

ACTA BIOLOGICA TURCICA

© 1950-1978 Biologi, Türk Biologi Dergisi, Türk Biyoloji Dergisi, Acta Biologica
E-ISSN: 2458-7893, http://www.actabiologicaturcica.com

Original research

Morphology, Distribution and Taxonomy of *Asaccus* (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) Specimens from Şanlıurfa Province

Mehmet Zülfü YILDIZ¹, Şhriban ÇAKMAK¹, Fatma ÜÇEŞ¹, Naşit İĞCİ^{2,3}, Bahadır AKMAN^{*4}

¹Adıyaman Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Adıyaman, Türkiye

²Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Nevşehir, Türkiye

³Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Nevşehir, Türkiye

⁴Çınar Mühendislik Müşavirlik AŞ, Öveçler Huzur Mahallesi, 1139 sok. Çınar Apt. Çankaya, Ankara, Türkiye

*Corresponding author e-mail: bahadirakm@hotmail.com

Abstract: In the study of the description of *Asaccus barani*, the specimens from Harran district (Şanlıurfa Province) were included to *A. barani*. Since only the Harran population was used in the description of species, taxonomical position of other populations in Şanlıurfa Province has to be re-evaluated. Hitherto, there is limited data about morphology of species. In this study, 43 *Asaccus* specimens (17, males, 15 females and 11 juveniles) from Şanlıurfa province were used to determine morphological and characteristics. As a result, all *Asaccus* populations of Şanlıurfa were included to *A. barani*. Besides, *A. barani* is recorded for the first time in Halfeti District of Şanlıurfa Province.

Keywords: *Asaccus barani*, Şanlıurfa, Morphology, Taxonomy, Distribution.

Citing: Yıldız, M.Z., Çakmak, Ş., Üçeş, F., İğci, N., & Akman, B. (2019). Morphology, Distribution and Taxonomy of *Asaccus* (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) Specimens from Şanlıurfa Province. *Acta Biologica Turcica*, 32(1): 20-24.

Şanlıurfa'dan *Asaccus* (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) Örneklerinin Morfolojisi, Dağılışı ve Taksonomisi

Özet: *Asaccus barani* türünün tanımlandığı çalışmada Harran (Şanlıurfa)'dan toplanan örnekler kullanılmış ve *A. barani* türüne dahil edilmiştir. Çalışmada sadece Harran örnekleri kullanıldığından dolayı Şanlıurfa'daki diğer popülasyonların taksonomik durumlarının tekrar değerlendirilmesi gerekmektedir. Günümüze kadar türün morfolojisi hakkındaki veriler sınırlıdır. Bu çalışma ile Şanlıurfa *Asaccus* popülasyonlarından 43 birey (17 ♂♂, 15 ♀♀ ve 11 Juvenil) kullanılarak türün morfolojik özellikleri belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, Şanlıurfa *Asaccus* popülasyonlarının tamamının *A. barani* türüne dahil edilmesi uygun görülmüştür. Ayrıca *A. barani* Şanlıurfa ilinin Halfeti ilçesinden ilk kez kayıt edilmiştir.

Anahtar kelimeler: *Asaccus barani*, Şanlıurfa, Morfoloji, Taksonomi, Dağılışı.

Giriş

Dünya'da toplam 6399 kertenkele türü bulunmaktadır. Bunların 1121 türü Gekkonidae familyasından olup 19

tanesi *Asaccus* cinsine aittir (URL-1). Türkiye'de toplam 65 kertenkele türü yayılış göstermektedir (URL-2). Ülkemizde Gekkonidae ailesine dahil altı tür (*Asaccus*

barani, *Hemidactylus turcicus*, *Mediodactylus kotschyi*, *Mediodactylus heterocercus*, *Cyrtopodion scabrum* ve *Stenodactylus grandiceps*) ve Eublepharidae ailesine dahil bir tür (*Eublepharis angramainyu*) olmak üzere toplam yedi Gekkota türünün varlığı bilinmektedir (Baran ve Gruber, 1982). Ülkemize endemik olan *A. barani* ile ilgili, türün ilk tasnifi yapıldıktan sonraki süreçte sınırlı veri bulunmaktadır (Baran ve Gruber, 1982; Böhme, 1973; Tok ve ark., 1997; Tok ve ark., 2002; Baran ve ark., 2003; Dixon ve Anderson, 1973). *A. barani* ilk olarak Irak, Nineveh harabelerinden *Phyllodactylus elisae* olarak tanımlanmıştır (Baran ve ark., 2003). *P. elisae* Türkiye’de ilk kez Şanlıurfa ilinin Birecik ilçesinden rapor edilmiştir (Böhme, 1973). Dixon ve Anderson (1973), *P. elisae*’nin kemik yapısı ve anatomisinin farklı olduğunu belirterek *Asaccus* cinsini tanımlamışlardır. Baran ve Gruber (1982) tarafından Birecik’ten toplanan örnekler morfolojik açıdan incelenmiş ve Türkiye popülasyonu *Asaccus* cinsine dahil edilmiştir. Birecik’in yaklaşık 290 km doğusunda, Mardin (Nusaybin) ilinden toplanan tek bir örnek üzerine morfolojik değerlendirme yapılmıştır (Tok ve ark., 2002). Son olarak Torki ve ark. (2011) tarafından yapılan çalışmada Harran (Şanlıurfa) örnekleri, *A. barani* adında yeni bir tür tanımlanmıştır.

