

LAS AVES DE LA COSTA BRAVA (CATALUÑA)

por D. I. M. WALLACE y BRYAN L. SAGE

(Conclusión) (1)

* *Calandrella cinerea* Terrera Común

Probablemente nidificador regular, aunque escaso y más o menos local. Datos de Rosas, San Pedro Pescador y río Ter, en esta última localidad dos parejas cebaban jóvenes a fin de mayo y primeros de junio de 1962.

Melanocorypha calandra Calandria

Unico dato: un ave en campos cultivados cerca de Estartit a fin de mayo de 1961 (Ws) (1).

Galerida spp. Cogujadas

La presencia de ambas especies de Cogujadas fue puesta en claro a partir de las intensivas observaciones de los señores Wallace. **G. cristata* es el Aláudido más común en la región norte de la Costa Brava, donde habita niveles bajos, tanto agros arados, como terrenos baldíos llanos y arenosos. Como biotopos marginales figuran laderas pedregosas cercanas a campo llano y

(1) La primera parte de este trabajo vio la luz en ARDEOLA, vol. 13 (2), págs. 151-175. En la página 153 se publicó un mapa con las localidades mencionadas, y en la página 157 consta la clave de abreviaturas con que se designan observadores concretos a quienes se deben ciertos datos.

terrenos arados de laderas no muy pendientes aislados en la zona de colinas. En época posnupcial se señala una bandada de 25 individuos. En la región sur de la Costa Brava la misma especie fue escasamente acusada, lo que se explica quizá por la relativa extensión de bosques.

En cuanto a **G. theklae* puede calificarse de bastante común en la zona norte. Por ejemplo, en Estartit, en 1960 se estimaron unas 10 parejas por milla cuadrada. El habitat preferido por la Cogujada Montesina consiste aquí en colinas o páramos recubiertos de matorral. No obstante, en agosto y septiembre, después de criar, algunas de estas aves pasan a ocupar habitats franjeantes donde coinciden con la Cogujada Común. De la zona sur de la Costa Brava no se recogieron datos, probablemente por faltar observadores dedicados, pues hay por allí habitats muy apropiados para Cogujada Montesina.

** Lullula arborea* Totovía

Como nidificador, presentación regular aunque escasa. El 1 de junio de 1962, cebando jóvenes cerca de Santa Catalina.

**Alauda arvensis* Alondra Común

Poco común en calidad de nidificador, habita aquí baldíos llanos o ligeramente ondulados junto a la costa, y tierras cultivadas. Se registraron observaciones en Rosas (entre otras pareja con jóvenes a primeros de IX), río Fluviá, Ampurias (cantando en VI y VIII) y Estartit.

Riparia riparia Avión Zapador

Migrante de observación regular en primavera y otoño. Máxima concentración observada, una de 120 aves el 16 de mayo de 1969 en Rosas. Nidificación no registrada, aunque hubo dos observaciones en junio.

* *Ptyonoprogne rupestris* Avión Roquero

Anida en dos riscos próximos a Estartit, uno en la costa y otro interior.

La Golondrina Común, **Hirundo rustica*, es ave abundante muy propagada por la región y también es común como migrante. El Avión Común, **Delichon urbica*, anida en la generalidad de pueblos, ciudades y grandes masías de la comarca, viéndose también junto a la especie anterior en migración, aunque así en mucha menor cantidad.

* *Hirundo daurica* Golondrina Dáurica

Observaciones diversas en 1964-66 que confirman la reciente extensión areal de esta especie: Llansá, un ave volando hacia NE el 8.IX.64 (Hg); Rosas, 1-2 aves el 14.IV.65 (J); cerca de Cadaques, en 1965, 2 aves exploran un puente de piedra de la carretera el 13.V. (Cw), una pareja criando allí el 10.VI (Ma) y nido examinado de cerca a primeros de agosto (G); cerca de Lloret de Mar, dos aves en riscos costeros el 20.VI, 3 aves y un nido bajo puente de la carretera a Tossa el 25.VI.65 (L) y 3 aves en igual lugar en VI.66 (Cr).

Anthus cervinus Bisbita Gorgirrojo

Cuatro aves en campos de arroz inundados, al Sur de Torroella, los días 2 y 3 de mayo de 1966 (Ma).

De otros bisbitas: *A. spinoletta* una sola observación en 12.IV.65 (J); *A. pratensis* una sola observación en 18.IV.65 (Hw); y *A. trivialis* en total unas 10 observaciones en mayo o septiembre referibles a migrantes, más un ave cerca de Lloret de Mar a fin de junio de 1965, ésta quizá indígena.

