

No existen otras noticias relativas al célebre astrónomo portugués, ni se sabe en qué año murió. Se ha dicho que su hermano Francisco publicó en Sevilla, en 1535, un tratado sobre el arte de la navegación (Leon Pinedo, *Biblioteca oriental i occidental*), que parece completamente perdido.

Un distinguido jeógrafo moderno, autor de una valiosa descripción histórico-jeográfica del Brasil, Manoel Ayres de Casal, ha supuesto que Falleiro hizo el viaje con Magallanes. "En 1519, son sus palabras, avistara o cabo de S. Agostinho, e entrara o bahia de Rio de Janeiro Fernando de Magalhaes, e Ruy Falleiro, portugueses no serviço de Carlos I, hindo fazer o primo giro do globo." (*Corographia brasílica*, tomo I, int. pág. 37, Janeiro 1833). Creo que este es el único escritor de alguna nota que haya podido caer en este error tan grave al tratarse de aquel viaje.

ZOOLOGÍA. *Contribuciones a la Ornitología de Chile por Luis Landbeck.*—Comunicacion del mismo a la Facultad de Ciencias Físicas en su sesion de octubre de 1863.

La vasta parte de Sur-América que se estiende desde el Perú hasta el Estrecho de Magallanes es mui pobre en pájaros de la familia de las *Sylvias*, cuyo representante mas famoso es el celebrado Ruiseñor. La Alemania tiene en un espacio mucho mas limitado unos treinta representantes de esta familia, mientras en la parte arriba mentada de la América meridional habitan mui pocos, i ninguno hásta ahora era conocido de Chile. Es verdad que hallamos dos *Sylvias* en la Zoología chilena de la obra de don Claudio Gay (vol. I, pág. 318) (*Sylvia dorsalis* King, i 2) *Sylvia obscura* King, ambas de Magallanes, pero la primera se describe por la segunda vez pág. 321 bajo el nombre de *Muscisaxicola nigra* Gray, i la segunda ocurre igualmente por la segunda vez pág. 308 con el nombre de *Scytalopus obscurus* Gould: siendo los segundos nombres los que convienen a la nomenclatura actual se ve que en realidad se han de borrar las dos pretendidas *Silvias*.

Siendo así me llenó de sumo placer descubrir en junio 17 de 1858 en mi posesion de Collico a $\frac{3}{4}$ leguas del pueblo de Valdivia una verdadera *Sylvia*; pude cazarla, i como ellas es nueva no solamente para la fauna chilena, sino tambien para la ciencia me parece merecer una descripción prolija; le doi el nombre de

***Dendroica* (*) *atricapilla* Landb.**

La frente, el vértice hasta la nuca de un negro de carbon uniforme la distinguirán luego de las especies parecidas.

(*) El jénero *Dendroica* fué establecido por Gray para las especies norte-americanas de *Sylvia* parecidas a las europeas, que se diferencian de estas por carecer de la primera remijia corta de estas, de modo que tienen solo 9 remijias en lugar de 10, que el número de estas plumas en las especies europeas.

	Pulg.	lin. (Paris)
Lonjitud total	5	„
„ del pico	„	5
„ de la cola	1	6
Estension de las alas	8	„
Lonjitud de la ala desde la dobladura hasta la punta.	2	6
„ de la tibia	„	10
„ del tarso	„	8
„ del dedo mediano	„	6
„ „ interior	„	4 $\frac{1}{2}$
„ „ exterior	„	5
„ „ posterior	„	5

El *pico* es bastante robusto i un poco encorvado hacia abajo; su mitad apical es mui comprimida i algo eucujida en sus bordes; su mitad basal es bastante gruesa i ancha, su cumbre algo aguda. Los *respiraderos* son pequeños, situados cerca de la frente en la base de un segmento arqueado, i los cubre en gran parté una membrana. Los *tarsos* i los *dedos* son mui débiles, i los últimos cortos i cubiertos de escudos poco aparentes; el dedo exterior está unido con el mediano hasta su primera articulacion. La primera i segunda remijia son de igual lonjitud i las mas largas de toda la ala. La cola está apénas redondeada. El pico superior es de un negro de cuerno, el inferior mas claro, casi amarillento en su base, como los bordes del pico. El tarso i los dedos son amarillos, las uñas bastante arqueadas de un gris claro. Los carrillos, la garganta, el pescúezo, vientre, las extremidades de las cubiertas alares mayores, la cara inferior de la ala, una mancha en forma de cuño en la punta de la barba interior de las dos rectrices exteriores de cada lado, las plumas anales i las cubiertas inferiores de la cola son blancas; toda la parte superior de la cabeza es de un negro intenso; la garganta, el pecho i el vientre tienen en dos lados rayas i manchas negras; un anillo del occiput o mas bien de la nuca es blanco con manchas negras; todas las remijias i las plumas de la cola son negras; el dorso i el obispillo son rayados de negro i cada pluma tiene sus bordes de color aceituno. Los lados de la pechuga tienen visos amarillentos.