Bu çalışma ile Şanlıurfa ilinde dağılışı gösteren tüm *Asaccus* popülasyonlarının morfolojik özellikleri, dağılışı ve taksonomik durumunun belirlenmesi amaçlanmıştır.

Materyal ve Yöntem

Bu çalışma için Mayıs 2005 ve Temmuz 2017 tarihleri arasında toplam 8 günlük gece arazi çalışması gerçekleştirilmiştir. Toplam 4 farklı lokalitede örnekler gözlenmiştir (Şekil 1-2). Arazide örnekleri yakalamak için güçlü projektör ve uzun saplı fırçalar kullanılmıştır. Örnek bulunan alanların örneklerin fotoğrafları dijital fotoğraf makinesi (Nikon D300s) ile çekilmiştir. Toplanan örnekler özel dikilmiş bez torbalar içerisinde laboratuvara getirilmiş ve laboratuvarda canlı fotoğrafları çekildikten sonra eter veya kloroform (CHCl₃) ile bayıltılarak tespit % 96’lık Etanol içerisinde tespit edilmiştir. Tespit edilen örneklerin metrik karakterleri dijital kumpas (Mitutoyo 500-181 U) veya milimetrik cetvel ile ölçülmüş, meristik karakterleri stereo mikroskop (Olympus SZX 16) altında sayılmıştır, elde edilen değerlerin özet istatistikleri SPSS 15.0 programı kullanılarak tablo haline getirilmiştir. Arazi çalışmaları

sonunda türe ait 43 birey toplanmıştır. Örnekler Adıyaman Üniversitesi Zooloji Müzesine (ZMADYU: Zoology Museum of Adıyaman University) kayıt edilmiştir. Laboratuvara getirilen örneklerden 32’si ergin, 11’i ise juvenildir. Erkeklerin hemipenis ceplerinden dolayı anal açıklığının posterioru iki lob şeklinde şişkindir ve bu şişkinliğin varlığı ile dişilerden ayırt edilir. Ergin örneklerin kontrolleri yapıldıktan sonra 15’inin dişi, 17’sinin ise erkek olduğu tespit edilmiştir. Erkek ve dişi bireyler arasındaki morfolojik karakterler benzerlik ve farklılığın belirlenebilmesi için Student-t testi ve Mann Whitney U testi kullanılarak karşılaştırılmıştır.

Şanlıurfa *Asaccus* popülasyonları ergin ve Juvenil bireylerine ait Tablo 2’de verilmiş olan bazı metrik ve meristik ölçümler için aşağıdaki kısaltmalar kullanılmıştır. **K:** Karakterler, **N:** Birey sayısı, **Min:** En düşük değer, **Maks:** En yüksek değer, **Ort:** Ortalama, **SD:** Standart sapma, **SE:** Standart hata, **1.** Vücut uzunluğu; **2.** Kuyruk uzunluğu; **3.** Baş uzunluğu; **4.** Baş genişliği; **5.** Baş yüksekliği; **6.** 3. Subralabialler arası burun genişliği; **7.** Sol gözün çapı; **8.** Sağ gözün çapı; **9.** Sol kulak çapı; **10.** Sağ kulak çapı; **11.** Sol burun-göz uzaklığı; **12.** Sağ burun-göz uzaklığı; **13.** Sol göz-kulak uzaklığı; **14.** Sağ göz-kulak uzaklığı; **15.** Sol ön ayak uzunluğu (tırnak dahil); **16.** Sol arka ayak uzunluğu (tırnak dahil); **17.** Ön ayakla arka ayak arası ölçümü; **18.** Sol üst dudak; **19.** Sağ üst dudak; **20.** Sol alt dudak; **21.** Sağ alt dudak; **22.** İki göz arasındaki pul sayısı; **23.** Postmentali çevreleyen pulların sayısı; **24.** 3. Üst dudaklar arasındaki pul sayısı; **25.** Burun-Göz arası pulların sayısı (Sol); **26.** Burun-Göz arası pulların sayısı (Sağ); **27.** Vücut ortasından enine dorsal tüberkül sayısı; **28.** Dorsalde büyük tüberküller arasındaki pulların sayısı; **29.** Ön ayak 4. Parmak altındaki plak sayısı (Sol); **30.** Ön ayak 4. Parmak altındaki plak sayısı (Sağ); **31.** Arka ayak 4. Parmak altındaki plak sayısı (Sol); **32.** Arka ayak 4. Parmak altındaki plak sayısı (Sağ); **33.** Kuyruk kaç tane koyu bantla çevrilidir; **34.** Burun-kulak uzaklığı; **35.** Dorsalde enseden başlayarak kuyruğa kadar bir sıra tüberkül sayısı; **36.** Ön ve arka bacağı arasındaki bir sıra pul sayısı; **37.** İki tane postnasale temas eden pulların sayısı; **38.** Dorsalden iki kulak arası pul sayısı; **39.** Gözün orta kısmına kadar olan supralabialler; **40.** Gözün orta kısmına kadar olan infralabialler. P: Student t test veya Mann Whitney U testi anlamlılık değeri.