* *Motacilla flava* Lavandera Boyera

Asentada como nidificador en no menos de 5 localidades de la comarca, generalmente marismas, pero también en campos inun-

dados. Estimadas de 4-10 parejas en cada localidad. En época de migración se observa más ampliamente repartida. Las indígenas, reconocidas como subespecie *iberiae*, aunque alguno de los machos parecía *cinereocapilla*. Esta segunda raza creyó verse también en migración, y así, al menos 4 aves de raza *f. flava*, una de raza *thunbergi* y una de *flavissima*.

(*) *Motacilla cinerea* Lavandera Cascadeña

Grupo familiar de 7 aves en el río Muguetta, cerca de Rosas, el 31.VII.65. Otras observaciones de 3 diferentes años caen en septiembre.

* *Motacilla alba* Lavandera Blanca

Raro nidificador, bien registrado en Estartit (cópula en mayo y un joven cebado en junio), aunque en época de cría se observó también en otras tres localidades. Muchas otras observaciones son referibles a migrantes, en otoño no raros ya a partir de primeros de septiembre. En Rosas se encontró en mayo de 1960 el cadáver de un ave de la subespecie *yarrellii* (W).

* *Lanius minor* Alcaudón Chico

Se ha registrado regularmente cada año dentro de la comarca comprendida entre Estartit, Torroella y Pals, con no menos de dos parejas nidificantes en 1960, mínimo una en 1961, y no menos de 5 en 1962. En 1964 y 1965 se obtuvieron observaciones en otras 5 localidades entre Estartit y Rosas, todas estas observaciones, menos una, anteriores a primeros de agosto. Con esta información parece quedar clara la creciente invasión de esta especie en la zona Norte de la Costa Brava. Antes del año 1960 la especie era desconocida (SAGE, 1964).

El Alcaudón Chico habita aquí bordes y claros de bosques, o plantaciones de arbustos; rara vez se observa en los maquis del interior, ni en las costas. Parece pues que no coincide en habitat

con **Lanius senator*, el alcaudón más común de la región, muy difundido por laderas boscosas, olivares y maquis de colinas o páramos. En cuanto a **Lanius excubitor*, se acusó en época de cría sólo en unas 3 localidades, en una de ellas pareja de adultos cebando joven el 4.VIII.65. Un ave inmadura de esta última especie vista en las islas Medas el 17.IX.63, sugiere movimiento.

(*) *Troglodytes troglodytes* Chochín

Diversas observaciones en varios años en la zona Norte de la Costa Brava, tres de ellas en época de cría y una (La Escala, primeros VIII.65) referible a adulto que porta en el pico saco fecal. En las islas Medas se observó el 16.IX.63, quizá movido.

Prunella modularis Acentor Común

Aves aisladas en matorral de la marisma de Rosas el 16.V.60 (W) y el 5.VIII.65 (J). «Status» desconocido.

(*) *Locustella luscinioides* Buscarla Unicolor

Registrada en 4 diferentes años, invariablemente en marjal. Las observaciones (o escuchas de canto) se refieren a 4 localidades y caen en los meses de mayo (varias), julio y agosto, con una posible en abril.

Locustella naevia Buscarla Pintoja

El 22 y 23.V.62 dos aves solitarias se observan o se oyen en Estartit, presumidos migrantes.

(*) *Luscinola melanopogon* Carricerín Real

Observaciones de 3 años, en dos localidades, y en meses de IV, V, VII o IX, recogidas por J, Hg, S y Sn.

Acrocephalus paludicola Carricerín Cejudo

En septiembre de 1963 claro movimiento en Estartit entre los días 17 y 19, notándose hasta 9 aves presentes en esas fechas; el 16.IX.63 otro ave en Pals (Sn). En 1965 un ave cerca de Rosas el 30.VII (Hg).

Acrocephalus palustris Carricero Políglota

El 16.V.60 un ave a pleno canto en San Pedro Pescador (W), y el 21 y 22.V.62 aves aisladas en Estartit (S), probablemente todos migrantes.

De otros *Acrocephalus* hay que señalar **A. scirpaceus* y **A. arundinaceus* como especies comunes y propagadas por habitats adecuados de la zona norte de la Costa Brava. Lo propio puede decirse de *Cettia cetti*.

* *Hippolais pallida* Zarcero Pálido.

