



Conservatoire
de l'espace
littoral
et des rivages
lacustres



**NOTE SUR LES OBSERVATIONS
ORNITHOLOGIQUES AUX ÎLES
TAVOLARA & MOLARA**
Petites îles de Méditerranée 08

octobre 08

Par : Hichem Azafaf, Patrick Vidal,



MOTS-CLES :

Sardaigne, Tavolara, Molara, puffin yelkouan, puffin de méditerranée, nidification, ZICO, Grotta della Colata, falaises de Punta la Mandria, Punta di Lucca Punta, *Puffinus yelkouan*.

RESUME :

Ces deux îles font partie du parc marin de Tavolara–Punta Coda Cavallo, qui se localise dans la partie nord orientale de la Sardaigne (Italie). Elles sont considérées par BirdLife International comme étant une Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) en Italie.

La mission a permis de dresser une liste des espèces d'oiseaux systématiquement rencontrées sur ces deux sites difficiles d'accès.

Les deux îles italiennes de Tavolara et Molara, abritent des espèces d'oiseaux marins d'intérêt international et principalement d'importantes populations de puffins yelkouan (6.000 à 9.000 couples), Il s'agit des deux principaux sites de nidification de cette espèce en Méditerranée. On signalera également la présence du cormoran huppé, du goéland d'Audouin et de l'océanite tempête. Parmi les autres espèces, on citera le goéland leucophée, le faucon crécerelle et le Pigeon biset.

CONTEXTE

Le puffin yelkouan *Puffinus yelkouan* est un Procellariiforme endémique de la méditerranée. La population mondiale de l'espèce compte entre 15.000 et 20.000 couples dont la population italienne constitue la plus grande partie.

L'importance écologique des îles de Tavolara et Mollara comme deux des principaux sites de nidification de cette espèce en méditerranéen est bien connu. L'estimation de la population nicheuse sur ces deux îles est de 6.000 à 9.000 couples. Cette concentration de puffin de méditerranée ainsi que la présence d'autres espèces d'oiseaux marins d'intérêt international, comme l'océanité tempête, le cormoran huppé et le goéland d'audouin, a conduit les responsables de l'Initiative en faveur des petits îles de méditerranée à organiser cette expédition ornithologique dans le cadre des missions scientifiques régulières.

La visite de cet archipel avait pour but :

↳ De connaître les techniques de suivi de la reproduction et d'actualisation de l'estimation des colonies du puffin yelkouan mises en place par l'équipe de gestion de l'AMP de Tavolara et Mollara,

↳ De s'échanger sur les techniques de protection des colonies, en particulier concernant le projet de dératisation de l'île de Mollara,

↳ D'affiner les recensements des radeaux de puffins par des comptages simultanés depuis la terre et depuis la mer lors des concentrations, en fin d'après-midi avant que les puffins regagnent les îles (cette opération n'a pas pu être réalisée à cause des mauvaises conditions météorologiques),

↳ De contribuer aux observations ornithologiques réalisées par l'équipe de gestion en place (observations sur les Goélands d'Audouin de la colonie de Mollara).

Un autre aspect de cette mission était d'apporter la contribution des experts présents pour l'expédition aux connaissances naturalistes de Tavolara et surtout d'échanger les informations et les méthodes de travail relatives à la gestion des îles importantes pour la conservation de ces espèces en Méditerranée.

PRESENTATION GENERALE DES SITES

Située dans le golfe d'Olbia dans la partie nord orientale de la Sardaigne (Italie), le parc marin de Tavolara – Punta Coda Cavallo a été institué par le décret du ministère de l'environnement du 22/09/1997. Il a été partagé en trois zones avec des niveaux de protection différents pour ce qui est de la navigation et de la pêche. Ces zones s'étendent sur 4400 hectares du Capo Ceraso, au sud d'Olbia, jusqu'à la Punta Isuledda, au sud de San Teodoro.

Le parc marin comprend les îles Tavolara, Molara, Proratora, Ruja et plus loin Molarotto. L'archipel, et en particulier les îles Tavolara, Molara et Molarotto, sont considérés comme Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) en Italie (Gariboldi & altri, 2000).

