

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
TIHANYI BIOLÓGIAI KUTATÓINTÉZETÉNEK ÉVKÖNYVE
(1964)
(VOL. XXXI.)



ANNALES
INSTITUTI BIOLOGICI (TIHANY)
HUNGARICAE ACADEMIAE
SCIENTIARUM

DIRECTOR INSTITUTI:

J. SALÁNKI

ADIUVANTIBUS:

L. FELFÖLDY, K. S.-RÓZSA, O. SEBESTYÉN

REDIGIT:

B. ENTZ

TIHANY, 1964

ANNAL. BIOL. TIHANY

K R Ó N I K A

Az 1963-as esztendőben az intézeti kutatómunka az előző évi munka folytatásaként három tudományos osztály, a Kísérleti Állattani Osztály, a Hidrobiológiai Osztály és a Kísérleti Növénytani Osztály keretében folyt.

A kutatómunka szempontjából jelentős esemény volt, hogy az év első négy hónapjában megtörtént az Intézet elektromos hálózatának teljes felújítása és belső átépítések révén új műszerszoba, elektronikus műhely és még egy könyvtárszoba jött létre.

Az Intézet személyi állományában az év folyamán több jelentős változás következett be.

Dr. Salánki János igazgató július elsejétől teljes állással vette át, illetőleg folytatta az Intézet munkájának irányítását. A Kísérleti Zoológiai Osztály további kiépítése és fejlesztése során ugyancsak július elsejétől az Intézethez kinevezést nyertek dr. Salánkiné dr. Rózsa Katalin, a biol. tud. kandidátusa tudományos munkatárs, továbbá Pécsi Tibor akadémiai ösztöndíjas gyakornok. Szeptember 1-ével pedig ugyancsak az Osztály tagja lett dr. Zs. Nagy Imre tudományos munkatárs. A Kísérleti Állattani Osztály kutatómunkája egységesé vált és főként neurobiológiai irányban (elektrofiziológia, funkcionális neuromorfológia) koncentrálódott.

Dr. Gellért József kandidátus osztályvezető, aki az év elejétől a Hidrobiológiai Osztály tagja volt, szeptember 1-ével megvált az Intézettől. Dr. Tamás Gizella tudományos munkatárs az év végén belső átszervezéssel a Kísérleti Növénytani Osztálytól a Hidrobiológiai Osztályhoz került.

Végeredményben az Intézet kutatókollektívának a létszáma az év elejétől 14-ről 16-ra emelkedett. Létszámában gyarapodott a technikai személyzet is, egy új mechanikusi és egy elektrotechnikusi állás került megszerzésre és betöltésre.

Ez a jelentős fejlesztés az év folyamán kedvezően befolyásolta az Intézet technikai szükségleírásainak az ellátását, és így az experimentális kutatómunka lehetőségeit. A személyi fejlesztés mellett jelentős összeg került felhasználásra a műszerállomány bővítésére, illetőleg korszerűsítésére. Érdekességek a következő jelentősebb beszerzések: említhetjük meg: profilprojektor, sztereomikroszkóp, NFPK kutatómikroszkóp, Uvifot fotometer, centrifugák, polarográf, oszcilloszkópok, termosztátok. Az elektrofiziológiai munka szempontjából rendkívül fontos alapfelszerelést (ingerlökészülékek, egyen- és váltóáramú erő-

sítők, stabilizátorok, mikroelektródahúzó, elektródatartók stb.) kapott az Intézet a Debreceni Orvostudományi Egyetem Élettani Intézetétől.

Jelentősen gyarapodott az intézeti könyvtár állománya is. A könyvek száma 117 kötettel, a folyóiratok száma pedig 410 kötettel gyarapodott. Így az év végére a könyvtári egységek száma meghaladta a 40 500-at. Év közben 17 új folyóiratra fizettünk elő, és a cserés folyóiratok száma is megnőtt héttel. Az év végén megjelent Évkönyvet 514 helyre küldöttük el, melyek ellenértékeképpen 204 folyóirat évfolyamot kaptunk csereképpen.

Összegszerűen az állóeszközök értéke az év folyamán több mint egymillió forinttal növekedett.

Az év folyamán az Intézet külföldi kapcsolatai jelentősen fejlődtek. Az intézet tagjai közül nyolcan voltak külföldön.

Dr. Salánki János igazgató és dr. Felföldy Lajos osztályvezető június 29–július 3. és szeptember 29–október 4. között vettek részt a KGST algatömegtermesztsések kutatását koordináló tanácskozásán Prágában.