Materyal Listesi:

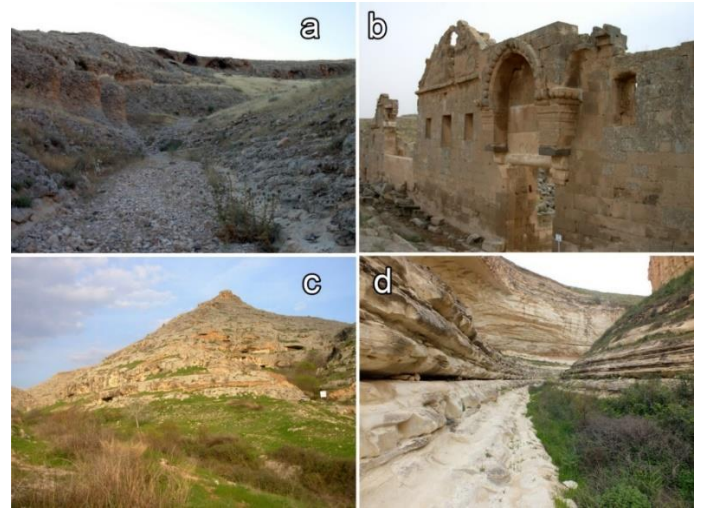
1. ZMADYU NO: 38/2005, N:4 (1♂, 2♀♀, 1 jüv.), 01.05.2005, Çiçekalan/Birecik/ ŞANLIURFA, Leg. M. Z. Yıldız
2. ZMADYU NO: 15/2006, N:13 (5 ♂♂, 4♀♀, 4 jüv.), 06.05.2006, Harran Harabeleri/ŞANLIURFA, Leg. M. Z. Yıldız, E. A. Yağmur
3. ZMADYU NO: 18/2006, N:7 (2 ♂♂, 1♀, 4 jüv.), 11.05.2006, Çiçekalan/ Birecik/ŞANLIURFA, Leg. M. Z. Yıldız
4. ZMADYU NO: 21/2006, N:1 (1♂), 12.05.2006, Çiçekalan/ Birecik/ŞANLIURFA, Leg. M. Z. Yıldız
5. ZMADYU NO: 198/2007, N:7 (5 ♂♂, 2 jüv.), 19.06.2007, Kelaynak Vadisi /Birecik/ŞANLIURFA, Leg. B. Göçmen, M. Z. Yıldız, B. Akman, D. Yalçinkaya
6. ZMADYU: 244/2007, N:5 (1♂, 4♀♀), 07.11.2007, Halfeti/ŞANLIURFA, Leg. B. Göçmen, M. Z. Yıldız, B. Akman, D. Yalçinkaya
7. ZMADYU: 38/2008, N:3 (1♂, 2♀♀), 07.04.2008, Çiçekalan/ Birecik/ŞANLIURFA, Leg. B. Göçmen, M. Z. Yıldız, B. Akman, D. Yalçinkaya
8. ZMADYU: 117/2017, N:3 (1♂, 2♀♀), 07.07.2017, Çiçekalan/ Birecik/ŞANLIURFA, Leg. M. Z. Yıldız

Bulgular ve Tartışma

Bu çalışma ile Güneydoğu Anadolu Bölgesinde bulunan Şanlıurfa ilinin Harran, Halfeti ve Birecik ilçelerinden toplanan *Asaccus* örnekleri renk, desen ve folidoz özellikleri bakımından incelenmiştir. Toplanan örnekler ait veriler (Tablo 1) literatür verileri ile karşılaştırılmıştır.