La ZICO porte le N° 174 et a été sélectionné selon les critères : A1, A4ii, B1i, B1ii, B2, B3, C1, C2 et C6 de BirdLife International.

L'île Tavolara (40°54'19.84"N 9°42'39.07"E) est une montagne de forme trapézoïde, rocheuse calcaire qui fait 6 km de long, 1.000 m de large et culmine à 565 m. Des falaises impressionnantes la rendent pratiquement inaccessible, à l'exception d'un bras de terre du côté Est qui s'étend vers la côte. Actuellement l'île est habitée par quelques familles. La majorité de la population a été déplacée au cours de l'année 1962 quand l'OTAN a construit sa base militaire dans la partie Est de l'île.

L'île Molara (40°52'4.23"N 9°43'40.06"E) avec sa forme plutôt arrondie fait 2,6 km de long sur 1,5 km de large et atteint seulement 150 m d'altitude. Avec une morphologie moins marquée cette île de nature granitique renferme une grande richesse végétale. L'île est inhabitée.

ITINERAIRE ET PROGRAMME

Lundi. 19 mai 2008

Arrivée à Bastia (Corse), rencontre avec Christian Pietri et Michel Delaugerre, observation de l'avifaune de la région de Bastia-Poretta et de l'étang de Bigulia.

Mardi. 20 mai 2008

Arrivée de Patrick Vidal à Bastia, déplacement en voiture vers la Sardaigne puis à Olbia rencontre avec le reste de l'équipe sur la « Fleur de Lampaul».

Mercredi, 21 mai 2008

Réunion de l'équipe des experts du PIM avec les gestionnaires des îles Tavolara et Molara, discussion sur les moyens utilisés par l'équipe de l'Area Marina Protetta (AMP) di Tavolara pour le suivi et la gestion des deux îles, programmation de la visite de terrain et vérification du parcours à suivre avec le programme Google Earth, participation à l'accueil de deux classes de primaire d'Olbia pour la visite de la « Fleur de Lampaul ».

Jeudi, 22 mai 2008

Visite de l'île Tavolara, observation de l'avifaune et vérification de l'occupation des nids de puffin yelkouan, recherche de traces de prédateurs possibles.

Vendredi, 23 mai 2008

Visite de l'île Molara, observation de l'avifaune et vérification de l'occupation des nids de puffin yelkouan, présentation des techniques de piégeage des rats noirs, recensement de la colonie nicheuse de goéland d'audouin et contrôle de bagues.

Samedi, 24 mai 2008

Départ vers Bastia, observation de l'avifaune de la région de Bastia-Poretta avec Christian Pietri.

Dimanche, 25 mai 2008

Départ vers Tunis.

DONNEES HISTORIQUES

Même si les premières données publiées sur les oiseaux de Tavolara sont relatives à son avifaune fossile ou subfossile, recueillies par le paléontologue suisse C.I. Forsyth Major (Lydekker 1891, Shuffeldt 1896, Regalia 1897, Mayaud et Schaub 1950) à l'intérieur de la grotte Tamponi (nommée aussi Grotta die Fiori d'Arancio), Tavolara et les îles adjacentes n'ont pas été citées par Cetti (1776), Cara (1842, 1866) et Salvadori (1864), les pionniers de la recherche ornithologique en Sardaigne. Elles n'ont pas par ailleurs été visitées lors des croisières ornithologiques du Lord Lilford (1875 et 1887), qui ont apporté les premières connaissances sur l'avifaune des îles de la région.

Ce n'est qu'à partir des années soixante du siècle dernier que des travaux relativement complets sur les oiseaux de l'archipel

de Tavolara ont été réalisés grâce à des campagnes du Centre National de Recherche (CNR) et organisées dans le cadre de l'étude naturaliste des petits îles italiennes (Pasquini, 1991 ; Moltoni, 1971).

Ainsi au cours des années quatre-vingt Tavolara et les îles environnantes ont été reconnues comme sites importants pour la nidification des oiseaux marins surtout pour le puffin yelkouan *Puffinus yelkouan* et le cormoran huppé *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*.

RESULTATS

Durant notre séjour à Olbia les conditions météorologiques nous n'ont pas permis de prospecter les différentes stations comme il a été prévu dans le programme initial. Le vent était trop fort au début de la mission et nous n'avons pu visiter les îlots que le 22 et 23 mai 2008.