Dr. Entz Béla igazgatóhelyettes Živohošťban (ČSSR) szeptember 29. és október 1. között hidrobiológiai metodikai szimpozionon vett részt. (Symposium in new Methods of Determining Biogenic and Organic Substances in Water and Organisms.)

Farkas Tibor és Herodek Sándor tudományos munkatársak tavasszal egy-egy esztendőre Milánóba utaztak, ahol szerződéssel a Farmakológiai Intézetben dolgoztak. (Instituto di Farmacologia e di Terapia.)

Konok István tudományos munkatárs augusztusban meghívásra részt vett a Washingtonban (USA) megrendezett Nemzetközi Zoológiai Kongresszuson, majd olasz állami ösztöndíjjal nyolchavi tanulmányútra Nápolyba, a Zoológiai Intézetbe utazott.

Szabó Ernő és Tóth László tudományos munkatársak augusztus 14. és szept. 7. között az NSzK-ban jártak az algatömegtenyésztés módszereinek tanulmányozására.

Intézetünket is számos külföldi kutató kereste fel hosszabb-rövidebb időre. Így D. Nehring vízkémikus (NDK, V. 27–VI. 3.), Nagy Tóth Ferenc hidrobotanikus (RNK VI. 9–14.), H. Kiliás malakológus (NDK, VI. 10–22.), Christa Graul fiziológus (NDK, VIII. 1–20.), L. Ehrenberg biológus (Svédország, VIII. 11–23.), Yvonne Robin biokémikus (Franciaország, IX. 20–X. 9.) és D. L. Engelhardt biológus (USA, X. 13–17.).

Ezenkívül különböző európai és tengerentúli országokból mintegy 100 szakember tett rövidebb látogatást az Intézetben.

Vendégkutatóként több hazai kutató is dolgozott az intézetben. Így dr. Fehér Ottó (DOTE, elektrofisiológiai munka – 1 hét), dr. Molnár Kálmán (KÁKI, halparaziták gyűjtése – 3 nap), Németh József (KÁKI, algológiai módszerek elsajátítása – 2 hét), Dr. Uherkovich Gábor (MTA Tiszakutató Csoport, kvantitatív planktontanulmányok – 4 hét), dr. Árki István (MTA Mikrobiol. Csop., algaizolálás – 1 hét), Pólya Kálmán (Biogál Debrecen, algatenyésztési kísérletek – 4 nap) és Janzsó Béla (Műegy. Bp., algaizolálás és metodika – 2 hét).

Az Intézet tagjai közül Gubicza András tud. munkatárs Szegeden, a JATE Állattani Intézetében, Szabó Ernő pedig Budapesten (ELTE, Növénytani intézet) vettek részt többhetes belföldi ösztöndíjas tanulmányúton.

Külön meg kell még emlékezni arról, hogy október 10–12 között több mint 50 hazai szakember részvételével megrendezésre kerültek a Hidro-

biológus Napok, mielyeken 28 előadás hangzott el, ezek közül 9-et az Intézet tagjai tartottak.

Július 29 és augusztus 2 között az Intézetben a MTA Biológiai Osztályá „A sejtredukció időszerű kérdései”-ról kollokviumot rendezett. Ezen 6 szakmai előadás hangzott el, melyen több mint 30 szakember vett részt.

Az Intézet belső élete szempontjából meg kell említeni, hogy a havonként megtartott kutatóértekezletek keretében több szakmai ideológiai továbbképző előadás hangzott el. Szervezettebbé vált a tudományos Osztályok élete, melynek tagjai rendszeresen tartottak osztályértekezleteket. Elkészült az év folyamán az Intézet Alapszabályt kiegészítő Intézet Házirend.

Chronicle

In 1963 the research work in the three departments of the Institute: Department of Experimental Zoology, Hydrobiological Department and Department of Experimental Botany was carried on according to the program started in the previous year.

Research work was favourably influenced by the inner rebuilding of the Institute which took place in the first four months of this year. In the course of this rebuilding the electric network was completely modernized and a new instrument-room, an electronic workroom and another library-room was established.

Several considerable changes were brought about in the personal:

Dr. János Salánki appointed to the directorship in the previous year continued the direction as full time job from 1st July. By a further extension of the Department of Experimental Zoology three new investigators were appointed to the Institute: dr. Katalin S. Rózsa, scientific research worker, Tibor Pécsi assistant biologist through a fellowship granted by the Academy (from 1st July) and dr. Imre Zs.-Nagy scientific research worker (from 1st September). The trend of research work in the Department of Experimental Zoology was unified and was concentrated mainly in the direction of neurobiology (electrophysiology, functional neuromorphology).

