

Yurt Dışında Gerçekleştirilen Bilimsel Araştırma ile ilgili Çalışma Raporu

R A P O R U N B Ö L Ü M L E R İ

ÇALIŞMALARI TANITICI KISA BİLGİLER
GELİŞME RAPORU ÖNCESİ DÖNEMİNE AİT BAZI AÇIKLAMALAR
GELİŞME RAPORU
GERÇEKLEŞTİRİLEN BİLİMSEL ARAŞTIRMALARIN DEĞERLENDİRMESİ

I. ÇALIŞMALARI TANITICI KISA BİLGİLER

Gidilen yer: Tayland (Harita 1).

Bilimsel Çalışmalara Katılan Öğretim Üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak, Yrd. Doç. Dr. Muhabbet Kemal Koçak

Görevlendirme Süresi: 17 Ekim 2006 – 5 Ocak 2007

Görevlendirme Şekli: 2547 Sayılı Kanununun 39. maddesi uyarınca, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Yönetim Kurulu tarafından yolluksuz ve yevmiesiz olarak görevlendirme

İşbirliği Yapılan Kurumlar: Chiang Mai Üniversitesi, Prince of Songkla Üniversitesi

Çalışmanın niteliği, çalışma alanları ve koşulları: Arazi çalışmaları (1) Kuzey Tayland'da Chiang Mai vilayeti sınırları dahilinde 18°43'-18°53' kuzey paralelleri ile 98°45'- 98°57' doğu boylamları arasında tropikal kurak Dipterocarpus ormanlarında (Foto 1), (2) Güney Tayland'da Songkla vilayeti sınırları dahilinde 6° 30'- 7°8' kuzey paralelleri ile 100°16'- 100°54' doğu boylamları tropikal yağmur ormanlarında (Foto 4) gerçekleştirilmiştir. Bölgelerin iklimsel özelliklerinden yüksek rutubet ve sıcak, arazi çalışmalarının son derece güç şartlar altında yapılmasına neden olmuştur. Laboratuvar çalışmaları: Chiang Mai Üniversitesi, Fen ve Ziraat Fakültelerinde Biyoloji ve Entomoloji Bölümlerinde laboratuvar ve müzede yürütülen bilimsel faaliyetler genellikle Ahmet Ö.Koçak tarafından yürütülmüştür (Foto 13-15). Yukarıda bahsedilen bölgelerde görevlendirme süresince, yolculuk günlerinin dışında, 22 Ekim-30 Aralık tarihleri arasında arazi çalışmaları Muhabbet Kemal tarafından her gün (Foto 3), Ahmet Ö. Koçak tarafından ise bazı günler; gece örnek toplama çalışmaları ise, belirtilen sürelerde aysız gecelerde saat 18.00-23.00 arasında her iki öğretim üyesi tarafından kırsal kesimde, bizzat gerçekleştirilmiştir (Foto 2).

Finansal Destek: Resmi destek yoktur. Bütün masraflar öğretim üyeleri tarafından karşılanmıştır.

Yapılan Harcamalar ve Toplam Tutarı: Gidiş /Dönüş masrafları, Tayland'da 2,5 ay süreyle ikamet, yolculuklar, gerekli bilimsel yayınların satın alımı ve postalanması yaklaşık 200,000 Baht (5600 U.S.\$).

Ek Bilgiler:

1. Bilimsel Çalışmalarla İlgili Fotoğraflar
2. Birinci Tayland Çalışma Raporu (6 Ocak 2006)
3. İkinci Tayland Çalışma Raporu (17 Mayıs 2006)
4. Öğretim üyeleri tarafından tanımlanarak bilim dünyasına sunulan Tayland ile ilgili bazı taksonların referanslarına ait uluslar arası düzeydeki "Thomson Organism Names Database" adlı internet sitesinden belgeler

II. GELİŞME RAPORU ÖNCESİ DÖNEMİNE AİT BAZI AÇIKLAMALAR

Yürütülmekte olan Tayland Lepidopter'leri ile ilgili bilimsel araştırma programına teorik olarak 2005 yılı başında hazırlanmaya başlanmıştır. İlk defa, 2005 yılının Kasım-Aralık aylarında yolluksuz ve yevmiyesiz görevlendirme ile, Tayland'ın Chiang Mai şehrindeki Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesinin daveti üzerine bu ülkeye gidilmiş ve o dönemde ortak bilimsel çalışma imkanlarının araştırılmasının yanı sıra, planlanan bilimsel araştırmamız için materyal ve bilgi toplama işlemleri de gerçekleştirilmiştir (bkz. 1. çalışma raporu). Gerek iklimsel koşullar nedeniyle, gerekse iki üniversitenin bilimsel işbirliği çalışmalarının gelişmesine katkı sağlamak amacıyla, ikinci Tayland bilimsel gezisinin gerçekleştirilmesi Mart-Mayıs 2006 tarihlerinde yapılması ihtiyacı ortaya çıkmıştır. Bu dönemde, Kuzey Tayland'ın Myanmar sınır vilayetlerinde de (Mae Hong Son, Chiang Rai ve Phayao) bilimsel araştırmalar gerçekleştirilmiş, bu arada, iki üniversitenin Fen Fakülteleri arasındaki anlaşma protokolü imza aşamasına getirilmiştir (bkz. 2. çalışma raporu). İki çalışma döneminin ilk değerlendirmeleri sonucunda yayınlanan uluslar arası düzeyde bilimsel makalelerde, Tayland ile ilgili bazı taksonlar ilk defa bilim alemine duyurulmuş, taksonların bilimsel adları bu ülkenin kültür ve bilimine katkı sağlamak amacıyla aşağıdaki şekilde verilmiştir. Yeni kurulan 3 cins, 1 tür ve 2 alttür için verilen bilimsel isimler:

Chiangmaiana Koçak & Kemal,2005 (*Cossidae*),
Chiangmaiola Kemal & Koçak,2005 (*Acarina*),
Lanna Kemal & Koçak,2005 (*Notodontidae*),
Avasta leksawasdi Koçak & Kemal,2006 (*Noctuidae*),
Wittstrotia flavannamica ssp. *nunta* Kemal, Leksawasdi & Koçak, 2006 (*Noctuidae*),
Mixochlora prasinus ssp. *nopporn* Koçak & Kemal, 2006 (*Geometridae*).