El individuo que acabo de describir era un macho viejo, que tenia en parte plumas nuevas, i testiculos mui poco desarrollados. Su estómago contenia los restos de pequeños insectos, sobre todo de pequeños carábicos mui lustrosos. Lo observé durante dos dias en el mismo lugar, en una acequia vieja, seca, en la cual habian muchos palos viejos, secos; corria con velocidad en estos palos, se sentaba de vez en cuando en los pequeños arbustos que crecian a orillas de la acequia, i estaba en continuo movimiento. Es todo lo que puedo decir sobre el modo de vivir de este pajarillo.

No he podido nunca hallar otro individuo apesar de mis asiduas pesquisas. No puedo decir de donde haya venido en medio del invierno, pero supongo que haya sido o de la alta cordillera o del sur, porque varios pájaros de esos parajes suelen venir en la vecindad de Valdivia en esta época del año.

Mi *Dendroica atricapilla* tiene mucha semejanza con algunas especies norte-americanas, señaladamente la *D. (Sylvia) varia* Lath., el *Creeping Warbler*; este se distingue sin embargo por una faja longitudinal blanca en la línea mediana de la cabeza, otra encima del ojo i por las plumas del dorso bordadas de blanco.

Arundinicola citreola Landb.

D'Orbigny describe en su "Voyage dans l'Amérique méridionale, tome quatrième, troisième partie, Oiseaux p. 335" una *Arundinicola flaviventris*, que Azara habia ya descrito antes con el nombre de *Tacharis ventre amarillo*. Ambos naturalistas hallaron este pajarillo en Montevideo, Corrientes, Paraguay etc. He hallado un pájaro semejante i talvez idéntico en diciembre de 1859 en un totoral del valle del Mapocho arriba Santiago; como es en todo caso nuevo para la fauna chilena, i talvez para la ciencia lo voi a describir con la misma prolijidad como el anterior. Se distingue fácilmente por tener toda la parte inferior de un color uniforme de limon, que pasa a un color aceituno en los lados del pecho.

	Pulg.	lin. (Paris)
Lonjitud total	5	"
" del pico	"	5½
" de la cola	2	"
Estension de las alas	6	1
Lonjitud de la ala desde la dobladura	1	11
" del tarso	"	8
" del dedo mediano	"	8
" del dedo exterior	"	6½
" del dedo interior	"	5½
" del dedo posterior	"	7½
La punta de la ala dista de la estremidad de la cola	1	6

El macho tiene el pico de un negro reluciente, el iris de un pardo fusco, el tarso i los dedos pardos, las uñas negras. El pico es fuerte, casi derecho, bastante ancho, con la cumbre aguda; los respiraderos son redondos i abiertos; en los lados del pico hai cerdas negras. La frente i el vértice son de un pardo de orin, por lo demas toda la parte superior del cuerpo es de un verde de aceituna, que se hace mas claro en el obispillo. Todas las plumas de la ala son de un negro que tira al pardo con bordes

angostos mas pálidos. La ala es redondeada, siendo la tercera remijia la mas larga, i la cuarta i quinta apenas mas cortas. La cola es igualmente redondeada i la pluma exterior de 5 líneas mas corta que las medianas; las rectrices tienen el mismo color que las remijias, pero los bordes son de un verde amarillento. La rejion del freno i los carrillos son de color gris con visos verduzcos. Toda la parte inferior es de un hermoso amarillo de limon, que pasa al verde de aceituna en los lados del pescuezo, del pecho i del vientre. La cara inferior de la ala i de la cola tienen visos amarillentos; las cubiertas alares son de un hermoso amarillo claro. Las plumas de las piernas son de un amarillo parduzco.

La *hembra* se diferencia del macho por tener la base de la mandíbula inferior amarillenta, cubiertas inferiores alares mas claras, i el color mas oscuro de las plumas de la pierna; por lo demas muestra los mismos colores que el macho. Durante el tiempo de la incubacion se observa en su vientre una mancha grande de incubacion.

