

## KUŞ YUVASI PROJESİ

Pek çok kuş türü için yuva yapacak uygun yer sıkıntısı var. Yaşam alanınızı evleri olarak görmek isteyen kuşlar olabilir. Ancak kuşların karşılanması gereken özel bir yuvalama gereksinimleri vardır. Kuş evleri arka bahçelere, okul bahçelerine, parklara, meyve bahçelerine, çiftliklere, meralara, mezarlıklara, koruluklara, çöllere, şehirlere yerleştirilebilir. Yuva yapan daha fazla kuşu destekleyin ve bir kuşa yuva verin. En iyi yuva kutusu ev sahibi olmak için bu kaynakları kullanın; hangi özelliklerin bir kuş evini ideal hale getirdiğini, hangi türleri bölgenize çekebileceğinizi ve ortaya çıkan sorunları nasıl giderebileceğinizi öğrenin.



Cornell Ornitoloji Laboratuvarı'nın vatandaş bilimi projesi olan NestWatch'ın katılımcıları yuva kutularındaki (veya başka herhangi bir yerdeki) kuş yuvalarını izliyor ve yuvadaki yumurta veya yavru sayısı gibi bilgileri topluyor. Daha sonra verilerini internet üzerinden bilim insanlarına gönderirler. NestWatch için toplanan veriler, iklim değişikliğinin kuşlar üzerindeki etkilerini inceleyen çalışmalar da dahil olmak üzere pek çok çalışmada kullanıldı.

Profesör Yossi-Leshem (Tel Aviv Üniversitesi Zooloji Bölümü'nde dünyaca tanınan Ornitolog) ve Dr. Motti Charter (Haifa Üniversitesi) liderliğindeki bir sonraki kuş yuvası kutu projesi şahin, kerkenez, peçeli baykuş ve büyük baştankara kuş kutularının hava koşullarını ölçüyor . Bu proje, yerel çiftçilere kemirgenleri yiyen ve ekinleri ilaçlama ihtiyacını azaltan bu kuş türlerinin sağladığı 7/24 haşerat kontrolü alternatifini göstermeyi umuyor.



Bu işbirlikçi çevresel araştırma programının bir parçası olarak, İsrail ve Çek Cumhuriyeti'ndeki American International School'daki 8. ila 12. sınıf öğrencileri GAIA (Küresel Farkındalık Araştırması ve Eylemi) projesine katılıyor. Yuvalama için en başarılı konumu ve konumu belirtmek üzere ışık, nem, iç ve dış sıcaklıklar izlenir ve Google haritalarıyla entegre edilir.

Bilim insanları bu bilgileri kullanarak çiftçileri dolaşılıyor ve onlara peçeli baykuşlar için yuva kutularının etkinliğini nasıl artıracakları konusunda tavsiyelerde bulunuyor. Birçok çiftçi, peçeli baykuşlar için daha az uygun olan yerlere kutular ekliyor. Daha iyi yerler önererek, buraları kullanan peçeli baykuşların sayısını artırabilir ve böylece toplam zararlı popülasyonunu azaltabiliriz. Örneğin Hula Vadisi'nde çiftçilere 80 yeni yuva kutusu eklemelerinde yardımcı oldular ve bu kutular aynı alandaki eski kutulardan %67,9 daha fazla doldu!

## Yapılması Gerekenler

Bu proje için, yuvalama kutusunu açma sayısını en aza indirmek ve verilerinizi sahadayken indirebilmek için Labdisc'inizle birlikte bir iPad veya Android tablet kullanmalısınız. Eğer kutuya kamera yerleştirebilirsiniz, kritik yuvalama dönemlerinde kutuyu açmadan da içindeki aktiviteyi gözlemleyebilirsiniz. Aksi halde kuluçka sürecinde anneyi rahatsız etmemek için yuvalama kutusunu mümkün olduğunca seyrek açmaya dikkat etmelisiniz. Kuluçkadan çıktıktan sonra içine bakmak için ebeveyn kuşların kutudan çıkmasını beklemeye çalışın.

Kutunun içinde uzun süreli veri toplamak için Labdisc'i 1/dakika örnekleme hızına ve 10.000 örnek boyutuna ayarlamak isteyeceksiniz. Bu Labdisc'inizin yerleştirme kutusunu bozmadan yaklaşık 1 hafta çalışmasına olanak sağlayacaktır. Işık, nem ve sesin yanı sıra yuvalama kutusunun içindeki ve dışındaki sıcaklığa ilişkin verileri toplamayı düşünebilirsiniz.

