

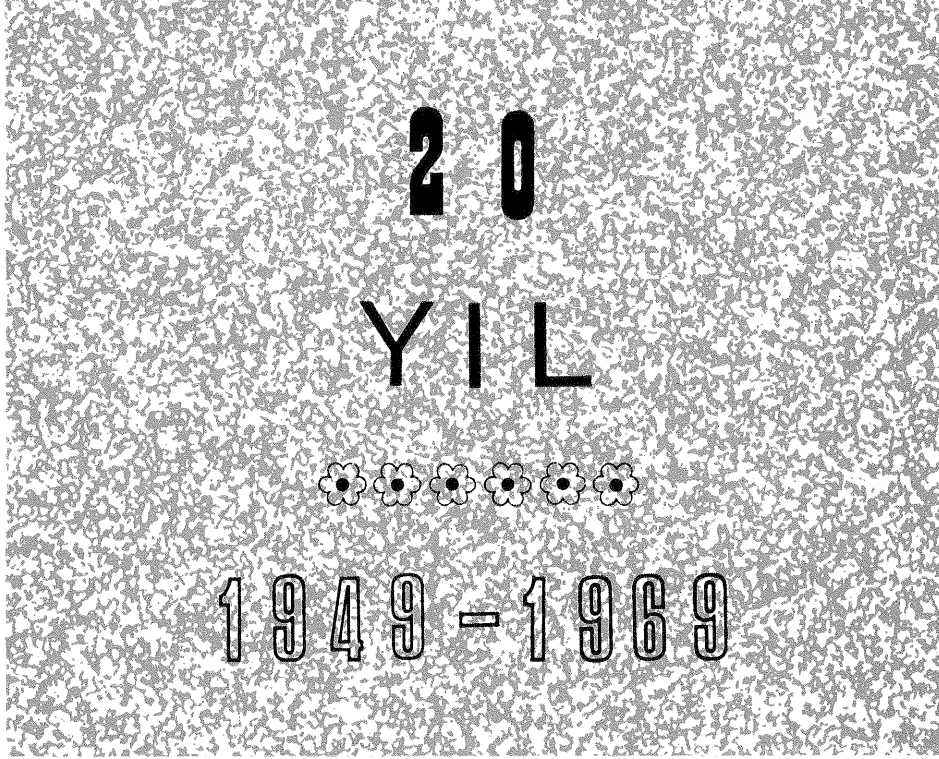
TÜRK BİYOLOJİ DERGİSİ

TÜRK BİYOLOJİ DERNEĞİ'NİN YAYIN ORGANI

CİLT: 20

OCAK-EKİM 1970

SAYI: 1-4



ACTA BIOLOGICA TURCICA

OFFICIAL PUBLICATION OF THE TURKISH SOCIETY OF BIOLOGY

VOL. 20 JANUARY-OCTOBER 1970 No. 1-4

Türk Biy. Derg.

«TÜRK BİYOLOJİ DERGİSİ» Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim aylarında olmak üzere üç ayda bir yayımlanır. Yıllık aidatını ödemiş olan Türk Biyoloji Derneği üyelerine parasız olarak gönderilir. Üye olmayanlara yıllık abone bedeli (4 sayı) 24.- liradır. Her yıl çıkan 4 sayı bir cilt teşkil eder.

«ACTA BIOLOGICA TURCICA» is published quarterly by the Turkish Society of Biology. The Journal is sent to libraries or to institutions in foreign countries having publications to offer in exchange.

YAYIN KURULU / EDITORIAL COMMITTEE

Başkan : Faik YALTIKIK
Üye : Betül TUTEL
Üye : Dinçer GÜLEN

Yönetim yeri / Editorial office :

Türk Biyoloji Derneği
Posta Kutusu 144
Sirkeci - İstanbul
T u r k e y .

Sahibi :
Türk Biyoloji Derneği adına
Hüsnü DEMİRİZ

Sorumlu Müdür :
Yayın Kurulu Başkanı :
Faik YALTIKIK

Türk Biyoloji Dergisi'nin bu Cildinin baskısı gecikmiş ve Türk Biyoloji Derneği 22. Faaliyet Dönemi Yayın Kurulu tarafından Mayıs 1971 de tamamlanabilmiştir.