Şekil 1: *Asaccus barani* örneklerinin toplandığı lokaliteler. (Daireler eski lokaliteleri, kare ise yeni lokaliteyi ifade eder)



Şekil 2 *Asaccus barani* örneklerinin gözlemlendiği habitatlar a) Çiçekalan/Birecik, b) Harran harabeleri/Şanlıurfa, c) Halfeti/Şanlıurfa, d) Kelaynak Vadisi, Birecik/Şanlıurfa

Erkek ve dişi bireylere ait parametrik karakterler Student t-testi, parametrik olmayan karakterler ise Mann Whitney U-testi ile karşılaştırmış ve hiçbir morfolojik karakterde anlamlı bir fark bulunamamıştır ($P < 0,005$, Tablo 1). Ancak önceki çalışmalar ile karşılaştırma yapabilmek için eşeylere ait veriler ayrı ayrı hesaplandığı gibi toplam olarak ta değerlendirilmiştir. Toplam değerler sadece ergin bireylere ait değerler olup Juvenil bireyler ayrı hesaplanmıştır. Tok ve ark. (1997), Vücut uzunluğu, kulak çapı, Postnasal ve gözler arasındaki pul sayısı, uzunlamasına ventralia sayısı ve dorsal tüberkül uzunluğu açısından eşeyler arasında farklılıklar tespit etmiş ancak erkek ve dişi bireyleri ayırmadaki güçlük ve iyi korunmamış eski müze örneklerinden dolayı tüm örnekleri birlikte değerlendirmiştir.

Bu çalışmada incelenen örneklerde kuyruk uzunluğu, erkeklerde 52-75 mm arasında ve ortalaması 64,14 mm; dişilerde 51-74 mm arasında ve ortalaması 60,67 mm; juvenillerde 36-43 mm arasında ve ortalaması 39,5 mm'dir. Ergin bireylerde ise 51-75 mm arasında ve ortalaması 63,10 mm'dir. Tok ve ark. (1997), kuyruk uzunluğunu erkekler için 68,75 (62-73 mm) ve dişiler için 54,33 (46-71 mm) olarak vermiştir. Torki ve ark. (2011), tüm bireylerin ortalamasını 54,98 mm olarak vermiştir. Erkek örneklerimiz, Tok ve ark. (1997) verilerine göre nispeten kısa kuyruğa, dişi örneklerde ise daha uzun kuyruğa sahiptir. Toplam değerler açısından, Torki ve ark. (2011)'in kullandığı örnekler göre daha uzun kuyruğa sahiptir. Bu sonuçlar ile kuyruk

uzunluğunun oldukça geniş bir varyasyona sahip olduğu anlaşılmıştır.

3. subralabialler arası burun genişliği erkeklerde 3,73-6,00 mm arasında ve ortalaması 5,17 mm; dişilerde 3,98-6,30 mm arasında ve ortalaması 5,35 mm'dir. Ergin bireylerde ise 3,73-6,30 mm arasında ve ortalaması 5,25 mm'dir. Torki ve ark. (2011) tarafından gerçekleştirilen çalışmada, tüm bireylerin ortalaması 3,76 mm'dir. 3. Subralabialler arası burun genişliği açısından örneklerimiz, Torki ve ark. (2011)'in kullandığı örneklerle göre daha geniş bir yapıya sahiptir.

Sol ön ayak uzunluğu erkeklerde 21-30 mm arasında ve ortalaması 24,82 mm; dişilerde 21-30 mm arasında ve ortalaması 24,13 mm'dir. Ergin bireylerde ise 21-30 mm arasında ve ortalaması 24,50 mm'dir. Torki ve ark (2011) tarafından yapılan çalışmada, tüm bireyler de ortalama 19,11 mm olarak verilmiştir. Bu özellik bakımından örneklerimiz, Torki ve ark. (2011)'in incelediği örneklerle göre daha uzun ön ayaklara sahiptir.

Sol arka ayak uzunluğu erkeklerde 27-37 mm arasında ve ortalaması 32,09 mm; dişilerde 28-37 mm arasında ve ortalaması 30,53 mm'dir. Ergin bireylerde ise sol arka ayak uzunluğu 27-37 mm arasında ve ortalaması 31,36 mm'dir. Torki ve ark. (2011) tarafından yapılan çalışmada, tüm bireyler de ortalama 26,56 mm olarak hesaplanmıştır. Bu karakter açısından örneklerimiz, Torki ve ark. (2011)'in örneklerine göre daha uzundur.