El *plumaje de invierno* se diferencia bastante del de verano que acabo de describir. La mandíbula superior es negra, la inferior parda, con la arista del ángulo amarillo; la iris es de un pardo oscuro; los piés i las uñas negros; pero la planta del pié amarillenta, casi blanca. La frente i el vértice de un pardo de orin con rayas negras en el tallo de las plumas. La nuca, la parte posterior del cuello i el dorso son de un pardo de aceituna, el obispillo i las cubiertas superiores de la cola son de un negro parduzco, i las cubiertas alares tienen sus puntas de un amarillo de orin, lo que produce dos fajas trasversales claras. Las remijias del segundo orden tienen el borde exterior amarillento, i este color es bastante ancho en las tres últimas. Tambien las plumas de la cola tienen sus bordes claros. La parte inferior del pájaro es de un amarillo claro con viso parduzco en los carrillos, los lados del pescuezo, del pecho i del vientre como en las plumas de la pierna i las cubiertas inferiores de la ala.

El *pájaro nuevo* cuando sale del nido tiene un plumaje parecido al que acabo de describir, pero el pico es mui deprimido i ancho parecido al de una *Muscicapa*, i de un amarillo claro; el tarso es de color de carne, las uñas grises. La cabeza, el pescuezo, el dorso i el obispillo son de un pardo de aceituna que tira al verde; una raya encima del ojo, los carrillos i los lados del pescuezo son de un amarillo bermejo; toda la parte inferior del cuerpo es de un amarillo de azufre, con visos bermejos en la barba, garganta i pecho. Las alas son negras, i todas las grandes cubiertas alares tienen un borde ancho bermejo, de donde nacen dos fajas trasversales. Las remijias secundarias tienen el mismo borde, que es angosto en las anteriores, ancho en las posteriores. Las plumas de la cola tienen igualmente su borde bermejo. Las cubiertas inferiores de la ala son de un bermejo amarillento.

Hallé la primera vez este pájaro en un totoral del Mapocho un poco mas arriba de Santiago, adonde vive solitario i bastante escondido, trepando mui abajo entre la totora, i elevándose rara vez en arbustos mas altos. A veces vuela bastante lejos, i muestra en jeneral el mismo modo de vivir que el *Sietecolor* (*Regulus omnicolor*). La hembra vive todavia mas escondida que el macho, i solo una casualidad puede procurarla al cazador. Este pájaro es raro i parece que no frecuenta cada año los mismos totorales, por lo menos no he podido observarlo en la arriba mentada localidad en los dos últimos años. En marzo de 1862 se halló en los pantanos de Elalmahue en la provincia de Colchagua. Parece que se alimenta principalmente del insecto llamado *Chinita* (*Coccinella*). Su nido es mui elegante, se parece mucho al del *Sietecolor*, i se halla establecido del mismo modo en un sobaco de alguna chilquilla o entre algunas totoras aproximadas una a otra. Hallé uno que el pájaro había recién concluido, pero que no contenia todavia huevos el diciembre 30 de 1860 en una elevacion de 5 piés sobre el suelo. Toda su altura era de 4 pulgadas, su diámetro de tres; su cavidad tiene un diámetro de $1\frac{1}{4}$ pulg. i una profundidad de 2 pulg. Se compone esclusivamente de dos sustancias, de las flores del *Phragmites vulgaris*, i de la lana de las semillas del Saulce (*Salix Humboldtiana*). No conozco sus huevos.

El pájaro descrito por Dornbigny en el lugar arriba mentado tiene la diagnosis siguiente: "supra olivaceo-fusca, pileo paulo obscuriore, rufo induto, alis fuscis, remigiis secundariis margine, tectricibus apice rufescentibus; cauda pallide fusca, rectricibus mediis juncoꝝ collisu saepe detritis; subtus tota flavescens, gutture pallidior." Sigue "Sur le vivant. Becirno; la femelle Pabrun en dessus, plus pâle en dessous; tarse noirs; yeux roux. Longueur totale 125 mill. de la queue 40 mill. du pli de l'aile á son extrémité 40 mill, du tarse au bout des doigts 40 mill., du bec 7 mill., de l'ongle du pouce 6 mill.

Los colores de la parte superior del cuerpo se parecen bastante a los de mi pájaro, pero la cola es del mismo color que las alas, i la parte inferior no es *amarillenta* (*flavescens*), sino de un hermoso amarillo de limon i eso desde la garganta hasta las cubiertas inferiores de la cola, i la primera *no es mas pálida* (*pallidior*). Mi pájaro tiene tambien los ojos pardos i no *bermejós* (*roux*), i la hembra no se diferencia del macho como lo describe d'Orbigny de su *Arundinicola flaviventris*. En fin, las dimensiones no son tampoco las mismas; mi pájaro es mas grande i mas robusto, i tiene, si el dibujo de d'Orbigny es exacto, un pico mucho mas robusto.