Fiyatı : Üye olmayanlara : 24. - Lira
Asli üyelere : 16. - Lira
Öğrenci üyelere : 12.80 Lira

Basıldığı yer :

İSTANBUL

Fen Fakültesi Döner Sermaye Basımevi

1971

ere üç
olarak
bir cilt

of Bio-
ions to

TÜRK BİYOLOJİ DERGİSİ

TÜRK BİYOLOJİ DERNEĞİNİN YAYIN ORGANI

ACTA BIOLOGICA TURCICA

OFFICIAL PUBLICATION OF THE TURKISH SOCIETY OF BIOLOGY

CİLT : 20

VOL. : 20

1970

FEN FAKÜLTESİ DÖNER SERMAYE BASIMEVİ
İSTANBUL

2. Faa-
- Lira
- Lira
0 Lira

21. FAALİYET DÖNEMİ :
TÜRK BİOLOGLAR CEMİYETİ

28 Şubat 1970 - 4 Temmuz 1970

YÖNETİM KURULU

Başkan	:	Hüsnü DEMİRİZ, Prof. Dr.
Başkan Vekili	:	Emine BİLGE, Prof. Dr.
Genel Sekreter	:	Metin BARA, Doç. Dr.
Sayman	:	Ali ÇIRPICI, Asistan
Asli Üye	:	Ertan PINAR, Hidrobiyolog
Asli Üye	:	Diñçer GÜLEN, Asistan
Asli Üye	:	Muhammet KAFTANCIOĞLU, Öğrenci

MÜRAKABE KURULU

Asli Üyeler	:	Ahmet EMİROĞLU, Dr. Tahsin TIRYAKI, Öğrenci
-------------	---	--

TÜRK BİYOLOJİ DERNEĞİ

4 Temmuz 1970 - 13 Şubat 1971

YÖNETİM KURULU

Başkan	:	Hüsnü DEMİRİZ, Prof. Dr.
Başkan Vekili (Yayın Kurulu Başkanı)	:	Faik YALTIRIK, Doç. Dr.
Genel Sekreter	:	Göksel SANLI, Asistan
Sayman	:	Ali ÇIRPICI, Asistan
Koordinatör	:	Engin ÖZHATAY, Asistan
Yayın Kurulu Üyesi	:	Betül TUTEL, Doç. Dr.
Yayın Kurulu Üyesi	:	Diñçer GÜLEN, Asistan

DENETLEME KURULU

Başkan	:	Ahmet EMİROĞLU, Dr.
Esas Üye	:	Avni KURU, Asistan
Esas Üye	:	Hüseyin AKSOY, Asistan Dr.

YAYIN KURULU

Başkan	:	Faik YALTIRIK, Doç. Dr.
Üyeler	:	Betül TUTEL, Doç. Dr. Diñçer GÜLEN, Asistan

Sahibi	:	Türk Biyoloji Derneği adına Hüsnü DEMİRİZ, Prof. Dr.
Sorumlu Müdürü	:	Yayın Kurulu Başkanı : Faik YALTIRIK, Doç. Dr.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

