

ZÜMRÜT KELEBEKLERİ (*Callophrys sp.*)

Anadolu Zümrütü (*Callophrys paulae*)



C. paulae paulae



C. paulae kolak

* Küçük yapıda bir kelebek olup, dağılım bölgesinde bitkisi olan *Onobrychis cornuta* (Kuşkaçıran) çevresinde aramak onu bulmanın en kolay yoludur.

* Koyu renkli çıkıntıları çok zayıf olduğundan düz seyreden **beyaz** kanat kenar saçakları (**Sarı oklar**), yeşil yüz (Göz ve duyargalar çevresi) ve gövde tüyleri (**Resim 1**) ve beyaz bacaklar ucunda siyah beyaz çizgili ayakları (**Resim 2**) türün en belirgin ayırıcı özelliklerindendir.

* Türün tanımında önemli bir kriter de anal açıdaki çıkıntının olmaması ya da çok küçük olmasıdır. (**Turuncu halka**) Bu saçakların yıpranmış olduğu bireylerde zümrüt ile ayrımını kolaylaştırır.



Resim 1



Resim 2

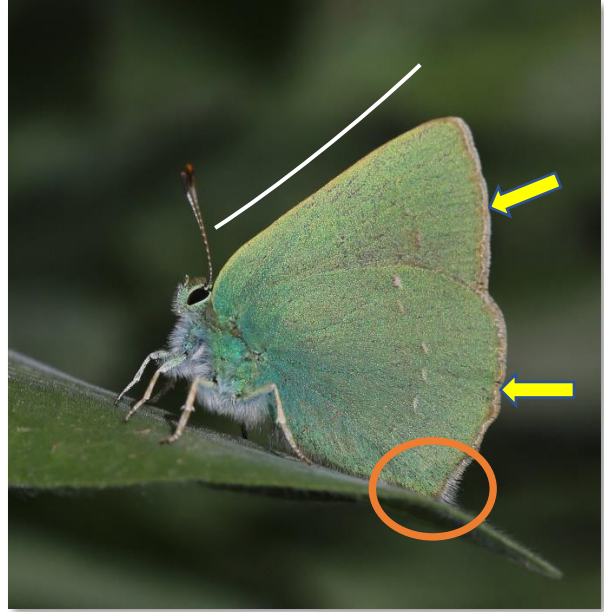


Koçak kayıtlarına ilave TRAKEL kayıtları



Vadim V. T. Dağılım haritası

Nahçıvan Zümrütü (*Callophrys danchenkoi*)



- * Anadolu zümrütü ve normal Zümrüt'e göre oldukça iri bir kelebeğdir. Bunu, alışkın bir göz fotoğrafta kafa kanat oranına bakarak da farkedebilir. Kafa, büyük kanatlar nedeniyle daha ufak görünür.
- * Yüz ve gövde tüyleri Anadolu zümrütü'nde olduğu gibi yeşildir. (**Resim 3**)
- * Bacaklar açık krem renkli olup Anadolu zümrütü'nde görülen siyah beyaz ayaklar çok kısadır veya izlenmez. (**Resim 4**)
- * Saçaklar krem rengi olup Anadolu zümrütü kadar beyaz değildir ve kahverengi çıkıntılar daha belirgin olduğundan kanat kenarı hafif dalgali seyreder. (**Sarı oklar**)
- * Anal çıkıntı zayıftır ve belli belirsiz görülür. (**Turuncu halka**)
- * Ön kanat ön kenarı oldukça düzdür hatta orta kısmı çok hafif içbükey izlenebilir. (**Beyaz yaylar**)
- * Zemin homojen renkte olup daha pürüzsüz bir görüntü verir.