Dimensiones.	Ar. flaviventris d'Orb.	A. citreola.
Longitud total.	125 milímetros	134 mil.
Id. de la cola.	40 "	53
Id. de la ala	40 "	50
Id. del pico	7 "	11
Id. de la uña del pulgar	6 "	8

Todas estas diferencias parecen justificar el establecimiento de una nueva especie.

Chlorospiza plumbea. Ph. et L.

Caractères esenciales. El macho viejoj tiene todas las plumas menores i los bordes de las remijias i rectrices de color plomo; la hembra está pintada a modo de alondra.

	Pulg.	lin.
Longitud total	5	5 [Paris].
„ del pico	„	5
Altitud del pico	„	3
Ancho del pico	„	2
Longitud de la cola	2	6
„ de la ala desde la dobladura hasta la punta	3	6
„ de la tibia	4	4
„ del tarso	„	10
„ del dedo mediano	„	9
„ „ exterior	„	7
„ „ interior	„	7
„ „ posterior	„	8

siendo que la uña ocupa la mitad de esta longitud. La ala termina a la distancia de 10 lin. de la punta de la cola.

La primera i quinta remijia son de igual longitud, la segunda i la tercera son tambien iguales entre sí, i las mas largas de la ala, la cuarta es apenas mas corta. Desde la segunda hasta la quinta las remijias son evidentemente mas angostas hácia su estremidad.

El pico es pequeño, débil, mui comprimido; la mandíbula superior mui encojida en su borde, azuleja; la inferior es un poco mas clara. La iris es de un pardo oscuro; los párpados tienen plumitas blancas. El tarso i los dedos no son mui robustos; las uñas largas, mui arqueadas, bastante agudas, mui comprimidas, con surcos laterales, i parduzcos. El color principal de todo el pájaro es un gris plomo mui hermoso; los lados del pescuezo, i toda la parte inferior son un tantito mas claros i los bordes de las plumas del vientre i del dorso tienen las márgenes un poco aceitunadas. Todas las remijias i rectrices son de un negro un poco ceniciento, i tienen sus bordes del color plomo jeneral. Las cubiertas inferiores de la cola tienen bordes blanquizcos bastante anchos. La parte inferior de la ala es de un ceniciento claro.

La hembra se diferencia totalmente del macho por su coloracion. El color principal es un gris parduzco mate, mas oscuro arriba, mas pálido, casi blanquizco abajo; en la cabeza, el dorso, los hombros, el pescuezo, pecho i

vientre se ven rayitas de un pardo negruzco, siendo que cada pluma tiene una ancha mancha longitudinal de este color; las plumas del obispillo son cenicientas, sin mancha; las remijias i rectrices como asi mismo las cubiertas alares son de un gris negruzco con bordes de un pardo claro.

Los pájaros nuevos se parecen a la hembra pero son un poco mas claros.

D'Orbigny describe en su viaje vol. IV 3 p. 361, lam. 45, fig. 4 un pájaro parecido, *Emberiza carbonaria*, hallado en Patagonia cerca de Rionegro. Pero un exámen un poco atento hace conocer luego diferencias muy marcadas. En primer lugar la *E. carbonaria* tiene el pico i las patas amarillas ["pieds et bec d'un jaune brillant"], mientras nuestro pájaro tiene el primero de un azul negruzco i los segundos de un pardo negruzco; en segundo lugar los alrededores del pico i la parte inferior del cuerpo son mucho mas oscuros que la superior, casi negros en la *E. carb.*, i en nuestra especie son mas claros que el dorso; finalmente la *E. carbonaria* tiene rayas oscuras en el dorso; i los hombros, las que faltan a nuestra *Chlorospiza plumbea*.— La hembra de esta tiene muchísima semejanza con la de la *Cit. xanthogramma* Gray, pero ésta es mas grande, mas robusta, i tiene el pico mucho mas grueso.

Esta avecilla vive en la cordillera de las provincias de Santiago i Colchagua en una elevacion de 6 a 8 mil piés, i baja solo cuando la nieve cubre estas rejiones. La vimos en abundancia cerca de la mina de las Arañas, en el Valle largo de la Yerba loca i en la Hacienda de la Puerta de la provincia de Colchagua. Prefiere lugares abiertos, faldas pedregosas que tienen pocos arbustos. Canta volando o sentada encima de peñascos, pero su canto no es gran cosa. De vez en cuando se ve tambien en la cima de los árboles i no es nada tímida.