Ön ayakla arka ayak arası mesafe; erkeklerde 15,45-27,00 mm arasında ve ortalaması 20,93 mm; dişilerde 16,96-23,28 mm arasında ve ortalaması 20,74 mm; juvenillerde 11,7-17,6 mm arasında ve ortalaması 14,4 mm'dir. Ergin bireylerde sol arka ayak uzunluğu ise 15,45-27,00 mm arasında ve ortalaması 20,84 mm'dir. Torki ve ark. (2011) tarafından yapılan çalışmada, tüm bireylerin sol arka ayak uzunluğu ortalaması 19,04 mm'dir. Bu özellik bakımından bizim örneklerimiz, Torki ve ark. (2011)'in örneklerine göre nispeten daha uzundur.

Vücut ortasından enine dorsal tüberkül sayısı erkeklerde 10-11 arasında olup ortalaması 10,35; dişilerde 10-11 arasında ve ortalaması 10,20; juvenillerde 10-11 arasında ve ortalaması 10,09'dur. Ergin bireylerde ise 10-11 arasında ve ortalaması 10,28'dir. Torki ve ark. (2011) tarafından yapılan çalışmada, tüm bireylerin vücut ortasından enine dorsal tüberkül sayısının ortalaması 11,70'dur. Vücut ortasından enine dorsal tüberkül sayısı

açısından, Torki ve ark. (2011)'in verilerine göre nispeten daha azdır.

Sol ön ayak 4. parmak altındaki plak sayısı erkeklerde 10-15 arasında olup ortalaması 12,65; dişilerde 11-16 arasında ve ortalaması 12,67; juvenillerde 12-15 arasında ve ortalaması 13,10'dur. Tüm bireylerde ise 10-16 arasında ve ortalaması 12,66'dir. Sol arka ayak 4. Parmak altındaki plak sayısı erkeklerde 14-17 arasında olup ortalaması 14,71; dişilerde 14-17 arasında ve ortalaması 15,07; juvenillerde 13-17 arasında ve ortalaması 15,18'dur. Tüm bireylerde ise sol arka ayak 4. Parmak altındaki plak sayısı 14-17 arasında ve ortalaması 14,88'dir. Tok ve ark. (2002) ile Baran ve ark. (2003) tarafından yapılan çalışmalarda, bu değer sırasıyla 14 ve 14,20 olarak verilmiştir. Torki ve ark. (2011) tarafından yapılan çalışmada, tüm bireylerin 4. Parmak altındaki plak sayısının ortalaması 10,10'dur (9-11 arasında değişmektedir). 4. parmak altındaki plak sayısı Tok ve ark. (2002), ve Baran ve ark. (2003) verilerine yakın olsa da şuana kadar tespit edilen en yüksek değerlerdir (Tok ve ark., 1997; Dixon ve Anderson, 1973).

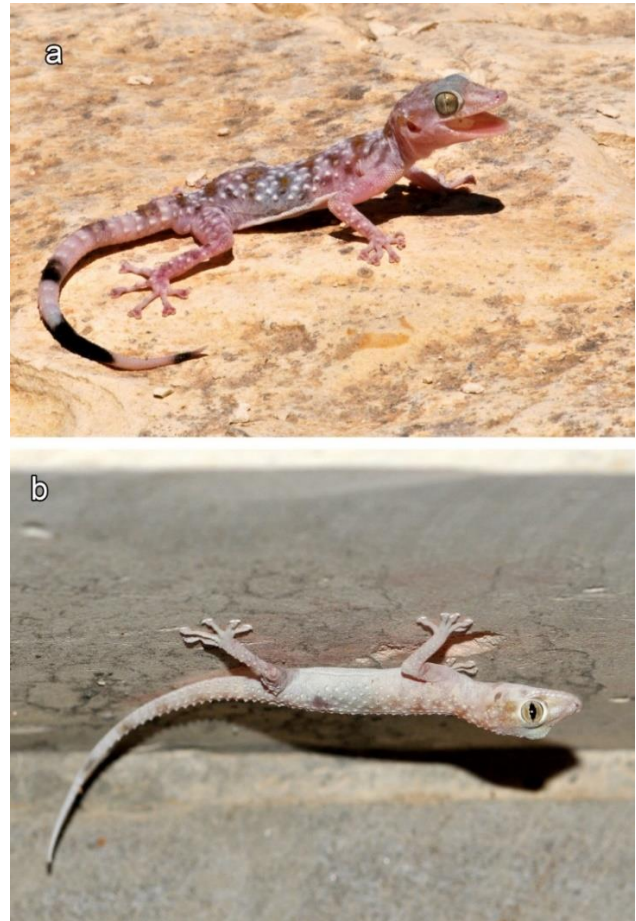
Ön ve arka bacağın arasındaki bir sıra pul sayısı erkeklerde 53-76 arasında olup ortalaması 63,35; dişilerde 56-68 arasında ve ortalaması 62,33; juvenillerde 52-67 arasında ve ortalaması 60,18'dir. Ergin bireylerde ise ön ve arka bacağın arasındaki bir sıra pul sayısı 53-76 arasında ve ortalaması 62,88'dir. Tok ve ark. (1997) tarafından yapılan çalışmada bu değer erkek bireylerde 69,42; dişilerde 70,00 olarak bulunmuştur. Örneklerimiz daha düşük değerlere sahiptir.

