.: Nova fotobakterija iz Jadranskog Mora i utjecaj koncentracije H-iona na njeno svijetljenje. A new phosphorescent Bacterium from the Adriatic Sea and the pH Range of its Luminosity. Rad. Jugosl. akad. 241, 229—238, 2 sl., 1 tab., 1 tabela, 1931. Bull. internat. Acad. yougosl. 25, 86—88, 1931.
- O upotrebi ugljena kao umjetnog gnojiva. Rudar. topionički vesnik 3, br. 8, 228—234, Beograd 1931.
- Vouk, V. und Wellisch, P.: Zur Frage der Stickstoffassimilation einiger symbiotischen Cyanophyceen. Acta botan. 6, 66—75, 2 tab., 1931.
- Hiljadugodišnja tisa u Zagrebu? Priroda 23, br. 3, 65—72, 4 sl., 1932.
- Istraživanje morske vegetacije okoline Splita u god. 1930—31. Ljetop. Jugosl. akad. 44, 107—122, 1932.
- Kratki pogled u budućnost Pučkog sveučilišta. Predav. održano 23. okt. 1932, na proslavi 25. godišnjice osnutka Pučkog sveučilišta u Zagrebu. Spomenica Pučkog sveučilišta 1907—1912—1932.
- Najsitnija živa bića u moru. Ribarski kalendar 3, 49—52, 1932.
- Nekoliko riječi o potrebi osnutka vrtlarske škole. Uzorni vrtlar i gospodar, 10, br. 11/12, 146—167, 1932.
- Pedeset godina farmacije na zagrebačkom sveučilištu. Apotekarski vjesnik 1, br. 31, str. 2; br. 34, str. 2, 1932.
- Pedeset godina farmacije na zagrebačkom sveučilištu. Obzor, 73, br. 223, str. 2 od 4. X. 1932.

- Rad Botaničkog instituta Univerziteta u Zagrebu na izučavanju kukuruznog crva. *Acta botan.* 7, 129—144, 1932.
- Sur la biologie de *Codium Bursa*. *C. R. Séances Acad. sci.*, 195, 491—493. Paris 1932.
- Vouk, V. und Klas, Z.: Über einige Kulturbedingungen des insektentötenden Pilzes *Metarrhizium anisopliae* (Metsch.) Sor. *Acta botan.* 7, 35—58, 5 sl. 4 tabele, 1932. 1932.
- Über Skelett- und Membranstoffe bei Myxomyzeten. (Sammelreferat). *Protoplasma* 16, H. 3, 478—485, Leipzig 1932.
- Algološka istraživanja okoline Splita. *Ljetop. Jugosl. akad.* 45, 116—118, 1933.
- Biološko-oceanografski institut. Izvještaj Odbora Jugosl. akad. u Zagrebu i Srp. kralj. akad. u Beogradu za Biol.-okean. inst. o radu oko podizanja inst. i o radu stanice B.-o. inst. u g. 1931. i 1932. *Ljetopis Jugosl. akad.* 45, 128—145, 2 sl., 3 tab. 1933.
- Ciljevi i zadaće Hortikulturnog društva. *Vrtni kalendar* 1933.