Hace un nido bastante grande, muy blando, de pajas de grama, plumas i pelos en agujeros de los peñascos por lo comun debajo de algun árbol i pone 4 a 5 huevos de un blanco puro.

Su alimento son semillas e insectos.

Sycalis aureiventris. Ph et L.

Caracteres esenciales. La segunda remijia es la mas larga, la primera i la tercera son de igual longitud, i solamente un tantito mas cortas que la segunda. Las grandes cubiertas alares i las remijias tienen sus bordes claros pero no tienen nada de amarillo.

	Pulg.	Ln.
Longitud total	6	„ [Paris].
„ del pico	„	5
Altitud del pico	„	3 $\frac{1}{2}$
Ancho del pico	„	3
Longitud de la cola	2	3
Extension de las alas	11	„
Longitud de la ala desde la dobla- dura hasta la punta	3	9
Longitud de la tibia	1	„
„ del tarso	„	8
„ del dedo mediano in- clusa la uña	„	6
Longitud del dedo exterior	„	6
„ del dedo interior	„	6
„ del dedo posterior	„	7

Las plumas medianas de la cola son de tres líneas mas cortas que las exteriores, de modo que la cola es algo ahorquillada. La mitad superior del pico es bastante arqueada i forma un ángulo que entra en la frente; es bastante hinchado delante de los respiraderos, que son mui distantes, i es angostado en la punta pero redondo i no angular; la mandíbula inferior es derecha i cónica, i ambas mitades son azulejas. Los pies son de un pardo claro; las uñas, bastante robustas, son mas oscuras. La iris es de un pardo oscuro.

El macho viejo tieno la cabeza, el pescuezo i toda la parte inferior del cuerpo de un hermoso amarillo de oro, que pasa al ceniciento en los lados del pescuezo i del vientre, i al blanco en la rejion anal. En las cubiertas inferiores de la cola se ven rayitas de un gris negruzco. El dorso i los hombros son de un verde de aceituna con una línea negra en el tallo i con bordes blancos de cada pluma; la parte inferior del dorso, el obispillo i las cubiertas superiores de la cola son de un amarillo que pasa al color de aceituna, i tienen líneas negras mui finas en el tallo de cada pluma. Las plumas de la cola son de un negro oscuro parduzco, i todas las plumas tienen los dos bordes de la barba exterior amarillos, pero los bordes amarillos de las plumas exteriores son mas anchos i de un matiz mas vivo. Las alas son de un negro un poco mas claro; las pequeñas cubiertas en la dobladura i en el borde anterior son amarillentas; todas las demas plumas tienen sus bordes de color gris. La cara inferior de la ala es de un blanco que pasa al gris i las pequeñas cubiertas del borde del antebrazo de un amarillo claro.

La hembra vieja muestra en jeneral los mismos colores que el macho, pero mas claras, mas sucias. Las plumas del dorso tienen casi todas en el medio una mancha parda; las plumas de la cabeza son verduzcas con manchas pardas, de modo que ningun color de los dos predomina; la parte in-

terior del dorso i del obispillo son de color aceituno que tira a gris, tienen los bordes cenicientos, i una línea parda en el tallo.

En el plumaje de invierno los colores vivos se hallan algo ocultos por el borde claro de las plumas que se gasta poco a poco i produce entonces los hermosos matices que se admiran al inicio del verano. Despues las plumas se gastan mas i mas, i al fin de esta estacion el plumaje es mucho menos bonito.

El pájaro nuevo tiene la mitad superior del pico de un gris de cuerno, la inferior de un gris de plomo, la iris de un pardo gris, los pies de un pardo claro, las uñas mas ben cenicientas. La parte superior del cuerpo es de un pardo que tira algo al bermejo; las cubiertas caudales superiores i el obispillo tiran algo al verduzco, i todas las plumas son mas oscuras en el medio. La cola es negra i el borde de las plumas blanquisco, tirando a rojo; la barba exterior es en su parte basal de un hermoso amarillo verduzco. Todas las plumas de la ala son negras con el borde de color vermejo claro. La garganta i los lados del pescuezo son de color amarillento que tira al gris, lo demas de la parte inferior del pajarito es de un amarillo sucio, que se vuelve mas vivo en la rejion anal i las cubiertas inferiores de la cola. La hembra en esta edad es mas oscura en la parte superior i mas clara en la inferior.