ALGÜNEŞ, Çetin : Biyolojide ultraviyole nokta ışınlandırma sistemi (U. V. microbeam system in biology)	38
ALGÜNEŞ, Çetin, Atilla ÖZALPAN, Atif ŞENGÜN ve Cemil KARADENİZ : Ultraviyole nokta ışınlandırmasının <i>Paramecium</i> 'da morfolojik ve fizyolojik etkisi (Morphological and physiological effects of ultraviolet microbeam on <i>Paramecium</i>)	96
BAYTOP, Asuman : Trakya florasına yeni ilâveler (Nouvelles contributions à la flore de la Turquie d'Europe)	128
BİLGE, Emine : Streptomisin'in <i>Vicia faba</i> (Bakla) kök uçları üzerine sitolojik etkileri (Cytological effects of streptomycin on the root tips of <i>Vicia faba</i> [Broad bean]) ...	85
BOZKURT, Bediâ : Hayvanlarda değişik davranışlar ve buna etken olan biyolojik ve kimyasal faktörler (Different behaviours in animals and biological and chemical factors which effect them)	74
BURUŞUK, Adile : Böcek kanadının antibakteriyel etkisi	146
CİRELİ, Bilkân : Fotosentetik organelin ince yapısı ve gelişmesi (Ultrastructure and the development of photosynthetic apparatus)	48
DEMİRİZ, Hüsnü : Türk Biyoloji Derneği'nin kuruluşunun 20. Yıldönümü (XX. Anniversary of the Turkish Society of Biology) (1949 - 1969)	1
DEMİRİZ, Hüsnü : Bitkilerin sistematik ve nomenklatürü üzerinde düşünceler : III. «Takson» terimi ve türkçe botanik nomenklatüründe taksonlar (Notes on plant taxonomy and nomenclature : III. The term «taxon» and the taxa in the Turkish botanical nomenclature)	110
ELİÇİN, Gökhan : Jeolojik yapı, iklim, bitki örtüsü bakımından İstanbul adaları (Geology, climate and plant life of the Istanbul Islands)	132
KARADENİZ, Cemil : Işınlarmın özellikleri ve biyolojide kullanılmaları (Properties of radiations and their use in biology)	20
KARADENİZ, Cemil, Atilla ÖZALPAN, Çetin ALGÜNEŞ ve Atif ŞENGÜN : Ultraviyole nokta ışınlandırmasının <i>Paramecium</i> 'da morfolojik ve fizyolojik etkisi (Morphological and physiological effects of ultraviolet microbeam on <i>Paramecium</i>)	96
KARPUZOĞLU, Yener ve Atif ŞENGÜN : <i>Chironomus</i> 'un deney hayvanı olarak kullanılması (The use of <i>Chironomus</i> as an experimental animal)	139
MERDİVENÇİ, Ahmet : Türkiye pireleri üzerinde araştırmalar (Investigations on the fleas of Turkey)	153
OFLAS, Salih : Kavlıflori olayı ve <i>Styrax</i> 'da bir gözlem	82
ORALER, Kâmil : İzmit körfezi sularında yapılan bakteriyolojik bir araştırma (A bacteriological analysis of sea-water in İzmit gulf)	149
ÖZALPAN, Atilla, Çetin ALGÜNEŞ, Atif ŞENGÜN ve Cemil KARADENİZ : Ultraviyole nokta ışınlandırmasının <i>Paramecium</i> 'da morfolojik ve fizyolojik etkisi (Morphological and physiological effects of ultraviolet microbeam on <i>Paramecium</i>)	96

PEŞMEN, Hasan : Türkiye florasına katkılar : 3. Türkiyenin yeni bir <i>Scrophularia</i> türü (Apportationes ad floram turcicam : 3. A new <i>Scrophularia</i> from Turkey)	122
ŞENGÜN, Atıf : Yeni bir biyolojik problem : Ortam kirlenmesi (A new biological problem : Environmental pollution)	18
ŞENGÜN, Atıf ve Yener KARPUSOĞLU : <i>Chironomus</i> 'un deney hayvanı olarak kullanılması (The use of <i>Chironomus</i> as an experimental animal)	139
ŞENGÜN, Atıf, Atilla ÖZALPAN, Çetin ALGÜNEŞ ve Cemil KARADENİZ : Ultraviyolele nokta ışınlandırmasının <i>Paramecium</i> 'da morfolojik ve fizyolojik etkisi (Morphological and physiological effects of ultraviolet microbeam on <i>Paramecium</i>)	96
TOPÇUOĞLU, Sayhan : Orta Karadenizde sülün (<i>Phasianus colchicus</i>) üzerinde bir araştırma ve tükenim nedenleri (A research on the distribution and the decrease of the pheasant [<i>Phasianus colchicus</i>] in the Middle Black Sea region)	135
TÖZÜN, Bilgin : Çöl bölgelerinde mikroflora (Microflora of desert regions)	104
TUTEL, Betül : Çeşitli ortam şartlarına bitkilerin tepkisi (Response of plants to various environmental conditions)	62
TUTEL, Betül : Türkiye florasından örnekler : 3. <i>Asphodelus fistulosus</i> L. (Çirişotu) [<i>Liliaceae</i>]	125
YALTIRIK, Faik : Edinburg Kıralityet Botanik Bahçesinin kuruluşunun 300. Yılından izlenimler (On the occasion of the Tercentenary of the Royal Botanic Garden, Edinburgh) (1670 - 1970)	7
YALTIRIK, Faik : Yeni bir <i>Alnus</i> (Kızılağaç) alttürü ve Türkiyenin <i>Alnus</i> türlerine toplu bakış (A new subspecies and a review of the Turkish <i>Alnus</i>)	115
Türk Biyoloji Derneği Tüzüğü	165
Havadisler	171

DÜZELTMELER / ERRATA :