Bu taksonlardan ilk dördünün referanslarına ait bilgilere aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir.

<http://www.organismnames.com/advancedquery.htm>

Son ikisi ise, çok yakın zamanda teklif edildiklerinden henüz belirtilen adreste güncelleştirilememiştir. Bu internet adresinden alınan ilgili görüntüler ise ekte belirtilmiştir (bkz. Ek).

Tayland Lepidopter'leri ile ilgili bilimsel araştırma programımız, yurt dışında ve yurt içinde yürütülmekte ve üniversiteler de dahil olmak üzere, çeşitli bilimsel kurumlarca desteklenen benzeri projelerden farklı görülmemesi gerekir. Yüzüncü Yıl Üniversitesinde Van çevresinde dahi yürütülmekte olan arazi çalışması gerektiren bilimsel projelere maddi desteğin yanı sıra, 6 ara rapor içeren, 3 yıla kadar bir yasal süre tanınmaktadır. Üniversitemizi ve ülkemizi uluslararası düzeyde tanıtacak olan, Türkiye'de bir benzeri bulunmayan bu bilimsel çalışmaya, bilindiği gibi üniversitemiz maddi destek vermemektedir. Araştırmaların 1. ve 2. çalışma dönemleri sadece kişisel maddi ve manevi katkılarımızla gerçekleştirilmiş olup, 3. çalışma dönemi sonunda yapılan harcamaların toplamı 14,700'ü (U.S.\$) geçmiştir. Bizim bilimsel araştırmalara verdiğimiz önem ve değer, yaklaşımlarımızla ve ortaya çıkarttığımız bilimsel sonuçlarla ortadadır. Bu husus Chiang Mai Üniversitesi yönetimi tarafından yerinde algılanmış olup, bize karşı olumlu yaklaşımları da bunun doğruluğunu göstermektedir. Ancak, 3ncü çalışma dönemi öncesinde, kendi kurumumuz Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı tarafından Chiang Mai Üniversitesindekine paralel bir bilimselliğin sergilenebildiği ne yazık ki söylenemez. Fakültemizin Yönetim Kurulu, kendi kurumunun bilim adamlarının bütün çabalarını, emeğini ve eşi görülmemiş bir özveriyle bilim uğruna yapılan bu kadar büyük harcamaları hiçe sayarak, sırf bilimsel çalışmaların devam etmesini engelleyici, manidar bir karar almıştır. Üniversitemizin bilimsel itibarı açısından da son derece olumsuz sonuçlar yaratacak bu talihsiz karar, bilindiği gibi, daha sonra Üniversite Yönetim Kurulunda yeni bir görevlendirme görüşmesi sonucunda düzeltilmiş ve söz konusu görevlendirmeye Tayland Lepidoptera projemize devam etme fırsatı bize verilmiştir.

Bilimsel araştırmalar yapma, üniversite öğretim üyelerine kanunla tanınan bir hak ve görev olduğuna göre, aynı kurum içinde ilgili yönetimler tarafından bilimsel çalışmalarını gerçekleştirebilmeleri için diğer öğretim üyelerine tanınan izin hakkının, ayrımcılık yapılmadan bize de tanınmasını beklemek, Türkiye Cumhuriyetinin ilgili kanunlarının gereğidir.

III. GELİŞME RAPORU

Bu dönemde gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda maddeler halinde belirtilmiştir:

1. Tayland Lepidoptera Faunası ile ilgili Bilimsel Araştırmalar ve Bazı Resmi Temaslar

Bu amaçla Kuzey Tayland'da Chiang Mai, Güney Tayland'da ise Songkla vilayetlerindeki üniversitelerle işbirliği çerçevesinde bilimsel çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

A. Kuzey Tayland'da Arazi Çalışmaları: Chiang Mai vilayeti içerisinde Chiang Dao, Doi Suthep, Chang Khian ve Pa Pae Dağlarında (Foto 1), gece (Foto 2) ve gündüz, gözlem, fotoğraf ve film çekimleri (Foto 3), bilgisayara kaydı ve etiketlenmesi Muhabbet Kemal tarafından gerçekleştirilmiş, örnek toplama, örneklerin hazırlanması, paketlenmesi, gerekli kayıtlarının bilgisayara girilmesi Ahmet Ö. Koçak tarafından yapılmıştır. Bu çerçevede kurak mevsime ait yaklaşık 4000 örneğin bilimsel araştırmalarımız için ön hazırlıkları Tayland'da yapılarak örnekler gerekli değerlendirmeler için üzere yurda getirilmiştir. Aynı amaçla Tayland'da Lepidopterler, predatörleri, gelişme dönemleri, besin bitkileri ve habitatları başta olmak üzere, çeşitli böcek takımlarına ve diğer hayvan gruplarına ait 12000'den fazla dijital resim ile 31 kaset video filmi arazide Muhabbet Kemal tarafından çekilmiş ve bunlarla ilgili gerekli kayıtlar tutulmuştur.