Los datos recogidos se refieren a las siguientes localidades y fechas: Llansá, en olivares, 1.VIII.65 (pareja con 3 jóvenes), y 9.IX.64 (1 ave); Ampurias, 8.VIII.65 (1 ave); Estartit, en valle con bosque entre colinas 26.V.60 (2 aves), en sauces de las afueras 13 y 14.IX.63 (1 ave), sin especificar habitat 25.V.62 (ave cantando) y 8.IX.61 (1 ave); Torroella, en borde de pinar 17.V.60 (1 ave); Lloret de Mar, en arbustos VI.66 (1 ave).

En cuanto a **Hippolais polyglotta* se registra regularmente de V a IX como especie algo común y de distribución general en toda el área que se extiende desde Llansá a Lloret de Mar.

Sylvia nisoria Curruca Gavilana

Un ave solitaria en colinas cerca de Rosas el 12.IV.65 (J), migrante o errática.

Sylvia curruca Curruca Zarcerilla

Observados migrantes solitarios (uno cada vez) en 1960, 62 y 65, cerca de Estartit y en fechas comprendidas entre el 9 y el 25 de mayo.

(*) *Sylvia sarda* Curruca Sarda

La información recogida reafirma la nidificación en el continente. He aquí todos los datos: Llansá, un ave entre arbustos de arroyada en zona de viñedos el día 7.IX.64 y 3 aves (quizá grupo familiar) el 16.IX (Hg); entre Llansá y Selva, un ave en matorral costero el 15.IX.64 (Hg); Estartit, en la primera terraza del páramo con maquis al norte de la población, no menos de 2 parejas entre el 16 y 23.V.60 (Mi, W y otros), una pareja el 21.V.61 (K), un ave el 22.V.62 (S) y 2 probables aves el 31.V.65 (Ma); Las Dumas, un ave el 1.VI.62 (S); Santa Catalina, en matorral de colina 1-2 parejas el 19.V.60 (Mi); Lloret de Mar, al menos una pareja cebando jóvenes en matorral de colina en VI.66 (Cr).

No se notó diferencia apreciable de habitats entre esta especie y *Sylvia undata*, ni con bastantes *S. conspicillata*.

De otras *Sylvia* spp.:

**S. hortensis* anida distribuida por toda la zona desde Llansá hasta Lloret de Mar. A fines de agosto se señaló una pareja cebando jóvenes.

S. borin, sólo raro individuo en VI.65, las demás observaciones, que totalizan unas 12, se refieren a migrantes de mayo o septiembre. La noche del 13/14.IX.63, en Estartit, hubo relativa sedimentación, contándose al día siguiente 25-30 individuos, en contraste con los 3 contados la víspera.

S. atricapilla, sin prueba de anidar, aunque hubo una observación en VI.65. Las restantes observaciones se refieren a migrantes en IV o IX.

**S. communis*, nidificador escaso y local, registrado durante la época de cría en media docena de localidades, una de ellas Estartit, donde una pareja construye nido en 25.V.62. Otras observaciones son de migrantes en IV o IX.

**S. melanocephala*, algo común y repartida por toda la región, segunda curruca indígena por orden de abundancia.

**S. cantillans*, muy local como ave estival asentada en la región, pero la escasez de datos de indígenas contrasta con la relativa frecuencia de migrantes contados en Estarrit, donde abundó particularmente a mediados de IX.61, con recuento culminante de 50 aves el día 11.IX.

**S. conspicillata*, repartida por todo el área, se califica de tercera especie nidificadora en el orden decreciente de abundancia.

**S. undata*, registrada anualmente sólo en la zona Norte de la Costa Brava, pero es la especie de *Sylvia* nidificante más común.

Phylloscopus sibilatrix

Mosquitero Silbador

En 1960 algunas aves aisladas en pinares cerca de Estarrit los días 21 y 26 de mayo (cantando en la segunda fecha). En 1965 un ave en colinas con bosque cerca de Lloret de Mar a fin de junio.

De otros *Phylloscopus*: *Ph. trochilus* se registró cuatro años como migrante escaso, y lo propio *Ph. collybita*, especie que debió escapar bastante a las prospecciones por ser migrador e invernante de fechas no cogidas; en cuanto a *Ph. bonelli*, registrado 5 años, queda con «status» inseguro, cayendo las fechas de observación en IV, V, VIII y una el 12 de septiembre.

Gran cantidad de *Phylloscopus* spp. con conducta silenciosa, se observaron en Rosas los días 12 a 19.IV.65, coincidiendo con tiempo ventoso.

Regulus spp.