Dr. József Gellért, protistologist resigned from his post from 1st September. By way of an inner reorganization dr. Gizella Tamás scientific research worker was placed over from the Department of Botany into the Hydrobiological Department.

Thus from the beginning of this year the number of appointed research workers increased from 14 to 16. The number of technicians was also increased by organizing two new posts, one for a mechanician and another for an electro-technician.

The meeting of technical demands and the possibilities of experimental work were favourably influenced by these extensions. Considerable sum was assigned also to modernize and increase the instrument stock. The most significant instruments purchased were: profileprojector, stereomicroscope, NFPK microscope, Uvifot-photometer, centrifuges, polarograph, oscilloscopes, thermostates etc. The Institute obtained many fundamental equipments (as stimulators, direct and alternative current amplifiers, stabilizers, an apparatus for producing glass microelectrodes, microelectrode holders etc.) from the Physiological Institute of the University for Medical Science, Debrecen.

The book stock of the Institute was also increased considerably. The number of books and periodicals increased by 117 and 410 volumes respectively. Thus by the end of the year the library units exceeded 40 500 in number. Subscriptions were made to 17 new periodicals and the number of exchange periodicals increased by seven. The yearbook of the Institute was sent to 514 places and in exchange the Institute received 204 volumes of periodicals.

The numerical value of fixed assets increased by more than one million forints.

In the course of this year the foreign relationships of the Institute were also extended. Eight members of the staff payed longer-shorter visits in foreign countries.

Dr. János Salánki, head and dr. Lajos Felföldy attended the coordinating meetings connected with algological investigations of the Council for Mutual Economic Aid in Prague twice, between 29th June and 3rd July and between 29th September and 4th October.

Dr. Béla Entz deputy director attended the Symposium on New Methods of Determining Biogenic and Organic Substances in Water and Organisms in Živohost (Czecho-Slovakian Socialistic Republic) from 29th September and 1st October.

In spring Tibor Farkas and Sándor Herodek scientific research workers went to Milano and worked there by contract at the Istituto di Farmacologia e di Terapia.

István Konok scientific research worker attended on invitation the International Zoological Congress in Washington (USA) in August. Thereafter he worked at the Zoological Institute in Naples for eight months through a fellowship granted by the Italian Republic.

Ernő Szabó and László Tóth scientific research workers stayed from 14th August to 7th September in the German Federal Republic to study the methods of algal mass culturing.

Several foreign investigators visited the Institute for longer-shorter periods. These were: dr. D. Nehring, water chemist (German Demokratic Republic, 27. V. — 3. VI.), Ferenc N. Tóth, hyrdobotanist (Roumanian People's Republic 9—14. VI.), H. Kiliias, malacologist (German Democratic Republic, 10—22. VI.), Christa Graul, physiologist (German Democratic Republic, 1—20. VIII.), L. Ehrenberg, biologist (Sweden 11—23. VIII.), Yvonne Robin, biochemist (France, 20. IX.—9. X.), and D. L. Engelhardt, biologist (USA. 13—17. X.)

In addition about 100 scientists from various European and oversea countries payed shorter visits at the institute.

Possibility was afforded also to many Hungarian investigators to work there as guest workers. Among them were: dr. Otto Fehér (University for Medical Science, Debrecen, electrophysiological studies — 1 week —), dr. Kálmán Molnár (Research Institute for Breeding Small Animals, collection of fish parasites 3 days), József Németh (Research Institute for Breeding Small Animals, studies on algological methods — 2 weeks), dr. Gábor Uherkovich (Station for the Scientific Research of Tisza River of the Hungarian Academy of Science, quantitative plankton studies — 4 weeks), dr. István Árki (Station for Microbiological Research of the Hungarian Academy of Science, isolation of algae — 1 week), Kálmán Pólya (Biogál Co., Debrecen, experiments for the culturing of algae — 4 days), Béla Janzsó (University of Technical Sciences, Budapest, isolation of algae and methods — 2 weeks).

Two members of the Institute went on a several weeks long inland study tour through a fellowship supported by the Hungarian Acad. of Sci. Thus András Gubicza biologist worked at the Zoological Institute of the József Attila University of Szeged and Ernő Szabó chemist at the Plant Physiological Institute of Eötvös Lóránd University, Budapest.