Resim 3



Resim 4



Büyük Zümrüt (*Callophrys herculeana*)



* Adından da anlaşılacağı gibi Zümrüt kelebekleri ailesinin en iri üyesidir. Dağılımı olan bölgede bitkisi olan *Colutea cilicica* (Patlangaç) çevresinde gözlemlenir. Yumurtalarını da bu bitkinin çiçeklerinin boyun kısmına bırakır. (Resim 5)

* Türün boyutu ve yumurta bırakma davranışının gözlenmesi dışında morfolojik olarak zümrüt kelebeğinden ayrımını yapmak pek mümkün değildir.

* Yeşil yüz tüyleri az da olsa gözlemlenebilir.

Resim 5



Koçak kayıtlarına ilave TRAKEL kayıtları



Vadim V. T. Dağılım haritası

Işgın Zümrütü (*Callophrys mystaphia*)



- * Zümrüt Kelebekleri ailesinin en küçük üyesidir. Bahar aylarında, yüksek rakımlarda, bitkisi olan *Rheum ribes* (Işgın) yaprakları üzerinde gözlemlenebilir.
- * Çok ufak ve yuvarlak yapısı ile yeşil yüz ve gövde tüyleri sayesinde kolayca tanınır.
- * Kanat altında beyaz tireler oldukça belirgin ve çok sayıdadır. (**Sarı halkalar**)



Rheum ribes (Işgın)

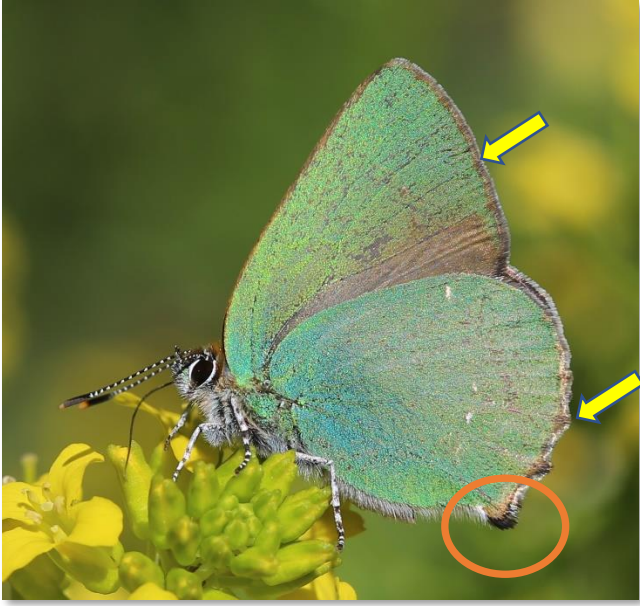


Koçak kayıtlarına ilave TRAKEL kayıtları



Vadim V. T. Dağılım haritası

Zümrüt (*Callophrys rubi*)



- * Zümrüt kelekleri ailesinin en yaygın üyesidir.
- * Anal çıkıntısı oldukça belirgindir. (**Turuncu halka**) Kanat ucu saçakları kirli gri – kahve olup dalgalı yapıda seyreder. (**Sarı oklar**)
- * Yüz ve gövdede yeşil tüylenme yoktur veya çok azdır.

Kafkasya zümrütü (*Callophrys chalybeitincta*)



- * Kafkasya zümrütü bazı yayınlarda Zümrüt Kelebeği'nin alttürü olarak görülmekteyse de, Memoirs 8 - 01/07/2018- Ahmet Ömer Koçak ve Muhabbet Kemal'e göre ayrı tür olarak kabul edilmiş ve listemize eklenmiştir.
- * Morfolojik olarak zümrüt kelebeğinden ayrımı yapılmamakta olup, ayrımda dağılım dikkate alınmaktadır. (Rize ili için; Ovit geçidi üstünde yaz aylarında çekilen bireylere Kafkasya zümrütü tanımı verilmiştir .)
- * Not: Gözlemciler zemin renginin daha parlak yeşil haline dikkat çekmektedir.



Koçak kayıtlarına ilave TRAKEL kayıtları



Kafkasya zümrütü