- Discours de M. le professeur Vouk, prononcé à la Faculté des Sciences de Zagreb lors du séjour d'un groupe d'étudiants français en Yougoslavie. Govor profesora Vouka održan na Filoz. fakult. u Zagrebu prigodom boravka francuskih studenata u Jugoslaviji. *Vjesnik ljekarnika* 1933, br. 7, 1—10, 1933.
- Dr. Bohumil Němec. *Ljetop. Jugosl. akad.* 45, 82—91, 1933.
- Dr Leon Marchlewski. *Ljetop. Jugosl. akad.* 45, 91—100, 1933.
- Farmaceutska nastava i tehnički fakultet. *Vjesnik ljekarnika* 15, br. 5, 264—265, 1933.
- Kobasice na drvu (*Kingelia africana*). *Priroda* 23, br. 9, str. 293, 1 sl. 1933.
- Koja nam korist od morskog bilja. *Ribarski kalendar* 4, 37—41, 1933.
- Napomene o najnovijem predlogu za promjenu farmaceutskih studija. *Apotekarski vjesnik* 15, br. 10, 639—641, 1933.
- O odnošaju kukuruznog moljca prema biljci. *Zbornik radova Živojinu Đorđeviću povodom njegove šezdesetgodišnjice*. 51—62, Beograd 1933.
- O podizanju vrtlarstva u Dalmaciji. *Novo doba* 16, br. 89 (Uskrsni broj) str. 34. Split 1933.
- Postfloralna gibanja kod pontederije (*Eichhornia crassipes* Solms). *Die postfloralen Bewegungen bei Eichhornia crassipes Solms*. *Rad Jugosl. akad.* 46, 184—215, 13 sl., 1 tab. 1933. *Bull. internat. Acad. Yougosl.* 27, 77—88, 6 sl., 1 tab. 1933.
- Tajne sile u ugljenu. *Iz moje radionice*. *Priroda* 23, br. 4, 105—114, 1933.
- Biološko-oceanografski institut u godini 1933. *Ljetop. Jugosl. akad.* 46, 129—138, 1 tab. 1934.
- Botanički vrt na Jadranu. *Naš vrt* 1, br. 7/8, 121—124, 1934.
- Breza. *Naš vrt* 1, br. 1/2, 9—10, 1934.
- *Brincadores mexicanos* — Meksički skakutavci. *Priroda* 24, br. 9, 276—277, 1 sl. 1934.
- Dajte nam vrtlarske škole. *Naš vrt* 1, br. 7/8, 131—132, 1934.
- Das Biologisch-oceanographische Institut in Split. Kurzer Bericht über die Gründung, Organisation und Tätigkeit bis Ende 1933. *Bull. internat. Acad. yougosl.* 28, 76—86, 2 sl. 1934.
- Dedinje plače. *Naš vrt* 1, br. 11/12, 187—189, 1934.
- Dedinje plače. *Novosti (Zagreb)* 28, br. 353, str. 6—7, 1 sl. 1934.
- Hortikultura i nauka. *Naš vrt* 1, br. 7/8, 132—133, 1934.
- (V. V.) Kako biljka osjeća? *Priroda* 24, br. 5, 146—150, 1934.
- Koja nam korist od morskog bilja? *Priroda* 24, br. 4, 97—101, 1934.