Another noteworthy event were the Hydrobiological Days which were arranged in the Institute between 10—12th October. More than 50 inland scientists attended the lectures held on this occasion. From among these lectures (28 in number) nine were delivered by the members of the Institute.

Similarly there in the Institute was arranged the Symposium on the Actual Problems of Cell Regulation by the Biological Department of the Hungarian Academy of Science between 29th July and 2nd August. On this occasion 6 lectures were delivered and they were attended by more than 30 scientist.

In the course of the investigator's meetings held monthly several professional and ideological extension lectures were held. The scientific life in the three departments became more organized which was greatly furthered by the department meetings held regularly in every month.

The Rules of the Institute complementing the Constitution of the Institute was similarly organized in this year.

Tudományos előadások jegyzéke — List of scientific lectures

- ENTZ B.: A másodlagos termelés kérdése édesvízeken. Anyag és energiaforgalmi problémák plankton és bentoszszerzeteiken. — Die Frage der sekundären Produktion in den Süßwässern. — Probleme des Stoff- und Energie- Kreislaufes an pelagischen und benthischen Organismen. — Állattani Szakosztály, November.
- ENTZ B.: Vizek fiziológiai vizsgálata. — Physiographische Untersuchung der Gewässer. — Tihanyi Hidrobiológus Napok, Október.
- ENTZ B.: Dr. Varga Lajos emlékezete. — In memoriam Dr. L. Varga — Tihanyi Hidrobiológus Napok, Október.
- ENTZ B.: Felszíni vizeink radioaktív szennyezettségéről. Über die radioaktive Verunreinigung unserer Oberflächengewässer. — Vízradiológiai Konferencia, Június.
- ENTZ B.: A MTA Tihanyi Biológiai Kutatóintézete Hidrobiológiai Osztályának terveziről és a modern hidrobiológiai problémáról. — Arbeitsprogramm der Hydrobiologischen Abteilung des Biologischen Forschungsinstitutes der Ungarischen Akademie der Wissenschaften und über die Problematik der modernen Hydrobiologie. — Limnológiai Szakosztály.
- FELFÖLDY L.: Elsődleges termelés. — Primary production. — Tihanyi Hidrobiológus Napok, október.
- ZS.-NAGY I.: Elektromikroszkopai vizsgálatok a fehér patkány postembrionális epiphysis porecögján. — Electronmicroscopical investigations on the postembryonal epiphysis, cartilage of the white rat. — Magyar Elektromikroszkópos Konferencia.
- ZS.-NAGY I.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über das CVC der Muschel *Anodonta cygnea*, mit Bezugnahme auf die Entleerung des Neurosecrets. — Lenhossek jubileum alkalmából rendezett Nemzetközi Neuromorfológiai Konferencia.
- SALÁNKI J., LÁBOS E.: Reflexvizsgálatok édesvízi kagyló (*Anodonta cygnea*) viscerális ganglionján. — Examinations on the reflexes of the visceral ganglia in freshwater mussel (*Anodonta cygnea*). — Magyar Élettani Társaság Vándorgyűlése.
- SZABÓ E.: Az üledéki szerepe a tavi életben. — Role of the sediment in the life of the sea. — Tihanyi Hidrobiológus Napok, október.
- TAMÁS G.: A balatoni algakutatás legújabb eredményei — Neueste Ergebnisse der Algenuntersuchungen des Balaton. — MHT Limnológiai Szakosztály.
- TÓTH L.: Makrovegetáció. — Makrovegetation. — Tihanyi Hidrobiológus Napok, október.
- Az intézeti évkönyv 30. kötetén kívül az 1963. év folyamán megjelent dolgozatok jegyzéke.**
— List of papers published elsewhere as in Vol 30 of our Annales.
- BARANYI, I. B.; J. SALÁNKI: Studies on neurosecretion in the central nervous system of *Anodonta cygnea*. — *Acta Biologica* 13, p. 371—378.
- ENTZ B.: Az 1962. évi balatoni iszapvizsgálatok néhány eredménye. — (Einige Ergebnisse der Sedimentuntersuchungen im Balaton-See im Jahre 1962.). — *A Balaton feliszapolódásával kapcsolatos kutatások*, 1961—62. p. 37—40.
- SALÁNKI, J. The effect of serotonin and catecholamines on the nervous control of periodic activity in freshwater mussel (*Anodonta cygnea*). — *Comp. Biochem. Physiol.* 6, 163—171.
- SALÁNKI J., E. LÁBOS: Studies of the double innervation in the regulation of adductor muscle tone in the clam *Anodonta cygnea* L. — *Acta Physiologica* 24, l. p. 55—66.
- SZABÓ E.: A Fertő-tó vízének kémiai tulajdonságai. (Chemische Beschaffenheit des Wassers des Neusiedler-Sees). — *Hidrológiai Tájékoztató*, Bp. 146—149.
- TÓTH, L.; SZABÓ E.: Botanikai és környezettani vizsgálatok a Fertő-tó nádasáiban. — (Botanische und ökologische Untersuchungen in den Röhrichten des Neusiedler-Sees.) — *Hidrológiai Tájékoztató*, Bp. 146—149.
- TÓTH, L., E. SZABÓ, L. J. M. FELFÖLDY: Standing crop measurements in stands of *Phragmites vulgaris* on the ice cover of Lake Balaton. — *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 9, 151—159.