B. Güney Tayland'da Arazi Çalışmaları: Songkla vilayeti dahilinde Hat Yai kazasındaki 5 üniversite arasında en iyi tanınan Prince of Songkla Üniversitesi, Fen Fakültesi 5 günlük bir programla ziyaret edilmiştir. Fakülte Dekanı, Prof. Dr. Chutamas Satasook, yardımcısı Prof. Dr. Nongporn Towatana ve Biyoloji Bölümünden Prof. Dr. Suparoek Watanasit ile birlikte makamında bizi ağırlamış (Foto 5-6) ve yapılan resmi görüşmelerimiz sonucunda gerek üniversitenin Doğa Tarihi Müzesindeki çalışmalarımıza, gerekse bölgede yürütülmesi planlanan ortak bilimsel araştırmalarımıza dekanlık olarak tam destek verdiklerini ifade etmişler, çalışmalarımızdan ve ziyaretimizden memnuniyetlerini dile getirmişlerdir. Bunun üzerine Buradaki bilimsel programımız içerisinde şu faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

Üniversitenin Yağmur Ormanları Araştırma Alanı ve "Tone Nga Chang" Doğal Yaşam Alanında bilimsel incelemeler yapılmıştır (Foto 7-11). Bunun sonucunda Güney Tayland'ın Lepidoptera Kataloğu üzerinde bir bilimsel çalışmanın, Muhabbet Kemal Koçak, Ahmet Ömer Koçak ve Suparoek Watanasit ile ortak yayınlanması hususunda fikir birliğine varılmıştır (Foto 12). Hazırlanacak çalışma, yaklaşık 1000 Lepidoptera türünü kapsayacaktır.

Prince of Songkla Üniversitesi, Fen Fakültesinde gerçekleştirdiğimiz bilimsel ziyaret ve ortak bilimsel araştırma çalışmalarımızla, üniversitemizin adı, Tayland'da uluslar arası ilişkileri olan ikinci bir üniversitede de duyurulmuştur.

2. Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü ile ilgili Eğitim Programına Katkılarımız

Fakülteden gelen talep üzerine, Biyoloji Bölümünün 2., 3. ve 4. sınıf öğrencilerine Entomoloji ile ilgili arazide gözlem çalışmaları uygulamalı ve teorik olarak 13 Aralık 2006 tarihinde yaptırılmıştır (Foto 16-21). Kursun teorik bilgileri, bu amaçla hazırlanan 20 sayfalık İngilizce metin ve Muhabbet Kemal tarafından önceden 45 türe ait Chiang Mai Üniversite kampüsündeki doğal ortamlarında yaşayan kelebeklerin resimleriyle desteklenmiştir. Ayrıca Muhabbet Kemal tarafından hazırlanmış Chiang Mai Üniversite kampüsündeki doğal yaşamı sergileyen bir DVD film, aynı gün öğretim üyeleri ve öğrencilere gösterilmiştir. Kursun sonunda öğrencilerin çalışmaları tarafımızdan değerlendirilerek notları verilmiştir. Yönetim tarafından faaliyetimiz çok başarılı ve olumlu bulunmuştur. Bu suretle üniversitemizin adını Tayland'da bir kere daha duyurma fırsatı elde edilmiştir.

3. Chiang Mai Üniversitesi Ziraat Fakültesi Entomoloji Bölümünün Eğitim Programına Katkılarımız

Ziraat Fakültesi, Entomoloji Bölümünün koleksiyonundaki Lepidopter'lere ait bilimsel materyalin teşhisi, gerek bilimsel araştırmalar, gerekse öğrencilerin bu sahada eğitimi açısından son derece önemli ve gerekli olduğu açıktır. Duyulan ihtiyaçtan dolayı Ziraat Fakültesi Dekanlığından da gelen istek doğrultusunda bu müzenin materyalinin dijital resimlerinin çekimi ve örneklerin teşhisi faaliyeti, Kasım ve Aralık ayları boyunca gerçekleştirilmiştir (Foto 13-15). Gelecek ayın sonuna kadar, Van'da tamamlanacak olan bu çalışmanın sonuçları Chiang Mai Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığına yazılı rapor olarak sunulacaktır. Raporun kapsamında yaklaşık 300 tür yer alacaktır.

Bu çalışmamızla üniversitemizin adı bir kere daha yeni bir akademik kurumda duyurulmuştur.

4. Üniversitelerarası İşbirliği Çalışmaları

Chiang Mai Üniversitesinde bulunduğumuz süre içerisinde Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığından Chiang Mai Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığına yapılan bilimsel işbirliği teklifi ilgili makamlara iletilmiştir. Konu ile ilgili çalışmalar ve değerlendirmeler karşı tarafta devam etmekte olup, şimdiye kadar üniversitemizin 2 fakültesinin (Fen-Edebiyat ve Ziraat Fakülteleri) benzer taleplerinin, muhtemelen Chiang Mai Üniversitesi Rektörlüğü tarafından üniversiteler arası düzeyde ele alınması ve değerlendirilmesi beklendiği bize bilgi olarak iletilmiştir.

IV. GERÇEKLEŞTİRİLEN BİLİMSEL ARAŞTIRMALARIN DEĞERLENDİRMESİ

Tayland'da sadece kurumumuzdan alınan izinle gerçekleştirilen çalışmalarımızın sonuçlarına öncelikle bilimsel, eğitimsel ve kurumsal açıdan bakılması uygun olacaktır. Bu konuda ön plana çıkan hususlar aşağıda özetlenmiştir.