- Kakve vrtlarske škole trebamo? Naš vrt 1, br. 7/8, 133—134, 1934.
- † Nedeljko Košanin (Nachruf). Acta botan. 9, 1—7, 1 sl. 1934.
- O ideji vrta. Naš vrt 1, br. 3/4, 45—48, 1934.
- O potrebi osnutka vrtlarskih škola. Naš vrt 1, br. 1/2, 39—42, 1934.
- Razvoj farmaceutske nastave na zagrebačkom univerzitetu. Spomenica Farm. otsjeka Filozof. fakult. Univ. u Zagrebu, 7—20, 1934.
- 183 Referate über botanische Abhandlungen. Berichte über die wissenschaftliche Biologie. 1928—1934. Prikazi.
- Slike sa Dedinja. Naš vrt 1, br. 11/12, 190—200, sa sl. 1934.
- Znamenitosti Like iz biljnog svijeta. Čega sve ima u Lici a nema nigdje na svijetu. Lički kalendar 2, 61—64, 3 sl., 1934.
- A new Codium from Australia, Codium Schmidtii n. sp. Acta botan. 10, 9—12, 4 sl., 1 tab. 1935.
- Botanika i farmakognozija. (Über das Verhalten der Botanik zur Pharmakognosie.) Almanah III. kongr. Slovenskih apotekara, 1—7 (122—128). 1935.
- Dr. Živojin Đorđević. Ljetop. Jugosl. akad. 47, 114—115, 1935.
- Govor na glavnoj skupštini Hortikulturnog društva kralj. Jugosl. za g. 1934. Naš vrt 2, br. 3/4, 60—62, 1935.
- Kraljevski vrtovi u Rakovici. Naš vrt 2, br. 3/4, 53—55, 3 sl. 1935.
- U obranu Botaničkog vrta univerziteta u Zagrebu. (Odgovor Đ. Ehrlichu). Naš vrt 2, br. 5/6, 84—86. 1935.
- Cijanoficeje i salinitet u talusu alge Codium Bursa L. Les cyanophycées et la salinité dans le thallus de Codium Bursa L. Rad Jugosl. akad. 257 (79), 1—12, 1936. Bull. internat. Acad. yougosl. 29/30, 50—63, 1936.
- Crno tlo — bijela sol. Alge u tehničkoj službi priprave morske soli. Priroda 26, br. 7, 193—195, 1 sl. 1936.
- Dr. Stjepan Gjurašin. Hrvatski prirodoslovac. Nekrolog. Obzor 76, br. 81, str. 1, 1936.
- Jadranske kodijaceje (Codiaceae). Études sur les Codiaceées de l'Adriatique. Prirodosl. istraž. Jugosl. akad. 20, 147—178, 15 sl., 9 tab. 1936. Bull. internat. Acad. yougosl. 29/30, 163—168, 1936.
- Komparativno-biološke studije o termama. Vergleichende biologische Studien über Thermen. Rad Jugosl. akad. 256 (80), 195—228, 9 tabela. 1936. Bull. internat. Acad. yougosl. 31, 50—68, 1937.
- Kratak izvještaj o istraživanju vegetacije termalnih voda u Srbiji. Ljetop. Jugosl. akad. 48, 209—210, 1936.
- Methoden zum Studium des Wachstums der Pflanzen und seiner Beeinflussung. Abderhaldens Handb. biolog. Arbeitsmethoden, Abt. XI, Teil 2, a—Pflanzen. 549—590, sa sl. Berlin—Wien 1936.
- Nova istraživanja o utjecaju ugljena na rast bilja. Neue Untersuchungen über den Einfluss von Kohle auf das Pflanzenwachstum. Spomenik Srp. Kr. Akad. 85, Prvi razr. B. Prir. nauke, 1—41, 1 sl., 14 tabela, 1 grafikon 1936. Bull. Acad. Serbe B. Sci. nat. 3, 265—292, 1936.
- Say it with flowers. Naš vrt 3, br. 3/4, 88—89, 1936.
- Scientia amabilis kod Hrvata. Obzor, Spomenknjiga, 183—184, 1936.
- Studien über adriatische Codiaceen. Acta adriatica Inst. oceanogr. Split, 1, Nr. 8, 1—47, 9 tab., 1936.
- Über Eisenspeicherung bei Blaualgen. Mikrochemie, Sonderbd. Molisch-Festschrift, 439—446, 2 sl., 1936.
- Une classification biologique des eaux thermales. A l'égard spécial des eaux thermales en Yougoslavie. Acta botan. 11, 5—12, 1936.