Hai varios pajarillos en las cordilleras del Perú i de Bolivia, que se parecen a esta especie chilena. La *Emberiza luteocephala* d'Orb. (Voyage tom. IV. part. 3.^a paj. 360. tab. 44. f. 2.) caracterizada del modo siguiente: E. supra tota fusco cinerea. . . ; alae dorso concolores; tectricibus minoribus totis, mediis margine tantum extus flavo olivascentibus; remigibus nigris, primariis totis, apice excepto, margine extus late flavis, secundariis cinereo-marginatis etc. Se podria a primera vista confundir con la nuestra. Pero un estudio atento hace ver diferencias notables. Primero el dorso, obispillo i las alas son en el *E. luteocephala* de un color gris pardo uniforme, i en nuestra especie tienen bordes de color aceituno i rayas negras en el dorso, mientras el obispillo i las cubiertas superiores caudales son de un hermoso verde amarillo. En segundo lugar el borde de las remigias i cubiertas alares es de un amarillo vivo en especie de d'Orbigny, i solamente de un gris claro en la nuestra. En tercer lugar las proporciones no son las mismas. Ambos pájaros tienen una longitud total de 160 milímetros pero la ala del *E. luteocephala* mide desde la dobladura hasta la punta apenas 85 milímetros, mientras mide 97 milímetros en nuestra especie, así mismo la cola de la especie de d'Orbigny mide 50 milímetros i la de la nuestra 60 milms. Estas diferencias son tan grandes que por sí solas serian suficientes para distinguir las dos especies.

En el Perú viven dos especies de *Sycalis* tambien parecidas a la nuestra, *S. chloris* i *S. luteiventris* Cab., pero las dos son mas pequeñas, tienen

el pico mas corto, mas grueso, la cola menos escotada, el plumaje con matices mas verdes, i señaladamente los bordes de las plumas de la ala de un verde amarillento, mientras son cenicientas en nuestra especie.

Este pájaro bonito es comun en la cordillera de Santiago pero cerca de la nieve perpétua; vuela con rapidez i elegancia, se para con frecuencia en los peñascos i piedras, i corre en la tierra como las Alondras.

Compone su nido, que se parece al de la Fringilla matutina, de pajitas, pelos i plumas, i lo coloca en las hendijas i agujeros de los peñascos. Pone cuatro a cinco huevos blancos con puntitos bermejos sobre todo en la estremidad obtusa. Parece que hace dos incubaciones en el año, por que hemos hallado a fines de Enero nidos con huevos, i otros con pichones casi adultos. Se alimenta de semillas e insectos, que busca con preferencia en las vegas regadas por las aguas que bajan de las nieves.

Sobre los Azores chilenos

En la Zoología chilena de la obra de don Claudio Gay hallamos enumeradas tres especies de *Azores chilenos*, [vol. 1. pag. 235 i sig.]:

1. *Accípiter magnirostris* L. especie comun en una gran parte de América. El señor Gay dice: "Esta especie es bastante comun en las partes centrales de América; pero es rara en Chile, donde se conoce con el nombre de *Nanque*, corrupcion sin duda, de la palabra *Nancu*, que llevan en la Araucania varias especies de este grandé órden." Habla despues de sus costumbres, de sus huevos, de sus pollos etc.

2. *Accípiter pileatus* Pr. Max. Esta especie ha sido llevada del Brasil a Europa por el Príncipe Maximiliano de Neuwied, i los señores Natterer i Aug. de St. Hilaire, de Bolivia por d'Orbigny, i el señor Gay dice: "Nosotros lo hallamos en Chile."

3. *Accípiter Cooperi* Bonap. Esta especie pertenece particularmente a la América boreal, pero el señor Gay dice: "Está mui estendida en toda la América, pues se encuentra en Chile i hasta el estrecho de Magallanes."

Darwin, Poeppig, Kitlitz, Lesson, Cassin, no mencionan en sus obras ni alguna especie de *Azor* de Chile, pero el baron de Bibra que estuvo en Chile en los años de 1850 i 1851, dice haber observado dos especies en Chile: 1. "*Accípiter palumbarius americanus* Wils. t. 52. f. 3 A. atricapillus Bonap. en Santiago i la parte boreal de Chile. 2. *Accípiter pileatus*. He hallado este pájaro canceño solamente algunas veces a unas dos leguas de Valpariso cerca de una laguna." [No nos cabe duda que ha tomado individuos jóvenes del *Circus cinereus* por este *Azor*. Ph. et L.] El señor Hartlaub da en la Naumannia del año 1853. pag. 220. un catálogo de los pájaros chilenos i enumera en este dos *Azores* como chilenos, el *Nisus pileatus* Pr. Max, i el *N. erythrocnemus* G. R. Gray. Segun eso Chile poseeria cinco especies de *Azores*:

1. *Accipiter magnirostris* L. segun Gay.
2. — *pileatus* Pr. Max, segun Gay, Bibra, Hartlaub.
3. — *Cooperi* Bonap. segun Gay.
4. — *palumbarius americanus* Wils. segun Bibra.
5. — *erythrocnemius* G. R. Gray segun Hartlaub.