Ces deux jours de terrain, le 22 sur Tavolara et le 23 sur Molara, nous ont permis :

↳ de contrôler une vingtaine de nids de puffin yelkouan.

↳ d'estimer la colonie et de contrôler quelques bagues de goéland d'audouin sur Molara.

Bien entendu, ces visites trop brèves ne nous permettent pas de cerner avec précision la composition de l'avifaune et de faire l'estimation de la colonie nicheuse des puffins sur les îlots. Nous avons donc ici essayé de dresser la liste systématique des espèces observées en nous attardant un peu plus sur le recensement de la colonie de goéland d'audouin.

Liste Systématique des espèces rencontrées :

➤ Puffin yelkouan *Puffinus yelkouan*

Statut: Nidification confirmée sur Tavolara, signalé entre mai et décembre.

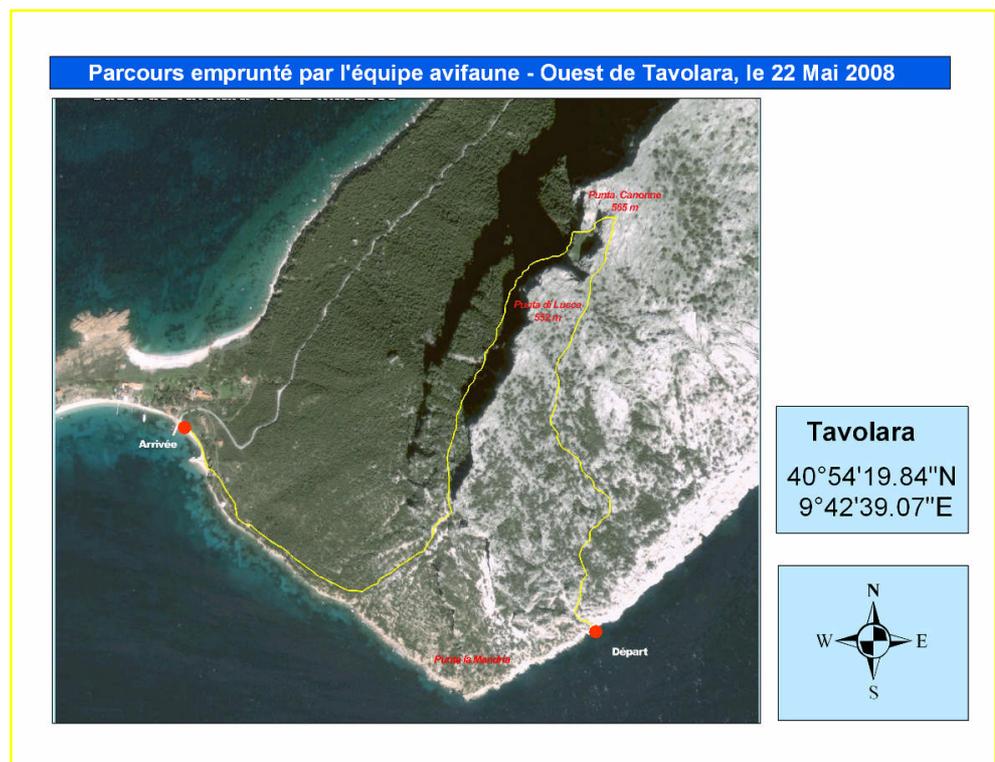
Le 22/5 plus d'une dizaine de terriers a été contrôlé dont la plupart étaient déjà marqués par Giovanna Spano et Massimo Putzu de l'équipe de l'aire marine protégée Tavolara – Punta Cavallo en 2007. Ces nids sont situés dans la partie Sud-Ouest de l'île entre les falaises de Punta la Mandria et la plaine au niveau de Punta di Lucca ; les premiers terriers vérifiés se trouvent à 30 m du niveau de la mer. La fig.1 représente le parcours suivi par l'équipe pour atteindre Punta di Lucca.