INDEX

I. ÁLLATTAN — ЗООЛОГИЯ — ZOOLOGY

András Gubicza and István Molnár: The effect of gamma irradiation on the Varo race of <i>Bombyx mori</i> L. II. Irradiation of eggs in the early and late embryonic stages — Gamma-sugárzás hatása a <i>Bombyx mori</i> L. Varo rasszára. II. Peték besugárzása a csírafejlődés és embrionálódás szakaszában — Влияние гамма-лучей на яйца Varo тутового шелкопряда. 1. Облучение яиц.....	3
András Gubicza and Imre Zs.—Nagy: Comparative study of recognized (classic) and modified impregnation methods on the ganglions of <i>Anodonta cygnea</i> L. — Klasszikus és módosított impregnációs módszerek összehasonlító vizsgálatára <i>Anodonta cygnea</i> L. ganglionján — Сравнительное исследование методов импрегнации на ганглиях беззубки (<i>Anodonta cygnea</i> L.)	15
Elemér Lábos: A new method for recording the rhythmic activity of adductor of larvae of fresh-water mussel (glochidia) — Új módszer tavikagyló-lárvák (glochidiom) ritmikus záróizomtévékenységének objektív regisztrálására — Новый метод объективной регистрации ритмической деятельности запирательной мышцы личинок (глохидиев) бузаузки	23
Elemér Lábos: Studies on the electric excitability of the adductor muscle of glochidia — Elektromos ingerlékenység vizsgálata <i>Anodonta</i> -lárvák (glochidium) záróizmán — Исследование электрической возбудимости на запирательной мышце личинок (глохидиев) бузаузки	27
Elemér Lábos, Katalin S.—Rózsa, János Salánki: On the role of SH-groups in the rhythmic activity of adductor muscle of glochidia — SH-csoportok jelentősége glochidiom ritmikus záróizomtévékenységében — Значение (SH-групп в ритмической деятельности запирательной мышцы глохидиев	39
Ferenc Lukacsovics and János Salánki: Effect of substances influencing tissue respiration and of the temperature on the O ₂ consumption of the gill tissue in <i>Unio tumidus</i> — Szövetlégzést befolyásoló anyagok, valamint hőmérséklet hatása az <i>Unio tumidus</i> kopolyúszövetének O ₂ -fogyasztására — Влияние веществ, изменяющих тканевое дыхание, и температуры на потребление кислорода жабрами перловицы (<i>Unio tumidus</i>)	55
Tibor Pécsi and János Salánki: The role of pressure in the periodical changes of cardiac action in the fresh water mussel — Nyomásviszonyok szerepe a tavi kagyló (<i>Anodonta cygnea</i> L.) szívumkódésének periodikus változásaiban — Роль условий давления в периодическом изменении деятельности сердца беззубки (<i>Anodonta cygnea</i> L.)	65
Katalin S.—Rózsa: The action mechanism of reserpine in the nervous system of invertebrates — A reserpin hatásmechanizmusáról gerinctelen állatok idegrendszerében — О механизме действия резерпина в нервной системе беспозвоночных животных	77
Katalin S.—Rózsa, Christa Grail: Is serotonin responsible for the stimulative effect of the extracardiac nerve in <i>Helix pomatia</i> ? — Serotonin felelős-e a <i>Helix pomatia</i> extracardialis idegénének stimuláló hatásáért? — Является ли серотонин стимулирующим агентом в эффекте экстракардиального нерва виноградной улитки	85