- Značaj hortikulture za Jugoslaviju. Naš vrt, 3, br. 11/12, 255—262, 1936.
- Životinjski svijet u vrućim vrelima. Priroda 26, br. 9, 260—266, 1 sl. 1936.
- Hans Molisch. Ansprache, gehalten am 5. Dez. 1936 im grossen Festsaaale der Universität in Wien anlässlich seines 80. Geburtstages. Der Biologe 6, H. 2, 69—70, 1937.
- Ivan Đaja. Ljetop. Jugosl. akad. 49, 162—163, 1937.
- Jan Purkynje. (Prigodom sto i pedesete godišnjice rođenja). Priroda 27, br. 10, 289—293, 1937.
- Dorđević, Ž. i Vouk, V.: Oceanografski institut u godini 1935. Ljetop. Jugosl. akad. 49, 204—210, 1937.
- Osamdeseta godišnjica profesora Molischa. Naš vrt 4, br. 1—2, 37—38, 1937.
- Osnovni problemi farmaceutske nastave. (Predav. na IV. kongr. Federacije Sloven. apotekara u Sofiji 27. 9. 1936.) Apotekarski vjesn. 19, br. 1, 1—6 (29—34), 1937.
- O značenju stanja vode ili hidrature za biljni organizam. Priroda 27, br. 6, 161—164, 1937.
- Bilješke o jadranskom fukusu (*Fucus virsoides* (Don.) J. Ag.). Notizen über den adriatischen Fucus (*Fucus virsoides*). Godišnjak Oceanogr. inst. 1, 153—159, 1 sl. Split 1938.
- Biljni hormoni i njihova upotreba u vrtlarstvu. Naš vrt 5, br. 7—8, 156—162, 1938.
- Biologija termalnih voda i balneologija. (Prema predav. u elektro-radiol. sekciji Zbora liječn. 7. 6. 1938.) Liječnički vjesn. 60, br. 8, 463—467 (1—12), 1 tabela, Zagreb 1938.
- Bose (Nekrolog Jagadis Chander Bose-a). Priroda 28, br. 1, 20—23, 1938.
- Dr. Maks Samec. Ljetop. Jugosl. akad. 50, 116—118, 1938.
- Dr. Stojan Petkov. Ljetop. Jugosl. akad. 50, 115—116, 1938.
- Hans Molisch i vrtlarska nauka. In memoriam. Naš vrt 5, sv. 1—2, str. 7. s portretom. 1938.
- Izvještaj. (O radu Oceanogr. inst. u god. 1936. i 1937). Godišnjak Oceanogr. inst. 1, 17—33, 2 sl. 1938.
- Izvještaj s VI Internacionalnog kongresa za ljekovito, aromatično i ovome srodno bilje (Praha 14—18 sept. 1938). Apotekarski vjesn. 20, br. 21, 915—923, 4 sl.; br. 24, 1136—1137, 1938.
- Josip Pančić. Prigodom pedesete godišnjice smrti. Priroda 28, br. 3, 65—71, 1 sl. 1938.
- (V. V.): Mirisi cvijeća i plodova usporuju rast bilja. Naš vrt 5, sv. 1—2, 28—29, 1938.
- Pinjoli u toplom vrelu Topusko. Priroda 28, br. 7, str. 216, 1938.
- Sistematski prikaz kolanja ugljika i dušika u prirodi. Glasn. Hrv. prir. dr. 49—50 (1937—38), 35—42, 1 sl. 1938.
- Smjernice i načela rada Oceanografskog instituta. Godišnjak Oceanogr. inst. kr. Jug., Split, 1, 1—3, 1938.
- Stogodišnjica celularne teorije. Priroda 28, br. 10, 289—294, 1938.
- Zaštita biologije termalnih vrela. Zaštita prirode 1, 89—93, 1938.
- Značenje zaštite prirode. (Govor predsjed. V. Vouka na prvoj sjedn. Povjerenstva za zaštitu prirode Savske banovine 29. V. 1937. Zaštita prirode, 1, 1—4, 1938.
- Die pflanzenphysiologischen Grundlagen für die Anwendung der Braunkohle im Gartenbau. X Intern. Gartenbaukongress, Berlin, Sect. 17 (Pflanzenphysiologische Sonderfragen) 2, 1237—1241, 1939.
- Dr. Milisav Demerac. Ljetop. Jugosl. akad. 52, 144—149, 1939.
- Gospina vlas. Priroda 29, br. 10, 297—302, 2 sl. 1939.