Vücut uzunluğu (baş+gövde), baş uzunluğu, baş genişliği, baş yüksekliği, gözün çapı, kulak çapı, burun-göz uzaklığı, göz-kulak uzaklığı, iki göz arasındaki pul sayısı, burun-göz arası pulların sayısı, postmentali çevreleyen pulların sayısı ve 3. üst dudaklar arasındaki pul sayısı literatür verileri ile uyumludur (Tok ve ark., 2002; Baran ve ark., 2003; Torki ve ark., 2011)

Tablo. 1. Şanlıurfa *Asaccus* popülasyonları ergin ve Juvenil bireylerine ait bazı metrik ve meristik ölçümlerinin istatistiksel verileri.

K	♂♂					♀♀					Toplam (♂♂+♀♀)					Juvenil									
	N	Min.	Maks	Ort.	SD	SE	N	Min.	Maks	Ort.	SD	SE	N	Min.	Maks	Ort.	SD	SE	N	Min.	Maks	Ort.	SD	SE	
1	17	39	57	50,35	4,3	1,04	15	44	63	51,8	4,96	1,28	32	39	63	51,03	4,6	0,81	0,388	11	28	38	33,23	3,3	0,99
2	7	52	75	64,14	7,47	2,82	3	51	74	60,67	11,93	6,89	10	51	75	63,1	8,46	2,68	0,676	2	36	43	39,5	4,95	3,5
3	17	10,66	15,27	14	1,14	0,28	15	12,36	15,79	14,26	1,08	0,28	32	10,7	15,8	14,12	1,1	0,19	0,518	11	8,47	11,3	9,59	0,98	0,3
4	17	7,68	10,1	9,34	0,63	0,15	15	7,91	10,38	9,37	0,87	0,23	32	7,68	10,4	9,35	0,74	0,13	0,928	11	5,16	7,27	6,11	0,69	0,21
5	17	4,42	6,48	5,67	0,5	0,12	15	4,74	6,65	5,58	0,64	0,17	32	4,42	6,65	5,63	0,56	0,1	0,674	11	3,02	4,39	3,62	0,42	0,13
6	17	3,73	6	5,17	0,58	0,14	15	3,98	6,3	5,35	0,6	0,16	32	3,73	6,3	5,25	0,59	0,1	0,413	11	3,43	4,21	3,72	0,25	0,08
7	17	2,33	3,89	3,19	0,38	0,09	15	2,29	3,66	3,17	0,31	0,08	32	2,29	3,89	3,18	0,35	0,06	0,854	11	1,52	3,36	2,31	0,47	0,14
8	17	2,12	3,9	3,24	0,44	0,11	15	2,46	3,88	3,16	0,35	0,09	32	2,12	3,9	3,2	0,4	0,07	0,576	11	1,41	3,37	2,33	0,48	0,15
9	17	0,9	4,01	1,83	0,64	0,16	15	1,47	2,23	1,85	0,19	0,05	32	0,9	4,01	1,84	0,48	0,08	0,887	11	1,06	2,26	1,35	0,33	0,1
10	17	1,31	2,23	1,78	0,23	0,06	15	1,46	2,37	1,94	0,23	0,06	32	1,31	2,37	1,85	0,24	0,04	0,055	11	1	2,15	1,37	0,3	0,09
11	17	3,55	6,2	4,86	0,72	0,17	15	3,33	5,74	4,91	0,66	0,17	32	3,33	6,2	4,88	0,68	0,12	0,854	11	2,69	4,34	3,48	0,57	0,17
12	17	4,13	6	5,18	0,57	0,14	15	4,63	5,91	5,48	0,38	0,1	32	4,13	6	5,32	0,5	0,09	0,086	11	3,14	5,32	3,77	0,64	0,19
13	17	2,22	4,36	3,6	0,59	0,14	15	2,64	4,33	3,69	0,4	0,1	32	2,22	4,36	3,64	0,5	0,09	0,645	11	2,19	3,86	2,84	0,43	0,13
14	17	2,69	4,29	3,88	0,41	0,1	15	3,11	4,2	3,81	0,35	0,09	32	2,69	4,29	3,85	0,38	0,07	0,567	11	2,24	4,27	2,86	0,55	0,16
15	17	21	30	24,82	2,51	0,61	15	21	30	24,13	2,39	0,62	32	21	30	24,5	2,44	0,43	0,431	11	13	18	15	1,73	0,52
16	17	27	37	32,09	2,86	0,69	15	28	37	30,53	2,23	0,58	32	27	37	31,36	2,66	0,47	0,095	11	19	31	21,36	3,61	1,09