Reyezuelos Sencillo y Listado

De *R. regulus* una sola observación: 25.V.62 en Ampurias (S). De *R. ignicapillus*: 26 y 27.IV.66 una o dos aves (Ma), 22.V.62 un ave (C. J. D. Harrison), y 12.IX.61 un ave (SR), todas en Estarrit. «Status» no definido.

(*) *Cisticola juncidis*

Buitrón

Señalado 4 años en la zona Norte de la Costa Brava, donde se acusaron notables fluctuaciones: En 1960 y 62 abundante, en 1964 y 65 escaso, y en 1966 nuevamente abundante.

Muscicapa parva

Papamoscas Papirrojo

El día 16.IX.63, en las Islas Medas, pudo identificarse un ave comparando con las otras dos especies de papamoscas, también presentes en las islas (Sn).

De otros papamoscas, **M. striata* se registra regularmente en migración durante V y IX con escasas observaciones intermedias, una de ellas de un nido con pollos hallado en junio del 65 en Lloret de Mar. *Ficedula hypoleuca* registra diversas observaciones de primavera y más frecuentes en VIII y IX. En 1963 movimiento desusado en Estartit a mediados de septiembre, con recuento máximo de 30 aves el día 11.

(*) *Saxicola rubetra*

Tarabilla Norteña

Presuntas parejas nidificantes se señalan en la Sierra de Roda (al norte de Rosas) a mediados de mayo de 1965, y en campiña de cultivos de Estartit el 27.V.62. Otras observaciones se refieren a migrantes de mayo o septiembre.

En cuanto a **Saxicola torquata*, registra parejas reproductoras en 4 localidades de la zona Norte, una de ellas la citada Sierra de Roda. Varios años, en septiembre, parece acusarse migración por Estartit (incluido un ave que entra con otros migrantes nocturnos en las Islas Medas), pero cabe también interpretar esto como movimientos posnupciales de ámbito puramente comarcal.

(*) *Oenanthe leucura*

Collalba Negra

Todos los datos se refieren a la zona Norte: Sierra de Roda, un ave el 29.VII.65; Rosas, dos aves, quizá emparejadas, el 18.IV.65; Furnadada, macho el 5.VI.65; Estartit cerca de Punta Salinas, no menos de 2 parejas en V.60 y vuelta a ver allí en 1961 y 62; Estartit en Roca Maura, pareja en VI.69; Islas Medas, pareja a primeros de IX.61, fin V.62 y el 17.IX.63; cerca de Torroella en Santa Catalina, algún ave el 19.V.60, y a fin de V y 20.VIII del 62.

De las otras collalbas, **Oe. oenanthe* con bastantes observaciones en épocas de paso, entre ellas unas 25 aves de entrada los

días 26 y 27.VII.65 en Llansá y Sierra de Roda; además, una pareja en Estartit en V.61 y otra en Lloret de Mar en VI.66. En cuanto a **Oe. hispanica* es ave muy difundida por habitats apropiados de la región.

** Monticola saxatilis* Roquero Rojo

Un macho cerca de Cadaqués el 10.VI.65, otro en el Monasterio de San Pedro, Sierra de Roda, el 27.VI.65, y un ave en Estartit el 15.IX.63, la última sin duda en migración.

El Roquero Solitario, **M. solitarius*, se registró establecido en Estartit (5 parejas y no menos de 8 machos cantadores en 1965), Islas Medas (IX) y Lloret de Mar (3 parejas en acantilados costeros, una de ellas con jóvenes en VI.65).

(*) *Phoenicurus phoenicurus* Colirrojo Real

Migrante bastante acusado en IV y en IX. Algunas observaciones estivales sugieren posible nidificación esporádica: 29.VII.65 posible grupo familiar en Sierra de Roda; 12.IV.65 una hembra en Rosas que parece explorar sitios para nido; en V del 60 y 65 una o dos parejas en colinas boscosas de Estartit, y una observación a fin VI.65 en Lloret de Mar.

El Colirrojo Tizón, *Ph. ochruros*, se vio una sola vez en toda la Costa Brava: Rosas, 16.IV.65 (J), lo que no deja de ser extraño.

De Petirrojo, (*) *Erithacus rubecula*, hay una observación de macho cantando el 15.V.60 cerca de Estartit, más diversas observaciones en épocas de paso. El Ruiseñor, **Luscinia megarhynchos*, habita toda la región y es común.