- Vuk, V.: Josif Pančić u svijetlu današnje botaničke nauke. Poseb. izd. Srp. kr. akad. 128, Spomenice 10, Spomenica Jos. Pančiću, 47—58, Beograd 1939.
- Nekoliko reči o potrebi organizacije naše nauke. *Matica rada* 3, br. 2, 24—26, 1 portret, 1939.
 - Nekoliko reči o potrebi organizacije naše nauke. *Narodna odbrana* 14, br. 13—14, 199—200, 1939.
 - O kardinalnim tačkama života. Über die Kardinalpunkte des Lebens. Ein Beitrag zur Kenntnis der ökologischen Valenzen. *Rad Jugosl. akad.* 263 (82), 139—148, 2 sl. 1939. *Bull. intern. Acad. yougosl.* 32, 123—135, 1939.
- Vouk, V. und Klas, Z.: Zur Physiologie der Thermalalge *Mastigocladus laminosus* Cohn. *Anzeiger Akad. Wiss. Wien*, 17, 4 str. 1939.
- Vouk, V. i Klas, Z.: Biologija kroz vjekove. Pogledi u biologiju kroz život i rad njenih osnivača. Prerađeni, dopunjeni prijevod njem. izd. W. A. Loczy-a. Dozvolom autora. Manuskript. 1940.
- Biosociologija ili biocenologija? *Priroda* 30, br. 10, 295—301, 1940.
 - Kako da organizujemo našu nauku? *Matica rada* 4, 78, 111—114, 1940.
 - Prilozi morfologiji, ekologiji i horologiji paprati *Adiantum capillus Veneris* u Jugoslaviji. Beiträge zur Morphologie, Oekologie und Chorologie von *Adiantum capillus Veneris* L. in Jugoslawien. *Rad. Jugosl. akad.* 267 (83), 149—182, 6 sl. 6 tab., 1940. *Bull. intern. Acad. yougosl.* 33, 41—46, 1940.
- Rademacher, A., Klas, Z. and Vouk, V.: Report on fervorization of plant nutrient-substrata. *Proc. Nederl. Akad. Wetensch.* 43, Nr. 8, 1050—1060, 1940.
- Ein neuer Versuchsweg zur Klärung der Frage der balneologischen Wirkung des Thermalwassers. *Balneologie*, 8, H. 3, 71—73, 1941.
 - Über die telmatophytische Lebensweise der Charen und deren Bedeutung für ihre Lebensgeschichte. *Rivista di Biologia* 32, (1941—XIX) Vol. giubilare 5 pubbl. in onore der Prof. Osvaldo Polimanti. Firenze—Barcelona—Tokyo—New York. 3—12, 3 sl., 1941.
- Vouk, V. und Trauner, L.: Über die Verwendung der Braunkohle zu Heilzwecken (Braunkohle als Peloid). *Balneologie* 8, H. 2, 45—52, 1941.
- Darwinizam u Hrvatskoj. Kratki prikaz borbi za darvinizam u hrvatskom kulturnom životu. 1—37, Stampar. »Vjesnik« Zagreb 1946.
 - Darwinizam u Hrvatskoj. Kratki prikaz borbi za darvinizam u hrvatskom kulturnom životu. Pogovor u knjizi: Prenant: Darwin. 119—150, Izd. Matice Hrvatske. 1946.
 - Naši prvoborci za darvinizam. (Historiografski fragmenat). *Priroda* 33, br. 6, 191—196, 1946.
 - Biologijska svojstva termalnih voda i njihovo značenje za balneologiju. Biological properties of the thermal waters and their significance for balneology. *Rad Jugosl. akad.* 273, 5—26, 1948. *Bull. intern. Acad. yougosl.* (N. ser. 1), 5—10, 1948.
 - Die Grundprobleme der Balneobiologie. *Schweizer. Mediz. Wochenschr.* 78, Nr. 47, 1(1149)—6, 1948.
 - Thermal-Vegetation and ecological-valences theory. *Hydrobiologia (Acta hydrobiol. limnol. et protistol.)* 1, No. 1, 90—95, 3 sl. Den Haag 1948.
 - Čmelik, S.: O sadržaju joda u nekim jadranskim algama. *Acta adriat. Inst. oceanogr. Split* 3, No. 6, 1948. (Sur le contenu d'iode dans quelques algues de l'Adriatique (avec des résumés en russe et en allemand)). *Acta botan.* 12 i 13, 276—277, 1949. Prikaz.
 - Izvještaj o balneobiološkim istraživanjima u Krapinskim toplicama. *Ljetopis Jugosl. akad.* 55, 239—242, 1949.