Es mai singular, pues, que nosotros que vivimos desde diez i doce años en Chile, que trabajamos con todo empeño para recojer las aves de Chile, i que hemos tenido en las manos mas de treinta o cuarenta Azores chilenos, no hemos hallado jamás en las provincia centrales i en las del Sur sino *una sola especie*, que ciertamente no pertenece a las cuatro primeras especies que acabamos de enumerar, i que es probablemente el *Nisus erythrocnemius* de Gray. Desgraciadamente no sabemos, adonde se halla la descripcion de este. Creemos que no será de mas describir prolijamente el *Azor* chileno, que posee el Museo en los dos sexos, en toda edad, en plumaje de invierno i de verno, i sospechamos [con la debida reserva] que los viajeros, que han creido ver en Chile los *Accipiter pileatus*, *magnirostris*, *Cooperi* i *palumbarius*, han mal observado, i no han visto mas que al *A chilensis* como lo llamamos, antes de hallar la indicacion de la especie de Gray.

Accipiter chilensis Ph. et L. an *erythrocnemius* R. A. Gray? El carácter distintivo de esta especie se ha de buscar en la cola, que tiene cinco a ocho fajas trasversales oscuras, i otras tantas claras, siendo la punta siempre blanca.

Dimensiones.	macho			hembra.		
	Piés.	pulg.	lin.	Piés.	pulg.	lin.
Lonjitud total	1 . . .	2 . .	”	1 . . .	2 . .	5
” del pico desde el ángulo de la boca	” . . .	” . .	9	” . . .	1 . .	”
” del pico en su cumbre.	” . . .	” . .	9	” . . .	1 . .	”
” de la cola	” . . .	6 . .	6	” . . .	8 . .	”
Estension de las alas	2 . . .	1 . .	”	2 . . .	6 . .	”
Lonjitud de la ala desde su dobladura hasta la punta.	” . . .	7 . .	8	” . . .	9 . .	”
Lonjitud del tarso	” . . .	2 . .	1	” . . .	2 . .	6
” del dedo mediano sin la uña	” . . .	1 . .	4	” . . .	1 . .	6
” de su uña	” . . .	” . .	6	” . . .	” . .	7
” del dedo exteri. sin uña.	” . . .	” . .	10	” . . .	1 . .	”
” de su uña	” . . .	” . .	5	” . . .	” . .	6
” del dedo interior	” . . .	” . .	8	” . . .	” . .	11
” de su uña	” . . .	” . .	7	” . . .	” . .	9
” del dedo posterior	” . . .	” . .	7	” . . .	” . .	10
” de su uña	” . . .	” . .	7	” . . .	” . .	9
Distancia de la ala hasta la extremidad de la cola.	” . . .	3 . .	6	” . . .	4 . .	3

El macho i la hembra se diferencian solamente en el tamaño, no en el color, a lo sumo el matiz bermejo del macho es algo mas vivo.

El pico es negro en su parte anterior, i de un bonito azul claro en su mitad basal; la cera i la piel desnuda pero cubierta de pelos negros que hai entre los ojos i el pico son de un amarillo claro, a veces verdusco; los párpados de un amarillo de limon, la iris de un amarillo de azufre, en los pollos mas verdosa, los tarsos i sobre todo los dedos igualmente de un amarillo verdoso; las uñas parduzcas en su base i negras en su punta.

El *pájaro viejo* [*] tiene toda la parte superior del cuerpo de un pardo oscuro de hollin, algo lustroso, sin bordes mas claros de las plumas; la parte superior de la cabeza es mas oscura, casi negra. Los carrillos i la rejion de la oreja son del mismo color que el dorso; la barba i la garganta son blanquizas, con rayitas negras en el tallo, i con bordes parduzcos en cada plumita: El fondo, del color de la parte inferior del cuerpo es en pájaros mui viejos un pardo de orin, que tira al ceniciento en el pecho; cada pluma tiene una rayita negra en el tallo i dos o tres fajas con bordes negruzcos, que con frecuencia no alcanzan el borde de las plumas, i que producen lunares triangulares de color de orin, cuya punta está dirigida abajo. En pájaros ménos viejos aunque bien adultos el color blanco predomina i las fajas son mas marcadas. Individuos mui viejos tienen las plumas de la pierna de un color bermejo uniforme mui vivo; otros ménos viejos un borde ancho blanco en cada pluma de la pierna.