A. Bilimsel:

1. Tayland Krallığında gerçekleştirilen araştırmalarımızın ilk bilimsel sonuçları Entomoloji alanında. Üçüncü çalışma dönemi sonunda Tayland'dan toplanan Lepidoptera takımına ait örneklerin sayısı, tahminen 1 500 türe ait 10 000'dir. Örneklerin bilimsel amaçla hazırlanmasına ve değerlendirilmesine yakında başlanacaktır.
2. Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesinin Entomoloji Koleksiyonundaki örneklerin yayınlanmak üzere değerlendirilmesine başlanmıştır. Bugüne kadar Tayland ile ilgili olarak tarafımızdan yayınlanan bilimsel çalışmaların sayısı 9'dur¹. Bu yıl içerisinde de birkaç kapsamlı bilimsel yayının hazırlanması planlanmıştır.

B. Eğitimsel:

Tayland'da bulunduğumuz süre içerisinde gerek lisans, gerekse lisansüstü programlarına kayıtlı Tayland'lı öğrencilere eğitici destek sağlanmıştır. Geçen sene yaptığımız gibi, bu sene de Tayland'daki bilimsel çalışmalarımız hakkında bilgiler, kendi kurumumuz içinde gerek öğrencilerimize, gerekse öğretim üyelerimize görsel sunumlarla aktarılacaktır.

Büyük ilgi gören bu bilimsel bilgi ve görgü aktarımı faaliyetleri, öğretim üyelerimize ve öğrencilerimize biyolojik bilimlere karşı yeni ve evrensel bir yaklaşım kazandırmakta olup, bu husus tarafımızdan son derece yararlı ve yapıcı olarak algılanmaktadır.

C. Kurumsal:

¹ Koçak,A.Ö. & M.Kemal, 2006, Corrections on the publication entitled "Moths of Thailand, vol.Three, Noctuidae, Part I" published in 2005 by V.S.Kononenko and Bro.Pinratana (Lepidoptera). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 93: 1-8, 1 Tab.
Koçak,A.Ö. & M.Kemal, 2006, Corrections on the publication entitled "Moths of Thailand vol. two, Spingidae" published in 1997 by H. Inoue, R.D.Kennett and I.J.Kitching (Lepidoptera). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 94: 1-2.
Leksawasdi,P. Kemal,M. & A.Ö.Koçak, 2006, List of the species in the Insect Collection of the Chiang Mai University (Thailand) I. Lepidoptera, Spingidae. Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 95: 1-7.
Koçak,A.Ö. & M.Kemal, 2006, A nomenclature note on the Asiatic Acarina (Eriophyoidea). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 97: 6.
Kemal,M., Leksawasdi,P. & A.Ö.Koçak, 2006, Ascalaphidae species in Chiang Mai (North Thailand) (Planipennia). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 98: 6-8, 4 figs.
Kemal,M., Leksawasdi,P. & A.Ö.Koçak, 2006, Wittstrota flavannamica Behounek & Speidel in Thailand (Noctuidae, Lepidoptera). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 99: 5-6.
Koçak,A.Ö., Kemal,M. & P.Leksawasdi, 2006, Annotated checklist of the Tortricidae of Thailand (Lepidoptera). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 102-103: 1-13.
Koçak,A.Ö. & M.Kemal, 2006, Notes on the nomenclature of some species group taxa in the family Geometridae (Lepidoptera). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 102-103: 15-16.
Koçak,A.Ö. & M.Kemal, 2006, Checklist of the family Notodontidae in Thailand (Lepidoptera). Cent. ent. Stud., Misc. Pap. 104: 1-8.

Tayland Krallığına bilimsel amaçla giden ilk Türk Entomolog'lar olarak, burada gerek ülkemiz, gerekse mensubu olduğumuz üniversitemiz en üst düzeyde temsil edilmiştir. Bunun için söz konusu görevlendirme süresi içerisinde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

Chiang Mai Üniversitesi Ziraat Fakültesi ile Üniversitemizin Ziraat Fakültesi arasında kurulacak olan bilimsel işbirliği çalışmalarının ilerlemesine katkı sağlanmıştır. Güney Tayland'da Hat Yai şehrindeki Prince of Songkla Üniversitesi, Fen Fakültesi Dekanlığı ile ortak bilimsel araştırmalar üzerine görüşmeler yapılmış ve dekanlık, Güney Tayland'da ileride yapacağımız bilimsel araştırmalarımıza bütün imkanları ile destek olacağını ifade etmiştir.

Kendi bilimsel araştırmalarımızın dışında, yolluksuz ve yevmiyesiz olarak gerçekleştirilen Tayland bilimsel gezisi sırasında yukarıda açıklanan faaliyetlerle üniversitemiz yurt dışında en iyi şekilde temsil edilmiştir.

Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak
Biyoloji Bölümü Başkanı

Yrd Doç Dr. Muhabbet Kemal Koçak
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

3. ÇALIŞMA RAPORU RESİMLERİ



Harita 1- Üçüncü çalışma raporunda belirtilen Tayland'daki araştırma bölgelerimiz



Fotoğraf 1- Kuzey Tayland'da arazi çalışmalarının yapıldığı bölgelerden Doi Suthep, kurak Dipterocarpus orman alanı. Bu arazide gündüz ve gece gözlem, örnek toplama, film ve fotoğraf çekimi gerçekleştirilmiştir (Fotoğraf, M. Kemal) .