- Obnavljanje Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. Ljetopis. Jugosl. akad. 54 (za g. 1946—48), 25—29, 1949.
- Vouk, V. i Njegovan, M.: Svijetla pjega na lotosovom listu. (A light spot on the leaf of *Nelumbium*). Acta botan. 12 et 13, 195—206, 8 sl., 1 tab. 1949.
- Grundriss zu einer Balneobiologie der Thermen. Lehrb. u. Monogr. aus dem Gebiete der exakten Wiss. Reihe der experimentellen Biologie. 5, 82 str., 22 sl. Birkhäuser, Basel 1950.
- Die Probleme der Biologie der Thermen im Lichte der neuesten Forschungen. Proc. seventh Intern. botan. congr. Stockholm, 103—113, 1950.
- Higijena rada kao nauka u okviru biologijske znanosti. Arh. higijenu rada 1, br. 4, 385—392, 1950.
- Botanik und Phytologie. Phytion 3, fasc. 3 et 4, 135—141, Graz 1951.
- Fitologija. Opća botanika. I. dio Morfologija. Priručnik za predavanja botanike na Biološkom odsjeku Prirodoslovnog fakulteta u Zagrebu. 1—199, Školska knjiga 9, Zagreb 1951.
- Problemi biologije termalnih voda u teoriji i u praksi. Predav. održ. u Jugosl. akad. 3, 35 str., 4 sl. 1951.
- Problemi agrobiološkog iskorišćivanja mrkog ugljena. Predav. održ. u Jugosl. akad. 8, 35 str., 38 sl. 1 tabela, 1952.
- Auksini u šumarstvu. (Povodom izd. knj. Ekspresne šume od D. Afanasijeva.) S engl. sažetkom. Šumarski list 77, br. 1, 1—11, 1953.
- Die biologischen Besonderheiten der heissen Quellen von Gastein, Mitt. des Forschungsinst. Gastein der Österr. Akad. Wiss. 82 (Bad Gasteiner Badeblatt Nr. 41, 42) 3—15, 6 sl. Bad Gastein 1953.
- Vouk, V. i Klas, Z.: Prinosi fiziološkoj analizi fertilizatornog djelovanja mrkog ugljena. I. O djelovanju mrkog ugljena Zeničkog ugljenika na rast gorušice u vodenim kulturama. II. Istraživanja o dušiku kao komponenti fertilizatornog djelovanja mrkog ugljena. Rad Jugosl. akad. 294; I: str. 9—21, 1 tab. 5 grafikona. II: 23—50, 5 tab. 14 grafik. 1953. — Contributions to the physiological analysis of the fertilizing effect of the brown coal. Bull. internat. Acad. yougosl. 10 (4), I: 5—14; II: 15—32, 1953.
- Vouk, V., Klas, Z. i Rumen, N.: Prinosi fiziološkoj analizi fertilizatornog djelovanja mrkog ugljena. III. Istraživanja o djelovanju vodenih ekstrakta i pepela mrkog ugljena. IV. Komparativna istraživanja o djelovanju zeničkog ugljena i mikroelemenata na rast gorušice u hranjivim otopinama. Rad Jugosl. akad. 294:III: 51—61, 4 tab. 2 grafikona. IV: 63—72, 1 tab. 7 grafikona, 1953. Bull. intern. Acad. yougosl. 10 (4); III, 33—39; IV, 41—48, 1953.
- Slatkovodne rodoficeje Jugoslavije. Godišnjak Biol. inst. Sarajevo, 5, br. 1—2, 437—444, 1953.
- Umraumfremde Quellen. Arch. Hydrobiol. 48, 129—133, 1953.
- Ziel und Wege der Balneobiologie. Die Medizinische Z. Nr. 40, 1293—1296, 1953.
- Biološke karakteristike termalnih voda NR Hrvatske. Godišnjak Balneološko-klimatološkog inst. Hrv. 1, 19—31, 1954.
- Balneologische Charakteristik des Heilbades Đakovačka Breznica. Auszug aus dem Vortr. geh. bei der II. wiss. Tagung Rheumatologie, physikal. Medizin, Balneoklimatol. Zagreb, 25—28. Nov. 1953. Bull. sci. Cons. Acad. yougosl. 2, No 2, 59—60, 1955.
- Jedinstvo biologijskih nauka. Izvod. Zbornik I. kongr. biol. Jugosl. 12—15. VII. 1953. Glasn. Biol. sekcije Hrv. prir. dr. (Periodicum biologorum) (II/B), 7, 83—86, 1955.