Sayfa	Satır	Yanlış	Doğru
3	aşağıdan 16	438	440
3	aşağıdan 15	5,3	5,4
4	aşağıdan 9	239	241
4	aşağıdan 1	239	241
16	yukardan 3	humuşça	humuşça
21	yukardan 8	erg — sn	erg-sn
31	yukardan 5	gibi	gibi)
34	yukardan 3	ederiz).	ederiz),
85	yukardan 3	EFFECTS	EFFECTS
89	aşağıdan 10	8	9
118	aşağıdan 16	marlar	lar

TÜRK BİYOLOJİ DERNEĞİ

1970 Yılı üyeleri (Kayıtlarını yenileyen üyeler) : 241 üye.

TURKISH SOCIETY OF BIOLOGY

List of members for 1970 : 241 members.

* Dernek kurucu üyesi (Founders)

○ Fahri üye (Honorary members)

AELLEN, Paul	BATAT, İrfan
AĞAR, Ülya	BAYAZIT, Aysel
AKARDERE, Saliha	BAYKAL, Sabahat
AKBAŞ, İsmail Hakkı	BAYKAL, Şenel
* AKDİK, Sara	BAYRAKTAROĞLU, Rikkat
AKIN, Neclâ	BAYTEKİN, İsmet Heper
AKSOY, Hüseyin	BAYTOP, Asuman
AKSOYLAR, Yaşar	BAYTOP, Turhan
AKTAÇ, Nihat	BENĞİ, Safiye
AKTAN, Ali Cihat	BİĞİÇARSLAN, Aşım
ALGAN, Güzin	BİLGE, Emine
ALGON, Cengiz	BİLGE, Muammer
ALGÜNEŞ, Çetin	BİREKUL, Fehime
ALTINKURT, Turan	BODUR, Hatice
ANKARA Üniv. Tıp Fak. Zooloji Kür.	BOLAT, Sabahat
ARIF, Saad Muhi	BORA, Tayyar
ARSLAN, Nimet	BOZKAYA, Emel
ARTÜZ, İlham	BOZKURT, Bedia
ATALAY, Gülesin	BURUŞUK, Adile
ATAY, İbrahim	BÜKER, Mehmet
AYAŞLI, Halim Sadullah	BÜYÜKÖZTÜRK, Zübeyde
AYDIN, Ayten	CEBEOĞLU, Nezihe
AYDIN, Muhittin	CİRELİ, Bilkân
AYDOĞDU, Melâhat	CİRELİ, Erdoğan
AYKAÇ, İbrahim	ÇAĞIN, Fahri
AYTEKİN, Yener	ÇAĞLAR, Melahat
AYVALI, Cevat	ÇAKMAKLI, Eser
BALIK, Süleyman	ÇELEBİOĞLU, Sarım
BARA, Metin	ÇELEBİOĞLU, Tülâ
BAŞOĞLU, Muhtar	ÇIRPICI, Ali

ÇOTUK, Yavuz
ÇUBUKÇU, Bayhan
DANDİN - AKSAY, Hayik
DELEN, Nafiz
DELİÇAY, Handan
DEMİRİZ, Hüsnü
DEMİRSOY, Ali
DOKU, Yoanna
DURAK, Sayit Mete
DURKAYA, Gülsen
DUYGU, Ergin
DÜZGÜNEŞ, Zeliha
EKİM, Tuna
ELİÇİN, Gökhan
EMİROĞLU, Ahmet
EMİROĞLU, Füzuan
EMON, Sevil
ERCAN, Gülsen
ERDİNÇ, Fatma
ERESEN, İpek
ERSOY, Güler
ERSÖZ, Nazmiye
ERTEKİN, Mehmet Ali
ERTEM, Gözde
ERUZUN, Nigâr
FIRAT, Fehim
FİLİZLİ, Rifki
GELDİAY, Remzi
GELDİAY, Semahat
GEMLİK Lisesi Müdürlüğü
GENÇ, Nebahat
GERÇEK, Ziya
GERMEN, Hâle
GİTMEZ, Gülden
* GİZ, Fazıla
GÖKÇE, Aysel
GÖKDOĞAN, Gülruh
GÖKSAN, Özcan
GÜLEN, Dinçer
GÜNAK, Ganimet
GÜRLÜ, Şükran
GÜRSEL, İlknur
GÜRTÜRK, Neclâ
GÜVEN, Avni
HALBUNİ, Nermin
HALULU, Beria
HOFFMAN, Eugene J.