Fotoğraf 2- Kuzey Tayland'da Doi Suthep, Dipterocarpus orman alanında kurduğumuz ışık tuzağının başında örnek toplama, fotoğraf ve film çekimi (Fotoğraf, M. Kemal)



Fotoğraf 3- Kuzey Tayland'da Doi Suthep, Dipterocarpus orman alanında kelebeklerin gün boyunca davranışlarının film ve fotoğraf çekimi çalışmaları (Fotoğraf, A. Koçak).



Fotoğraf 4- Güney Tayland'da arazi çalışmalarının yapıldığı bölgelerden Hat Yai, Yağmur Ormanları Bu arazide gündüz gözlem, örnek toplama, film ve fotoğraf çekimi gerçekleştirilmiştir (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraf 5- Güney Tayland'da Prince of Songkla Üniversitesi Fen Fakültesinde Dekanlıkta yapılan toplantıda ortak bilimsel araştırma imkanları değerlendirilmiştir (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraf 6- Prince of Songkla Üniversitesi Fen Fakültesi Dekanlığı, Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Suparoek Watanasit ile birlikte ortak bilimsel araştırma yapmamızı ve bizim fakültelerinin bütün imkanlarını kullanabilmemiz için her türlü desteği vermeyi memnuniyetle kabul etmişlerdir (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraf 7- Fen Fakültesi Dekanlığı tarafından arazi çalışmalarımız için verilen araçla bölgenin önemli yaşam alanlarından biri olan Tone Nga Chan'da bir günlük ön inceleme gezisi gerçekleştirilmiştir (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraflar 8-11 Tone Nga Chan'da yapılan bir günlük ön inceleme gezisi, bölgenin doğal yapısı ve biyolojik çeşitliliğinin zenginliği konusunda bilgi ve deneyimlerimizi arttırmak için çok önemli bir fırsat olmuştur.



Fotoğraf 12- Prince of Songkla Üniversitesi Fen Fakültesi, gerek Biyoloji Bölümündeki, gerekse Tabiat Tarihi Müzesindeki imkanları bilimsel araştırmalarımız için kullanabilmemiz için tam destek vermektedir. Bu sayede planlanan Güney Tayland Lepidoptera Kataloğu ortak çalışma olarak yayınlanabilecektir (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraf 13 - Kuzey Tayland'da Chiang Mai Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Entomoloji Bölümünün Entomoloji Müzesinde Lepidoptera örneklerinin incelenmesi ve türlerin teşhislerinin yapılması için yönetim ile gerekli görüşmeler yapılmış ve bu konuda dekanlık her türlü ihtiyacımızı karşılamaya hazır olduğunu bildirmiştir.



Fotoğraflar 14-15 - Chiang Mai Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Entomoloji Müzesinde Lepidoptera örneklerinin incelenmesi ve türlerin teşhislerinin yapılması için aralıklı olarak iki ay süreyle çalışmalar yapılmıştır (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraf 16- Chiang Mai Üniversitesi, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünün 2., 3. ve 4. sınıf öğrencilerine tarafımızdan arazi uygulaması kursu verilmesi için yapılan talep olumlu karşılanmış ve bu konuda hazırladığımız çalışma programı yönetim tarafından benimsenerek 13 Aralık 2006 tarihinde 5 saat süreli bir uygulama yaptırılmıştır (Fotoğraf, M. Kemal).



Fotoğraflar 17-18 Biyoloji Bölümünün öğrencilerine üniversitenin kampus alanında arazi çalışmaları uygulamaları yaptırılırken



Fotoğraflar 19-21 - Kampus alanında öğrencilere yaptırılan uygulamaların değerlendirilmesi laboratuvarında yaptırılırken

Yurt Dışında Gerçekleştirilen Bilimsel Araştırma ile ilgili Çalışma Raporu [Birinci Tayland Raporu]

Gidilen Yerin Adı ve Çalışmanın Niteliği: Tayland, Chiang Mai Üniversitesinde ve bölgede Entomolojik Araştırmalar yapmak

Katılan Öğretim Üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak, Yrd. Doç. Dr. Muhabbet Kemal Koçak

Görevlendirme Süresi: 15 Kasım 2005 – 6 Ocak 2006

Görevlendirme Şekli: İlgili Kurul Kararlarıyla Yüzüncü Yıl Üniversitesi tarafından yolluksuz ve yevmiyesiz olarak görevlendirme

Finansal Destek: Resmi destek yoktur. Bütün giderler öğretim üyeleri tarafından karşılanmıştır.

Yapılan Harcamalar ve Toplam Tutarı: Gidiş /Dönüş masrafları, Tayland'da ikamet, yolculuk, gerekli bilimsel yayınların satın alımı, toplam 165000 Baht (4125 U.S.\$).

Yapılan temaslar ve görüşmelerle alınan gerekli izinlerden sonra Chiang Mai Üniversitesi'nin Kampüs alanının Lepidoptera faunasının tespitine, Chiang Mai Hayvanat Bahçesinin Doi Suthep Milli Parkı alanındaki arazisinin Lepidoptera faunasının tespitine ve 2 öğrencinin bu konudaki eğitimi çalışmalarına, Queen Sirikit Botanik Bahçesinin Doi Suthep Milli Parkı alanındaki arazisinin Lepidoptera faunasının tespitine ve Botanik Bahçesinin kadrosunda çalışan 2 Entomoloğun bu sahada eğitilmesine başlanmıştır. Ayrıca, Okul yöneticilerinden gelen istek üzerine, Orta Öğretim öğrencilerinin, biyolojik çeşitlilik ve doğa korumasına yönelik eğitimi çerçevesinde biri özel, ikisi devlet okulunda olmak üzere yaklaşık 250 öğrenciye 3 görsel tebliğ Kasım ve Aralık ayları içinde verilmiştir. Çalışma süremiz içerisinde, üniversite yetkililerinin talebi üzerine, Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesinin Entomoloji Koleksiyonundaki örneklerin bilimsel açıdan değerlendirilerek uluslar arası düzeyde ortak yayın olarak hazırlanması çalışmalarına da başlanmıştır.