- Rademacher, A., Klas, Z. and Vouk, V.: A fervorization of plant nutrient substrata. O utjecaju fervorizacije hranjivih substrata na razvoj biljaka. *Acta botan.* 14 15, 7—125, 1956.
- Meravigliosi Cimeli della natura dimenticati nelle Terme di Abano. *Vita Euganea* — Abano Terme, No. 11/12, 1956.
- Beiträge zur Kenntnis von Heilquellewirkungen auf Pflanzen. I. Untersuchungen an Hirsensamen mit Thermalwasser von Bad Gastein. *Stzb. Österr. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl. Abt. II*, 166, Bd. 6—10, 161—182, 1957.
- Vouk, V. und Schröcksnadel H.: Beiträge zur Kenntnis von Heilquellewirkungen auf Pflanzen. II. Untersuchungen an Senfsamen mit Thermalwasser von Bad Gastein. *Stzb. Österr. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl. Abt. II*, 166, Bd. 6—10, 183—197, 1957.
- O Codium vrstama: *Codium tomentosum* (Huds.) Stackh. i *C. vermilara* (Olivi) Delle Chiaje u Jadranu. *Thalassia Jugosl.* 1, No. 6—10, 29—39, 1957.
- Akademik Živojin Đorđević. In memoriam. *Biol. glasnik* 11, A1-2, 1958.
- Die Thermalalgenvegetation von Bad Gastein. *Fundamenta balneo-bioclimatologica* 1, No. 2, 212—226, 1958.
- i suradnici: Statističke metode u medicini. Bilješke uz predavanja. Izd. Saveza stud. Medic. f. 62 str. sa sl. (Strojopis, autografirano.) 1958.
- Unity of biological sciences. Studies in plant physiology. Dedicated to the 85th Anniversary of the Birth of Bohumil Němec. *Českoslov. akademie věd.* 251—254, Praha 1958.
- Biološka revolucija XIX. stoljeća i Darwin. *Priroda* 46, br. 10, 373—378 + 390, 1959.
- Der Fervoreffekt und die Möglichkeit seiner Auswertung in der Balneotherapie. *Hippokrates*, 30, H. 13, 5 str. sa sl. Stuttgart 1959.
- Die Urblualge in der Gasteiner Therme. *Mitt. Nr. 173 des Forschungsinstitutes Gastein der Österr. Akad. Wiss.* 1959.
- Istraživanja u Trstenu i u Boki Kotorskoj o varijacijama vrste *Ruscus aculeatus*. *Ljetopis Jugosl. akad.* 63, 396—399, 1959.
- Ein neues Eisenbakterium aus der Gattung *Gallionella* in den Thermalquellen von Bad Gastein. *Archiv f. Mikrobiol.* 36, 95—97, 1960.
- Klas, Z., i Vouk, V.: Prinosi fiziološkoj analizi fertilizatornog djelovanja mrkog ugljena. V. Daljnja istraživanja o dušiku kao komponenti fertilizatornog djelovanja mrkog ugljena. *Rad Jugosl. akad.* 320, 5—30, (22—30 njem. sažetak), 8 tab., 7 tabela, 1960.
- Neues über den Fervoreffekt. *Hippokrates* 32, H. 4, 1961.
- Vouk V. †, Klas, Z. und Scheminzky, F.: Krenobiologische Untersuchungen an der Gasteiner Therme. I. Die Schwefelbakterien des Allophan-Hydrogels. *Sitzber. Österr. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl. Abt. I*, 176, H. 1—4, 21—43, 1 sl. 8 tab. 3 tabele, 1967.
- † Vouk, V.: Osnove biologijske pragmatike. Predgovor Z. Bujas. Pos. izd. *Jugosl. akad., Odj. prir. nauke* 7, 198 str. sa sl. 1971.

SPOMENICA PREMINULIM AKADEMICIMA

VALE VOUK

1886—1962

IZDAVAČ:

JUGOSLAVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI, ZAGREB

ZA IZDAVAČA:

HRVOJE POŽAR

OPREMA:

EDO KOVAČEVIĆ

TEHNICKI UREDNIK:

ŽELJKO ZLATIC

LEKTOR:

Dr MARKO LUKENDA

STROJOSLAGARI:

JASENKA OREŠKOVIĆ

STJEPAN LJUBEK

METEUR:

BORIS UVODIĆ

TISKANJE DOVRŠENO U PROSINCU 1986.

NAKLADA 400 PRIMJERAKA

TISAK:

»MLADOST«, OOUR TISKARA, ZAGREB