Cyanosylvia svecica Pechiazul

Algunos en *Salicornia* cerca de Rosas el 14.IV.65, entre ellos un macho de subsp. *sv. svecica* (J), y otro macho de igual subespecie el 30.IV.66 en Estartit (Ma).

Turdus torquatus Mirlo Capiblanco

Unico dato recogido: algún ave en Estartit el 26.V.60, sin duda en migración (W).

De otros *Turdus* spp. se registra alguna observación de *T. philomelos* en IV, y de *T. viscivorus* en IX. El Mirlo, **T. merula*, es algo común y se reparte por toda la región.

**Aegithalos caudatus* Mito

Bastante propagado por pinares con malezas de los 2/3 de la Costa Brava. Cerca de Estartit, a fin de V. se llegan a contar 40 adultos y jóvenes volanderos.

(*) *Parus palustris* Carbonero Palustre

El 18.V.60 se observan unos pocos en Estartit, uno de ellos con cebo en el pico. Unico dato para toda la región, que quizá necesita confirmación ulterior.

(*) *Parus ater* se registra también sólo de Estartit y únicamente en dos ocasiones: 1.VI.62 (pareja) y 12.IX.63 (5 aves en agrupación mixta con otras Páridas). (*) *Parus cristatus* se observó casi todos los años y parece muy difundido por toda la Costa Brava, pero sin abundar: habita aquí pinares. (*) *Parus caeruleus* en varias localidades repartidas por toda la región, pero tampoco común. El *Parus* más común es **P. major*.

* *Remiz pendulinus* Pájaro Moscón

Escaso, pero sin duda nidificador regular en la región. Los datos recogidos son: San Pedro Pescador, un ave en álamos a primeros de VI.59; Estartit, bastantes observaciones de V, VI y IX, con varios nidos en álamos; Río Ter, aves y nido en sauce en V y VI; y Pals, dos machos en celo por álamos, en mayo.

Certhia brachydactyla Agateador Común

Al parecer ausente de la franja litoral de la Costa Brava. La única observación es un ave en Llafranch a mediados de septiembre de 1963.

Emberiza citrinella Escribano Cerillo

Sólo 3 observaciones, una a fin de mayo y dos de septiembre. «Status» no definido.

Emberiza hortulana Escribano Hortelano

El 20.V.60 un macho cerca de Ampurias. El 10.VI.65, pareja en Cadaques. El 14.IX.64, macho entre Llansá y Selva. «Status» no definido.

De otros *Emberiza*, el Triguero (**E. calandra*) es común y está muy repartido por la zona Norte; el Escribano Montesino (**E. cia*) tiene al menos alguna pequeña población indígena local y en una de las localidades cebaba pollos el 10.VI; el Escribano Soteño (**E. cirrus*) está repartido por la zona Norte sin ser común; y del Escribano Palustre (*E. schoeniclus*) hay observaciones en tres localidades apropiadas con fechas en V y VII, de modo que probablemente anida en exiguo número.

Loxia curvirostra Piquituerto

Observado varios años en pinares entre Estartit y Torroella, donde llegan a contarse hasta 25 aves a fin de mayo y primeros de junio, y el 22.V.62 se registra una pareja (S). Además, un ave en Playa de Pals el 17.V.60, y 2 hembras cerca de Lloret de Mar a fin de junio de 1965.

Pyrrhula pyrrhula Camachuelo Común

Única observación: Macho en Lloret de Mar a fin de junio de 1965 (L.).

Sobre restantes Fringillidae. *Fringilla coelebs*, ningún dato de reproducción, aunque hay alguna observación en mayo. **Serinus serinus*, común y repartido por doquier. **Carduelis carduelis* lo mismo, el Fringílido más común. **C. chloris* asimismo propagado por toda la región. **Acanthis cannabina* también por toda la Costa Brava en habitats adecuados.

* *Passer hispaniolensis* Gorrión Moruno

Río Muga, 3 aves a primeros de IX.63; San Pedro Pescador, visto a fin V.61; Ampurias, macho el 20.V.60; Estartit, algunos a fin V.60, dos el 11.IX y 25 el 15.IX.63; Lloret de Mar, dos aves a fin VI.65; Torroella pareja con nido en el pinar. En resumen, escaso pero algo repartido por la región.

**Passer domesticus* vulgar por doquier. **Passer montanus* común y propagado al menos por toda la zona norte. **Petronia petronia* al parecer bastante local.

Sturnus spp. Estorninos

El «status» de *S. vulgaris/unicolor* en la Costa Brava no queda deseablemente aclarado a base de la información recogida.