Tayland'da bulunduğumuz sürenin sonuna doğru, idari makamlarla da yaptığımız değerlendirmeler sonucunda, Tayland'da bundan sonra yapacağımız bilimsel araştırmalarımızın kurumlar arası anlaşma çerçevesinde yürütülmesi samimiyetle önerilmiş ve bu öneri tarafımızdan memnuniyetle kabul edilmiştir. Bunun için kendi üniversitemize dönüşümüzde Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesi Dekanı, Prof. Dr. Mongkon Rayanakorn'un bize sözlü olarak ilettiği Fakülteler arasında ortak bilimsel araştırmalar yapılabilmesine imkan sağlayacak nitelikte bir anlaşma imzalanması dileği, fakültemizin Dekanı Prof. Dr. Erksin Güleç'e ayrıca bildirilecektir.

Tayland'da tarafımızdan yapılacak ve Chiang Mai Üniversitesi'ndeki ilgili bilim adamlarıyla ortak olarak yürütülecek, Lepidoptera takımı ile ilgili taksonomik, faunistik ve ekolojik çalışmalar sadece bilimsel açıdan değil, aynı zamanda fakültemizin uluslar arası düzeydeki diğer fakültelerle işbirliği içerisinde olmakla bilim dünyasında adını duyurması ve kendi akademik kadrolarındaki bilim adamlarının görgü ve bilgilerinin arttırılabilmesi hususunda önemli fırsatların elde edilmesine de imkan sağlamıştır.

Sonuçlar:

Tayland'da sadece kurumumuzdan alınan izinle gerçekleştirilen çalışmalarımızın sonuçlarına bilimsel, eğitimsel ve kurumsal açıdan bakılması uygun olacaktır. Bu konuda ön plana çıkan hususlar aşağıda özetlenmiştir.

A. Bilimsel:

3. Tayland Krallığında gerçekleştirilen araştırmalarımızın ilk bilimsel sonuçları Entomoloji alanındadır. Chiang Mai Üniversitesi'nin Kampüs alanının Lepidoptera faunasının tespiti,

Chiang Mai Hayvanat Bahçesinin Doi Suthep Milli Parkı alanındaki arazisinin Lepidoptera faunasının tespiti, Queen Sirikit Botanik Bahçesinin Doi Suthep Milli Parkı alanındaki arazisinin Lepidoptera faunasının tespiti amacıyla yapılan toplamalar sonucunda gece ve gündüz aktif olan ve tahminen 700'den fazla türe ait 4000 civarında örnek toplanmıştır. Örneklerin bilimsel amaçla hazırlanmasına ve değerlendirilmesine yakında başlanacaktır.

4. Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesinin Entomoloji Koleksiyonundaki örneklerin yayınlanmak üzere değerlendirilmesine başlanmıştır.
5. “Queen Sirikit Botanic Garden”, Kraliyet Botanik Bahçesinin kelebeklerine yönelik DVD formatında bir tanıtıcı filmin hazırlanması konusunda ilk çekimler gerçekleştirilmiştir.

B. Eğitimsel:

1. Tayland'da bulunduğumuz süre içerisinde Orta Öğretim Okullarından üçünde, biyolojik çeşitlilik ve doğa korumasına yönelik eğitimi çerçevesinde, yaklaşık 250 öğrenciye 3 görsel tebliğ sunulmuştur.
2. Entomoloji alanında dört öğrencinin yetiştirilmesi konusunda çalışmalara başlanmıştır.

C. Kurumsal:

Tayland Krallığına bilimsel amaçla giden ilk Türk Entomolog'lar olarak, burada gerek ülkemiz, gerekse mensubu olduğumuz üniversitemiz en iyi biçimde temsil edilmiştir. Bunun için aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesi Dekanı ve yardımcılarıyla görüşmeler yapılmış, üniversitelerimizin Fen Fakülteleri arasında bilimsel işbirliği imzalanması konusu dile getirilince, bu hususun gerçekleştirilebilmesi için Türk tarafı olarak sorumluluk üstlenilmiştir. Eğer bu işbirliğine olumlu yaklaşırsa, üniversitemizin öğretim üyeleri Tayland'ın Chiang Mai Üniversitesindeki ilgili bilim adamlarıyla ortak araştırmalar yapabilecekler, laboratuvarlarını ve diğer imkanlarını kullanabileceklerdir.

Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak
Biyoloji Bölümü Başkanı

Yrd Doç Dr. Muhabbet Kemal Koçak
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Yurt Dışında Gerçekleştirilen Bilimsel Araştırma ile ilgili Çalışma Raporu [İkinci Tayland Raporu]

Gidilen Yerin Adı ve Çalışmanın Niteliği: Tayland, Chiang Mai Üniversitesinde ve bölgede Entomolojik Araştırmalar yapmak

Katılan Öğretim Üyeleri: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak, Yrd. Doç. Dr. Muhabbet Kemal Koçak

Görevlendirme Süresi: 13 Mart 2006 – 15 Mayıs 2006

Görevlendirme Şekli: Fakülte Yönetim Kurulu Kararlarıyla Yüzüncü Yıl Üniversitesi tarafından yolluksuz ve yevmiyesiz olarak görevlendirme

Finansal Destek: Resmi destek yoktur. Bütün giderler öğretim üyeleri tarafından karşılanmıştır.