1. Bölgenizdeki mevcut kuş yuvalama kutusu projeleri hakkında daha fazla bilgi edinmek ve mevcut kuş yuvalama kutularında veri toplanmasına yardımcı olup olamayacağınızı öğrenmek için yerel koruma departmanlarıyla iletişime geçin. Toplamanızı istedikleri belirli bilgileri size açıklayabilecekler ve toplanan bilgileri anlamlandırmanıza yardımcı olacaklardır. Kuş yuvalama kutularının içindeki koşullar hakkında bilgi toplamak için Labdisc'i kullanın ve yuvalama başarısı ile belirli iklim koşulları arasındaki ilişkileri arayın. Bu bilgileri yeni kutuların yerleştirilmesi veya mevcut kutuların yerlerinin değiştirilmesi için önerilerde bulunmak üzere kullanın.
2. Devam eden herhangi bir yerel kuş yuvalama kutusu projesi bulamazsanız, kendiniz bir tane başlatabilirsiniz. Yine yerel koruma departmanlarınız, hem hangi türlerin hedefleneceği hem de yararlı kuş yaban hayatı popülasyonunu artırmak için toplumunuza yuva kutuları eklemek üzere yerel bir program oluşturmak için önerilen yerler konusunda yardımcı olabilir.
3. Her bir yuvalama kutusunu haftalık olarak ziyaret edin. Labdisc'i hızlı ve sessiz bir şekilde yerleştirme kutusundan çıkarın ve zaman dilimine ait verileri indirmek için iPad veya Android tableti kullanın. Veri toplamayı yeniden başlatın ve Labdisc'i yerleştirme kutusuna geri koyun.

## Kendine Sor

- Yuva kutularınızın kaç tanesinde yuvalar vardı?
- Yuva kutularınızı kullanarak hangi türleri buldunuz?
- Bulmayı beklediğiniz şeyler bunlar mıydı? Değilse, bunu nasıl açıklıyorsunuz? Yuva kutusunun fiziksel yapısından mı yoksa yuva kutusunun içindeki ve etrafındaki koşullardan mı kaynaklanıyordu?
- Bu yuvalardan kaç tanesi başarıyla yumurtadan yavru çıkardı?
- Başarılı yuva kutularının bulunduğu alanlarda hangi ortak koşullar gözlemlendi?
- Yumurtlamanın başarılı olmadığı alanlarda hangi ortak koşullar gözlemleniyor?
- Başarılı olmayan yuva kutularının yerini değiştirecek olsaydınız, veri koleksiyonunuzdan hangi bilgiler bunların yeni konumlarında başarılı olmalarını sağlamak için kullanılabilirdi?

## Şimdi Ne olacak?

- Çıkardığınız sonuçları....Sınıfınız.... Okulunuz.....Topluluğunuz.... Yerel koruma departmanınız ile paylaşın.
- Ek yuva kutularının yerleri veya başarısız olan yuva kutularının yerinin değiştirilmesi için önerilerde bulunun.

## Kaynak Bilgileri

Kuş yuvalama kutuları hakkında oldukça fazla bilgi içeren birçok kaynak bulunmaktadır. Bunlardan bazıları aşağıda listelenmiştir. Bunlardan bazıları belirli kuş yuvalama kutusu projeleri hakkında devam eden veri toplama çalışmalarıdır; diğerleri ise kendi kuş yuvalama kutularınızı oluşturmak için plan veya kit kaynaklarıdır.

- <http://www.cleanriver.com/project-nest-box> <http://www.cleanriver.com/project-nest-box-program-for-schools>
- [nc.audubon.org/creating-bird-dost-topluluklar-2](http://nc.audubon.org/creating-bird-dost-topluluklar-2) <http://nc.audubon.org/make-little-room-brown-headed-nuthatch>
- [www.birdboxisrael.org/About-Us.html](http://www.birdboxisrael.org/About-Us.html)
- <http://www.gardenature.co.uk/side-view-bird-box-camera-system-ultra-hi-Definition>
- <http://www.wbais.net/page.cfm?p=534>
- <http://kingstonfieldnaturalists.org/bluebill/nestboxes.html>
- <http://www.allaboutbirds.org/page.aspx?pid=1139> <http://nestwatch.org/learn/all-about-birdhouses/>
- [wdfw.wa.gov/living/projects/index.html](http://wdfw.wa.gov/living/projects/index.html)
- <http://www.wildlifehc.org/new/wp-content/uploads/2010/10/Building-Nest-Boxes-Kits.pdf>
- <http://www.jjcardinal.com/houses.htm>
- <http://www.tucsonaudubon.org/what-we-do/urban/nestbox.html>
- <http://www.nysbs.org/handouts/BluebirdNestingBoxes.pdf>