17	17	15,45	27	20,93	2,78	0,67	15	16,96	23,28	20,74	2,24	0,58	32	15,5	27	20,84	2,5	0,44	0,828	11	11,71	17,62	14,37	1,97	0,59
18	17	11	14	12,71	0,99	0,24	15	11	15	12,73	1,16	0,3	32	11	15	12,72	1,05	0,19	0,906	11	12	15	13,27	1,01	0,3
19	17	12	14	12,47	0,62	0,15	15	11	14	12,27	0,96	0,25	32	11	14	12,38	0,79	0,14	0,395	11	12	13	12,64	0,5	0,15
20	17	8	12	10,06	1,09	0,26	15	9	14	10,27	1,33	0,34	32	8	14	10,16	1,19	0,21	0,874	11	9	11	9,82	0,75	0,23
21	17	8	11	9,59	0,71	0,17	15	8	11	9,87	0,92	0,24	32	8	11	9,72	0,81	0,14	0,329	11	9	11	10,09	0,7	0,21
22	17	17	24	20,18	1,81	0,44	15	16	23	19,13	1,92	0,5	32	16	24	19,69	1,91	0,34	0,096	11	17	22	19	1,55	0,47
23	17	15	18	16,71	1,05	0,25	15	14	19	16,6	1,3	0,34	32	14	19	16,66	1,15	0,2	0,782	11	14	16	15,64	0,67	0,2
24	17	14	18	16	1,06	0,26	15	13	18	16,07	1,28	0,33	32	13	18	16,03	1,15	0,2	0,769	11	15	19	16,82	1,17	0,35
25	17	11	15	12,71	1,26	0,31	15	10	14	12,6	1,18	0,31	32	10	15	12,66	1,21	0,21	0,876	11	11	14	12,36	1,12	0,34
26	17	10	15	12,94	1,34	0,33	15	10	15	12,67	1,35	0,35	32	10	15	12,81	1,33	0,24	0,521	11	12	14	12,64	0,67	0,2
27	17	10	11	10,35	0,49	0,12	15	10	11	10,2	0,41	0,11	32	10	11	10,28	0,46	0,08	0,345	11	10	11	10,09	0,3	0,09
28	17	3	6	4,65	0,7	0,17	15	4	6	4,73	0,59	0,15	32	3	6	4,69	0,64	0,11	0,812	11	4	6	4,45	0,69	0,21
29	17	10	15	12,65	1,22	0,3	15	11	16	12,67	1,35	0,35	32	10	16	12,66	1,26	0,22	0,826	11	12	15	13,1	1,1	0,35
30	17	11	16	12,82	1,42	0,35	15	11	15	12,33	1,05	0,27	32	11	16	12,59	1,27	0,22	0,773	11	12	14	12,8	0,63	0,2
31	17	14	17	14,71	0,85	0,21	15	14	17	15,07	0,96	0,25	32	14	17	14,88	0,91	0,16	0,258	11	13	17	15,18	1,25	0,38
32	17	13	18	14,88	1,17	0,28	15	13	17	14,47	1,06	0,27	32	13	18	14,69	1,12	0,2	0,288	11	13	18	15	1,41	0,43
33	7	2	5	3,14	1,07	0,4	3	1	4	3	1,73	1	10	1	5	3,1	1,2	0,38	0,907	2	3	3	3	0	0
34	17	10,1	13,3	11,99	0,82	0,2	15	9,9	12,9	11,97	0,82	0,21	32	9,9	13,3	11,98	0,81	0,14	0,881	11	7,2	9,2	8,24	0,75	0,24
35	17	22	29	25,76	1,71	0,42	15	23	28	25,73	1,49	0,38	32	22	29	25,75	1,59	0,28	0,945	11	23	28	24,91	1,58	0,48
36	17	53	76	63,35	5,56	1,35	15	56	68	62,33	3,2	0,83	32	53	76	62,88	4,56	0,81	0,865	11	52	67	60,18	4,31	1,3
37	17	4	6	5,18	0,53	0,13	15	5	6	5,2	0,41	0,11	32	4	6	5,19	0,47	0,08	0,940	11	5	6	5,18	0,4	0,12
38	17	33	44	39,47	2,6	0,63	15	34	45	38,67	3,15	0,81	32	33	45	39,09	2,86	0,5	0,406	11	34	47	38,91	3,99	1,2
39	17	8	10	8,76	0,75	0,18	15	8	10	9	0,85	0,22	32	8	10	8,88	0,79	0,14	0,421	11	8	10	9	0,63	0,19
40	17	6	8	6,82	0,53	0,13	15	6	8	6,73	0,8	0,21	32	6	8	6,78	0,66	0,12	0,557	11	6	7	6,36	0,5	0,15