Yapılan Harcamalar ve Toplam Tutarı: Gidiş /Dönüş masrafları, Tayland'da ikamet, yolculuk, gerekli bilimsel yayınların, araç ve gereçlerin satın alımı, toplam 200,000 Baht (5,000 U.S.\$).

Tayland'da bulunulan süre içerisinde aşağıda belirtilen bilimsel faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

1. Chiang Mai Üniversitesi'nin Kampüs alanının Lepidoptera faunasının tespitine devam edilmiştir.
2. Chiang Mai Hayvanat Bahçesinin Doi Suthep Milli Parkı alanındaki arazisinin Lepidoptera faunasının tespitine devam edilmiş ve 2 lisansüstü program öğrencisinin konuyla ilgili eğitimi çalışmalarına başlanmıştır.
3. Kuzey Tayland'da Chiang Mai provinsinden başka, Mae Hong Son, Chiang Rai ve Phayao provinslerine de gidilerek, kırsal kesimlerinde arazi çalışmaları yapılmış, örnek toplanmış, Lepidopter'lerin doğal alanlarında film ve fotoğrafları çekilmiştir.
4. Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesinin Entomoloji Koleksiyonundaki örneklerin bilimsel açıdan değerlendirilerek uluslar arası düzeyde ortak yayın olarak hazırlanması çalışmalarına devam edilmiştir.
5. Üniversitemizin ve Tayland'daki Chiang Mai Üniversitesinin ilgili kurumlarının desteği ile Tayland Lepidopterleri hakkında kapsamlı bir ortak araştırma projesi önerisi hazırlanmış ve Bangkok'ta "National Research Council of Thailand (NRCT)" adlı kuruma iletilmiştir. Buradan alınacak araştırma izniyle Tayland Lepidopterleri ortak projesi 5 yıl süreyle iki üniversitenin ortak araştırması olarak, ancak Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak ve Asst. Prof. Dr. Muhabbet Kemal Koçak'ın proje liderliğinde gerçekleştirilecektir.
6. Bahsedilen araştırma projesi ile ilgili arazi çalışmalarına ve literatür toplama faaliyetlerine de başlanmıştır.
7. Tayland'da bulunduğumuz süre içinde idari makamlarla da yapılan görüşmeler ve çalışmalar sonucunda Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesi Dekanı, Prof. Dr. Mongkon Rayanakorn'un desteği ile, Fakültemizin öğretim üyelerinin ortak bilimsel araştırmalar yapılabilmesine imkan sağlayacak olan anlaşma metni Chiang Mai Üniversitesi, Fen Fakültesi Kurulunda kabul edilmiştir. Anlaşma metni her iki Fakültenin Dekanlarının imzalamasından sonra, Chiang Mai Üniversitesi Rektörlüğü'nün onayına sunulacaktır. Bu husus değerlendirilecek olursa, Fen Edebiyat Fakültesi ile Chiang Mai Üniversitesi Fen Fakültesi arasında bilimsel anlaşma işlemleri büyük ölçüde tamamlanmıştır. Konu bundan sonra Rektörlüğün onayına sunulacaktır.
8. Chiang Mai Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı ile yapılan görüşmeler sonunda, Chiang Mai Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı ile bilimsel işbirliği anlaşması yapılması fikrini kabul etmiştir. Gerekli formalitelerin yerine getirilebilmesi için ise, ilgi duyulan konuların belirtilmesi

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nden talep edilmektedir. Bu konuda gerek Rektörümüz Prof. Dr. Yücel Aşkın, gerekse Ziraat Fakültesi Dekanımız Prof. Dr. Fırat Cengiz ile gerekli görüşmeler yapılacak ve kendilerine bilgi verilecektir. Önümüzdeki birkaç ay içerisinde çalışmalarımızın sonuç vereceğine ve Yüzüncü Yıl Üniversitesinin iki önemli Fakültesi, Fen Edebiyat ve Ziraat Fakültelerinin bilimsel amaçlı yurt dışı üniversite bağlantıları gerçekleşeceğine inanmaktayız. Bu çerçevede, üniversitemizin yüzlerce öğretim üyesi, arzu ederlerse, Tayland'ın Chiang Mai Üniversitesindeki ilgili bilim adamlarıyla ortak araştırmalar yapabilecekler, laboratuvarlarını ve diğer imkanlarını kullanabileceklerdir.

Tayland Krallığı'na bilimsel araştırmalar yapmak üzere giden ilk Türk Entomolog'lar olarak, burada gerek ülkemiz, gerekse mensubu olduğumuz üniversitemiz tarafımızdan en üst düzeyde temsil edilmiş ve akademik kurumlarımızın personelinin bilimsel faaliyetlerini gerçekleştirmesi hususunda çok önemli ve değerli katkıda bulunulmuştur.

Çalışma raporumuzu takdirlerinize saygı ile arz ederiz.

Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak
Biyoloji Bölümü Başkanı

Yrd Doç Dr. Muhabbet Kemal Koçak
Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

ÜÇÜNCÜ TAYLAND BİLİMSEL RAPORU İLE İLGİLİ BAZI EK BELGELER

Tayland ile ilgili bilim dünyasına teklif edilen Lepidopter'lerin bilimsel adları, yazarları ve yayın referanslarını gösteren belgeler İnternetteki "Thomson Organism Names Database" sitesinden alınarak aşağıda sunulmuştur. Sitenin genel sayfasına ulaşım adresi şöyledir:

<http://www.organismnames.com/advancedquery.htm>

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the Thomson Organism Names Database website. The browser's address bar shows the URL: <http://www.organismnames.com/namedetails.htm?nameid=1878626>. The website's header includes the Thomson logo and navigation links: Home / Search, Alerts / RSS, Submit Name, Help, About, Contact. The main content area is titled "Organism Details - Chiangmaiana" and includes the following sections:

- Author Dates:** Kemal & Kocak 2005
- Hierarchy:** (partially visible)
- Original Description Reference:** Nomenclatural notes on various taxa of the moths (Lepidoptera). Cent Entomol Stud Misc Pap 91-92 11 November: 12 [Zoological Record Volume 142]
- View reference in:** Zoological Record
- Recent Publications:** (partially visible)

On the right side, there is a "Related Links" section with the following links:

- Thomson BIOSIS
- Thomson Master Journals List
- Conferences
- Counts of New and Changed Animal Names
- Guide to the Animal Kingdom
- Nomenclatural Glossary for Zoology
- BiologyBrowser
- InCites
- ISIHighlyCited
- ScienceWatch
- BIOSIS Previews
- Take a Tour
- Request a free trial
- Zoological Record
- Take a Tour
- Request a free trial

The browser's taskbar at the bottom shows several open applications: "Başlat", "La Selva Moths", "Kablosuz Ağ Bağlantısı", "ION: Index to Orga...", "on1 - Microsoft Int...", "Çalışma Raporu Ta...", and "TR". The system clock shows the time as 09:43.

Belge 1 - Tarafımızdan teklif edilen Chiangmaiana cins ismini bilim dünyasına ayrıca tanıttığı internet sayfası. İsim, Kuzey Tayland'ın en önemli ve tarihte Lanna Krallığının başkenti olan Chiang Mai adından kaynaklanmaktadır.

ION: Index to Organism Names - Microsoft Internet Explorer

Dosya Düzen Görünüm Sık Kullanılanlar Araçlar Yardım

Adres <http://www.organismnames.com/namedetails.htm?nameid=1875329>

Google G

THOMSON ION

Home / Search Alerts / RSS Submit Name Help About Contact

Organism Details - Chiangmaiola

The most comprehensive organism names database

Author Dates

- Kocak & Kemal 2006

Hierarchy

Original Description Reference

- A nomenclatural note on the Asiatic Acarina (Eriophyoidea). Cent Entomol Stud Misc Pap 97 20 February: 6 [Zoological Record Volume 142]

View reference in:

Zoological Record

Recent Publications

- A nomenclatural note on the Asiatic Acarina (Eriophyoidea).

Search name in:

Zoological Record **BIOSIS Previews** **Biological Abstracts**

Related Links

- Thomson BIOSIS
- Thomson Master Journals List
- Conferences
- Counts of New and Changed Animal Names
- Guide to the Animal Kingdom
- Nomenclatural Glossary for Zoology
- BiologyBrowser
- InCites
- ISI Highly Cited
- ScienceWatch
- BIOSIS Previews
- Take a Tour
- Request a free trial
- Zoological Record
- Take a Tour
- Request a free trial

Int 06 Ocak 2007 Cumartesi

Başlat La Selva Moths Kablosuz Ağ B... ION: Index to... on1 - Microsof... Çalışma Rapor... Paint Shop Pro TR 09:45

Belge 2 - Tarafımızdan teklif edilen Chiangmaiola cins ismini bilim dünyasına ayrıca tanıttığı internet sayfası. İsim, Kuzey Tayland'ın en önemli ve tarihte Lanna Krallığının başkenti olan Chiang Mai adından kaynaklanmaktadır.

ION: Index to Organism Names - Microsoft Internet Explorer

Dosya Düzen Görünüm Sık Kullanılanlar Araçlar Yardım

Adres <http://www.organismnames.com/namedetails.htm?nameid=1877903>

THOMSON ION

Home / Search Alerts / RSS Submit Name Help About Contact

Organism Details - Pseudofentonia (Lanna)

The most comprehensive organism names database

Author Dates

- Kemal & Kocak 2005

Hierarchy

Organisms
Animalia
Arthropoda (Phylum)
Insecta (Class)
Lepidoptera (Order)
Glossata (Suborder)
Heteroneura (Infraorder)
Noctuoidea (Superfamily)

Original Description Reference

- Nomenclatural notes on various taxa of the moths (Lepidoptera). Cent Entomol Stud Misc Pap 91-92 11 November: 13 [Zoological Record Volume 142]

View reference in:

Zoological Record

Recent Publications

- Nomenclatural notes on various taxa of the moths (Lepidoptera)

Related Links

- Thomson BIOSIS
- Thomson Master Journals List
- Conferences
- Counts of New and Changed Animal Names
- Guide to the Animal Kingdom
- Nomenclatural Glossary for Zoology
- BiologyBrowser
- InCites
- ISI Highly Cited
- ScienceWatch
- BIOSIS Previews
- Take a Tour
- Request a free trial
- Zoological Record
- Take a Tour
- Request a free trial

Başlat La Selva Moths Kablosuz Ağ B... ION: Index to... on1 - Microsof... Çalışma Rapor... Paint Shop Pro TR 09:46

Belge 3 - Tarafımızdan teklif edilen Lanna alt cinsi ismini bilim dünyasına ayrıca tanıttığı internet sayfası. İsim, tarihte Kuzey Tayland'taki en önemli Krallığın adından kaynaklanmaktadır.

Belge 4 - Tarafımızdan teklif edilen *Avatha leksawasdi* türünün bilim dünyasına ayrıca tanıtıldığı internet sayfası. İsim, bilimsel araştırmalarımıza verdiği desteğin bir karşılığı olarak Chiang Mai Üniversitesi, Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Paitoon Leksawasdi'ye atfedilmiştir.