Tabelle 2 — 2. táblázat

Die charakteristischen Algenarten der verschiedenen Röhrichttypen — mit den Begleitpflanzen — aus der Bucht von Paloznak
Paloznaki öböl údás-típusainak — a kisérő növényfajokkal — jellegzetes algafajai

Scirpeto — Phragmitetum phragmitetosum (Phragmites communis)	Scirpeto — Phragmitetum fontinalosum (Phragmites communis Fontinalis antipyretica Utricularia vulgaris Ceratophyllum demersum)	Scirpeto — Phragmitetum Hydrochareto — Stratiotetum (Phragmites communis Potamogeton perfoliatus)	Scirpeto — Phragmitetum magnocaricosum (Phragmites communis Sium latifolium)
Chroococcus limneticus	Cyanodystria	Gyrosigma	Chlorogloea
Aphanocapsa	Chamaesiphon	Ophiocytium	Pleurocapsa
Aphanothecae	Oscillatoria	Heterothrix	Dermocarpa
Merismopedia	Phormidium	Tribonema	
	Navicula	Chartransia	
<hr/>			
Die pelagischen Algenarten und die epiphytischen Kieselalgen.			
Coleochaete		Chaetophora	Cylindrocapsa
Asterocytis		Chaetopeltis	Stigeoclonium
Bangia			
<hr/>			
Lynbya	Zygnema	Aphanochaete	
Arabaena	Spyrophyra	Mastogloia	
Hapalosiphon	Oedogonium	Characiopsis	
Mougeotia	Bulbochaete	Harpchytrium	
	Cladophora		
<hr/>			
Rhoiosphenia	Gomphonema	Amphora	Melosira varians
Cocconeis	Oxymella	Epithemia	Diatoma
			Synedra



Konok István
1928 — 1964

KONOK ISTVÁN

1964. június 11-én, életének 36-ik évében, külföldi tanulmányútja során Palermoban tragikus hirtelenséggel elhunyt Konok István, a Magyar Tudományos Akadémia Tihanyi Biológiai Kutatóintézetének tudományos munkatársa.

Konok István Békéscsabán született 1928 VIII. 19-én. Középiskoláit Budapesten végezte. 1948-ban kezdte egyetemi tanulmányait a Budapesti Tudományegyetem Természettudományi Karának Biológia-Kémia szakán.

Korábbi érdeklődését a zoológia iránt prof. Dr. Dudich Endre akadémikus mélyítette el, akihez atyai barátság fűzte. 1952-ben, a tanári oklevél szerzése után kinevezték a MTA Tihanyi Biológiai Intézetébe tudományos segédmunkatársnak. Rövid tudományos útkeresés után — mely a madarak hormonrendszerének vizsgálatával kezdődött — választotta a gerinctelenek fisiológiáját. Ez Magyarországon eddig csak nagyon kevesek által művelt munkaterület volt. Első időben a rovarok postembrionális fejlődésével, a védések és a metamorfózis regulációs és anyagesere problémáival foglalkozott. Első publikációi e téma körből jelentek meg.

A múló évekkel, ismeretanyagának bővülésével témaja szélesedett és mélyült.

Munkássága az utóbbi években főként az ízeltlábúak neuroendokrin integrációs rendszerére és annak a színadaptációban játszott szerepére vonatkozott. Újabb tanulmányaiban ezen eredményeiről adott számot.

Megnyerő egyénisége és elmélyült tudással párosult vidám természete révén idehaza és külföldön egyaránt sok barátot szerzett szakemberek és mindenkorében, amerre csak megfordult. Csaknem minden olyan európai intézetet meglátogatott, ahol munkájához szükséges metodikai tanulmányokat vagy tudományos eszmecsérét folytathatott. 1963-ban jelen volt Washingtonban a XVI. Nemzetközi Zoológiai Kongresszuson, majd ezt követően 1963—64. évben a Stazione Zoologica di Napoliban dolgozott nyolc hónapon keresztül. Nápolyi eredményes és sok szép elismerést aratott munkájának befejezése után éppen hazaindulása előtt érte utól a kérlelhetetlen halál, mely egy alkotó ereje teljében levő fiatal életre tett pontot.

Munkássága nyomán egy szép tudományos karrier körvonalaiból bontakoztak ki, melyek sokatigérők voltak a magyar biológiai kutatás számára.

Halála mély fájdalommal tölti el mindenkit, akit emberi, tudományos vagy munkatársi kapcsolatban álltak Konok Istvánnal.