Örneklerimizin hiçbirinde preanal por mevcut değildir. Tüm örneklerde birinci çift postmental plaklar birbiriyle temas halinde, ikinci çift postmental plaklar ise temasta değildir. Postmentaller infralabialler ile temas halindedir. Örneklerin tamamında dorsalde karıneli, noktali ve basit tüberküller, ensede büyük noktali tüberküller, kulağın üstünde noktali tüberküller bulunur. Dorsal tüberküller kuyruğa kadar uzanır. Kuyruk üstünde bulunan tüberküller ventralde bulunmaz. Mental beşgendir. Internasal pullar temas halindedir. Rejenere olan kuyruk orijinalinden farklı bir desende olup lekelenme görülmez. Dorsalde beyaz, gri, açık gri veya pembemsi beyaz zemin üzerinde 5 açık kahverengi bant bulunur. Bu bantlar arasında birkaç daha küçük leke bulunabilir. Ekstremiteler ve başın dorsalinde daha küçük açık kahverengi lekeler bulunur. Ventral taraf, krem veya beyaz renklidir. Kuyrukta açık veya koyu 1-5 siyah bantlar bulunur. Parmak uçları yaprak şeklinde görünümüne sahip olup, 2 genişlemiş lamel ve bu iki lamel arasındaki yarıktaki bir tırnak bulunur (Şekil 3).



Şekil 3 a) Erkek birey, 07.07.2017, Çiçekalan Birecik, Foto: M. Z. YILDIZ b) Dişi birey, 08.07.2017, Kelaynak vadisi, Birecik, Şanlıurfa

Teşekkür

Bu çalışmanın bir bölümü Harran Üniversitesi HÜBAK 1111 nolu proje kapsamında gerçekleştirilmiştir. Arazi çalışmalarındaki yardımlarından dolayı Prof. Dr. Bayram GÖÇMEN (Ege Üniversitesi), Dr. Deniz YALÇINKAYA (Toros Üniversitesi) ve Doç. Dr. Ersen Aydın YAĞMUR (Celal Bayar Üniversitesi)'a ve harita çiziminden dolayı Sayın Eren GERMEÇ (Çınar Mühendislik Müşavirlik AŞ, Ankara)'e teşekkürü borç biliriz.

Kaynaklar

- Baran I., Gruber U. 1982. Taxonomische untersuchungen an Türkischen Gekkoniden. Spixiana, 5: 109-138.
- Baran I., Kumlutaş Y., Ilgaz Ç., Türkozan O., Avcı A. 2003. On *Asaccus elisae* (F. Werner, 1895) (Sauria: Gekkonidae) specimens collected from the vicinity of Harran, Sanliurfa in Southeast Turkey. Russian Journal of Herpetology, 10: 7-10.
- Böhme W. 1973. Erstnachweis Zweir Eidechsegattungen Für Die Türkei. Bonn Zool Beitr, 24: 394 – 398.
- Dixon J.R., Anderson S.C. 1973. A new genus and species of gecko (Sauria: Gekkonidae) from Iran and Iraq. Bulletin Southern California Academy of Sciences, 72: 155–160.
- Tok C.V., Atatür M.K., Durmuş C. 2002. On an *Asaccus elisae* (F. Werner, 1895) (Sauria: Gekkonidae) Specimen Collected from the Vicinity of Nusaybin, Mardin. Turkish Journal of Zoology, 26: 315-316.
- Tok C.V., Atatür M.K., Taşkavak E. 1997. Taxonomic Status of *Asaccus elisae* (F. Werner, 1895) from Birecik, Anatolia. Israel Journal of Zoology, 43 (1): 71-77.
- Torki F., Ahmadzadeh F., Ilgaz Ç., Avcı A., Kumlutaş Y. 2011. Description of four new *Asaccus* Dixonand Anderson, 1973 (Reptilia: Phyllodactylidae) from Iran and Turkey. Amphibia-Reptilia, 32: 185-202.
- URL-1. <http://www.reptile-database.org/db-info/SpeciesStat.html> (Erişim tarihi, 21/02/2018).
- URL-2. <http://www.turkherptil.org/FamilyaListe.asp?SupId=10> (Erişim tarihi 21/02/2018).