ISIGÖLLÜ, Hakkı
İLTER, Emel
İNAN, Birsen
İNCEOĞLU, Özden
İNCİ, Mehmet Ali
KABARTAŞ, Hikmet
KANTAR, Ahmet
KARADENİZ, Cemil
KARAHAN, Mehmet
KARAMANOĞLU, Kâmil
KARDEŞ, Bergün
KAROL, Sevinç
KARPUZOĞLU, Yener
KASAP, Halil
KASAPLIGİL, Baki
KAYACIK, Hayrettin
KAYALI, Nilüfer
KENAN, Oya
KENCE, Aykut
KEYDER, Sühran
KIRMIZ, Ayten
KIZILKAN, Kifayet
KOÇAK - SÖZER, Uğur
KOKTAY, Piraye
* KOSSWIG, Curt
KOYGUN, Cemalettin
KÖKSAL, Güler
○ KUMERLOEVE, Hans
KURT, Nurten
KURTONUR, Cengiz
KURTONUR, Şengül
KURU, Avni
KURU, Mustafa
KUTAYGİL, Nebia
MATER, Güzide
MATER, Savaş
MERDİVENCİ, Ahmet
MERİÇ, Nurettin
METİN, Abdüllâtif
MISIRDALI, Hüseyin
MİSİLİ, Şenay
MORAL, Aynur
MURSALOĞLU, Bahtiye
* NİGÂR, Suat
OFLAS, Salih
OĞUZ, Ayşe
OĞUZ, Cevher

OKYAR, Sehavet
OLGUN, Atok
ORALER, Güler
ORALER, Kâmil
ORALER, Perihan
ÖKTAY, Melekper
ÖNAL, Muazzez
ÖZAKSOY, Bilge
ÖZALPAN, Atilla
ÖZDİLEK, Güler
ÖZGÜVEN, Kadriye
ÖZHATAY, Engin
ÖZHATAY, Neriman
ÖZMEN, H. Eser
ÖZÖZTÜRK, Gülümser
ÖZTAN, Nezihe
ÖZTEMÜR, Cemal
ÖZTIĞ, Fevzi
ÖZYURT, Sabri
PALA, Şükrü
PAMUKÇUOĞLU, Âdil
PANDELARA, Dimitri
PEKÜN, Beyhan
PEREK, Ayşe Fazile
PEŞMEN, Hasan
PINAR, Ertan
* SAATÇIOĞLU, Fikret
SANLI, Göksel
SARIHAN, Ercan
SAYA, Ömer
SAYI, Fatma
SAYLAM, Serpil
SEÇMEN, Özcan
SEZEN, Yüksel
SEZGİN, Recep
SOTAN, Şengül
SÜNNETÇIOĞLU, Nilgün
ŞANVER, Suade
* ŞENGÜN, Atif
ŞENYILDIZ, Melâhat
ŞİRİN, Nuray
TALAFİH, Halit
TAN, Nebahat
TANKER, Mekin

TANKER, Nevin
TANŞU, Nesrin
TERZIOĞLU, Meliha
TEZEL, Münevver
TINAY, Edibe
TIRYAKI, Tahsin
TOPÇUOĞLU, Sayhan
TÖREN, Jale
TÖZÜN, Bilgin
TUĞRUL, Yılmaz
TUNALI, Nevzat
TUNCER, Fethi
TUNÇEL, Edip
TURGAY, Mehmet
TUTEL, Betül
TÜRKMEN, İsmet
TÜRKÖZÜ, Yılmaz
TÜZÜN, Meral
TÜZÜN, Nurten
ULUTÜRK, Tuncer
USLU, Turhan
ÜNAL, Tülây
ÜNLÜ, Mustafa Yaşar
ÜNSAL, Uğur
VARDAR, Yusuf
VURAL, Mehmet Ali
VURAL, Suat
YAKTI, Muhammed
YALÇIN, Ayşe
YALTIRIK, Faik
YALVAÇ, Suavi
YAMAN, Sercan
YAŞLI, Aytaç
YEĞİN, Mehmet Münip
YENTÜR, Semahat
YILDIRIM, Müzehher
YILMAZ, Celâl
YUMUKOĞLU, Metin
YURDAKUL, Ender
YÜKSEL, Adil
ZEREN, Seyfettin
ZEYBEK, Meliha
ZEYBEK, Necmettin