Las plumas de la rejion anal i las cubiertas inferiores de la cola son por lo comun de un blanco puro, i solo los individuos mui viejos muestran una manchita parda o negruzca en una que otra pluma. Las remijas son de color pardo de orin en la barba exterior, i en la barba interior desde su muesca, i muestran seis a ocho fajas trasversales negras; desde la raiz hasta la muesca el color pardo está reemplazado por el blanco; la cara inferior es blanca con fajas negras. Las cubiertas inferiores de la ala son bermejadas [o de color de orin]; i las anteriores tienen una mancha oscura en la punta, las posteriores fajas blancas trasversales.—Las rectrices son coloradas de un modo mui semejante, siendo en la cara superior de un pardo de hollin con cinco a ocho fajas negras [los machos tienen por lo comun cinco las hembras seis i raras veces ocho], pero la punta es de un blanco puro; la cara inferior es blanca con fajas negras, i la punta por supuesto igualmente blanca. La raiz de las plumas de la cabeza es de un blanco de nieve pero esto se descubre solamente, cuando estas plumas se levantan.

El *Pájaro joven* tiene la parte superior del cuerpo de un pardo gris o de un pardo negruzco, pero la mayor parte de las plumas tienen en su punta un borde bermejo i fajas blancas en la parte cubierta por las otras plumas. Las plumas de la nuca i de la parte posterior del cuello tienen los bordes bermejados tan anchos, que el color negruzco del fondo queda reducido a una

(*) Es mui singular que los pájaros adultos son tan raros, que es mas fácil obtener veinte pájaros jóvenes que un adulto.

mancha en forma de cuña; la parte superior de la cabeza es igualmente mas oscura, como en el pájaro adulto, i cada pluma tiene un borde bermejo mui angosto. Algunos pájaros, sobre todo machos, tienen en la nuca un grande lunar blanco con rayas negras. Las reetrices i remijias tienen el mismo color como en el pájaro adulto; las cubiertas alares inferiores son mui claras, de un color blanquisco que tira al orin i con una mancha negra en la punta. Toda la parte inferior del cuerpo es de un amarillo sucio, con manchas longitudinales lanceoladas negras, i las plumas mas largas de los costados muestran dos fajas transversales negras i anchas i una mancha redonda del mismo color en la punta, de modo que el pájaro nuevo no parece ser mismo que el adulto. Algunos pocos individuos muestran solo la pintura, que acabamos de describir, en los lados del pecho i del vientre. La garganta i la barba muestran igualmente mancha negra longitudinal. Las plumas de la pierna son de un blanco amarillento i sucio en la hembra, de un bermejo mui claro en el macho, i en ambos sexos cada pluma tiene dos o tres fajas pardas, de modo que el plumaje de esta parte del cuerpo parece atravesado de fajas ondeadas.

El *Azor* chileno o *Nanque* habita la mayor parte de Chile, por lo menos lo hemos observado desde la provincia de Aconcagua hasta Chiloé, i es señaladamente mui comun en los alrededores de Valdivia. En el sur se halla en el borde de los grandes bosques, en las provincias centrales lo encontramos al pié de la cordillera, en lugares a donde arbustos se hallan mezclados con árboles grandes, no mui lejos de las poblaciones, por que abundan en tales localidades las palomas, zorzales, diucas, ch incoles etc. i pollos, por los cuales profesa una grande inclinación. Si hai cerca de una casa unos árboles elevados i aislados escoje estos por centi nela de donde espía a sus víctimas, sobre las cuales se precipita en direccion oblicua; las agarra con sus uñas, i las lleva en un vuelo contínuo hasta un lugar adecuado, adonde come en sosiego su presa. La hembra se atreve aun a atacar gallinas adultas, pero un buen gallo es por lo comun capaz de forzarla a abandonar su ataque. Matamos un dia en el espacio de media hora dos hembras, que acometian en nuestro corral a gallinas viejas. Sin embargo su alimento predilecto del *Nanque* son los zorzales, i estos muestran mucho susto cuado un *Nanque* cruza el aire en busca de una presa.

El nido del *Azor* chileno está hecho de ramitas i colocado en la bifurcacion del gancho de un árbol elevado, como se observa con el *Azor* europeo. Saca cuatro a seis pollos. No podemos decir nada de sus huevos, por que no los hemos podido todavia proporcionarnos.