Supuestos *Sturnus unicolor* serían las siguientes observaciones en época de cría (1): Rosas, 11 aves el 16.V.60, un ave oscuramente moteada el 27.V.60, 10 aves el 25.V.61 (Mi et al., W. K); Vilocolum, varias aves el 14.V.60 (W).

Buenas identificaciones de *St. vulgaris*: Llansá, un ave el 17. IX.64 (Hg); Rosas, no menos de 100 aves (mitad jóvenes y algunos de éstos pidiendo cebo) el 4.VIII.65 (Hg).

(*) *Oriolus oriolus* Oropéndola

Diversas observaciones en época de cría en varias localidades casi todos los años, y otras observaciones de posibles migrantes en septiembre.

(1) En Cataluña: se ha demostrado recientemente la nidificación de *Sturnus vulgaris*.—Nota del Editor.

Cyanopica cyanus

Rabilargo

Única observación: Un ave en un pequeño pinar cerca de Lloret de Mar, el 18.VI.65 (L). Presentación la más nor-oriental registrada para la Península Ibérica (2).

Otras Córvidas: **Garrulus glandarius* muy propagado por pinares, tercera Córvida por orden decreciente de abundancia. **Pica pica*, en toda la región, segunda Córvida. **Corvus monedula* en toda la región, la Córvida más abundante. *Corvus frugilegus* una observación ya a primeros de septiembre, cerca de Rosas (Ht). *Corvus corone* poco común y casi exclusivamente en la zona norte. **Corvus corax*, bastante localizado, con sitios para anidar en riscos costeros o interiores.

AGRADECIMIENTO

Los autores expresan su agradecimiento a todos los observadores relacionados en la parte primera de este trabajo (véase páginas 152 y 167 de ARDEOLA, vol. 13, 2.º fasc.), pues sus datos constituyen la base del presente estudio. En particular quedan muy agradecidos a aquellos observadores que proporcionaron notas detalladas y contestaron a numerosas consultas. Deseamos también hacer constar nuestro sincero reconocimiento al Dr. E. Balcells por el amable envío de tiradas aparte.

REFERENCIAS

- BALCELLS, E. (1963): El poblamiento vegetal y animal de las Islas Medas. *Ann. Inst. Estudios Gerundenses*, 16: 1-31.
- BALCELLS, E. (1964): Vertebrados de las Islas Medas. *P. Inst. Biol. Apl.*, 30: 39-70.
- MALUQUER & PONS (1961): Nidificación del Cormorán moñudo en las Islas Medas (Costa Brava, Gerona). *Ardeola* 7: 251-253.
- NICHOLSON, E. M., FERGUSON-LEES, I. J. & HOLLAM, P. A. D. (1957): The Camargue and the Coto Doñana. *Brit. Birds*, 50: 497-519.
- PETERSON, R., MOUNTFORT, G. & HOLLAM, P. A. D. (1954 revised 1966): A

(2) De confirmarse este dato, que reputamos dudoso, habría que pensar en un ave errática. Las poblaciones más próximas a Cataluña quedan en Soria, Logroño y Burgos.—Nota del Editor.

Field Guide to the Birds of Britain and Europe. Collins, London.
SAGE, B. L. (1964): El Alcaudón Chico en España. *Ardeola*, 9: 152.
VOUGS, K. H. (1960): Atlas of European Birds. Nelson, London.

SUMMARY

Between 1959 and 1966, British observers (several of them experienced in both breeding surveys and migrational studies) visited the Costa Brava on seventeen occasions. The temporal spread of their observations extended from mid-April to the third week of September. The geographical coverage was complete except for two coastal sectors in the southern half of the area. All habitats were adequately covered but intensive observations were mainly restricted to the northern regions.

The character of the Costa Brava is essentially that of alternating hilly areas and flat alluvial regions. The former support extensive woods, olive groves, vineyards and scrub carpets; the latter are under intensive cultivation and are crossed by several rivers, some of which form lagoons and marshes. There is a limited marisma element in the littoral zones.

The breeding season population of the area consists of at least 114 species of 34 families. This profile, compared to those of the Guadalquivir and the Camargue, exhibits a weak non-passerine element but a significantly richer passerine spectrum. The population is also controlled against the «theoretical» list deducible from generally accepted distribution data. Thus it is demonstrated that 13 likely species were not recorded at all and 37 others only uncommonly (with no breeding proved). In redress 14 unexpected species were proved to breed or to be regular. (See also partial Summary in «Ardeola», vol. XIII (2), pag. 170.)