La recherche de fientes et de l'odeur typique des puffins, ainsi que la prospection des cavités avec une mini camera, dont

l'équipe de gestion de Tavolara dispose, ont été les principales méthodes utilisées pour trouver les terriers. La vérification de la présence d'œufs ou de poussins a été difficile parce que les terriers sont très souvent situés assez profond et parfois dotés de plusieurs bifurcations. Toutefois, nous pouvons affirmer qu'au moins 2 jeunes poussins ont été observés.

Le lendemain (23/5) dans la Grotte della Colata, cote Sud de Tavolara, une dizaine de nids avec des poussins ont également été contrôlés. De même plusieurs prélèvements ont été réalisés sur des poussins pour une recherche génétique.

Le Puffin cendré *Calonectris diomedea* est considéré comme nicheur probable avec une nidification confirmée par analyse de fossiles à Tavolara cité par Baccetti (2007). Aucun individu n'a été observé ou trouvé durant notre visite.



➤ **Cormoran huppé *Phalacrocorax aristotelis desmarestii***

Statut : Nidification confirmée dans la région, une grande partie des effectifs est sédentaire.

2 adultes observés depuis les falaises près de Punta la Mandria ce dirigeant en direction de Molararotto le 22/5.

Le 23/5 un groupe formé d'un adulte et de 15 immatures pêchant près de la Grotte della Colata au Sud de Tavolara.

2 immatures observés posés près de Cala di Chiesa, le 23/5 à Molara.

La plus importante colonie se trouve à Molarotto (Spano & Putzu, personnel. coment).

➤ **Buse variable *Buteo buteo***

Statut : Nidification probable, espèces partiellement sédentaire.

1 ind. observé le 22/5 survolant les falaises du Punta la Mandria.

➤ **Faucon crécerelle *Falco tinnunculus***

Statut : Nicheur sédentaire à Tavolara et Molara.

1 ind. observé le 22/5 côté Punta Cannone à Tavolara.

➤ **Faucon pèlerin *Falco peregrinus brookei***

Statut : Nicheur sédentaire.

le 22/5, 1 ind. entendu, cri d'alarme, puis observé, à Punta di Lucca, Tavolara.

➤ **Chevalier guignette *Actitis hypoleucos***

Statut : de passage.

1 ind. observé le 22/5 à Tavolara sur les rochers près du bras de terre côté ouest.

➤ **Goéland d'Audouin *Larus audouinii***

Statut: Nicheur, partiellement sédentaire.

L'espèce a été observée depuis l'année 1966 autour de Tavolara (Moltoni 1971) mais aucun cas de nidification n'a été signalé pour cette île. Par contre l'île de Molara a souvent hébergé une colonie dont l'effectif varie d'une année à l'autre (voire tableau 1).

En 2007 la colonie était installée sur la partie Sud-ouest de Molara (G. Spano pers. Comment). En 2008 elle s'est déplacée de l'autre côté de l'île, peut être à cause d'une importante densité de rats noirs dans la zone précédente. Durant notre visite le 23 mai 2008, un total de 80 adultes était présents autour et dans la colonie située entre Punta Falcone et Punta di Levanti au Nord-Est. 63 nids ont été recensés, la plupart avec des pontes de 2 à 3 œufs, ainsi que plusieurs nids vides qui contenaient probablement auparavant les poussins d'environ 5 et 10 jours trouvés cachés dans la végétation au moment de notre visite.

Tableau 1 : Evolution de la colonie nicheuse de Goéland d'Audouin *Larus audouinii* à l'île de Molara au cours de la période allant de 1986 à 2008

Année	Colonie (nombre de couples nicheurs)	Référence
1986	0	Données de la base de données nationale italienne, fourni aimablement par N. Baccetti
1987	105	
1988	148	
1989	60	
1990	77	
1991	90	
1993	76	
1997	63	
1998	50	
1999	0	
2000	0	
2002	10	
2003	25	
2004	54	
2005	80	
2006	31	
2007	126	
2008	63	H.Azafzaf, expédition PIM 2008

En 1986 aucun recensement n'a été réalisé et en 1999 et 2000 il n'y a pas eu de nidification.

9 individus avec des bagues Darvic (blanches avec écriture noire) ont été contrôlés. Ces neuf individus sont tous nés sur d'autres îlots autour de la Sardaigne (1 de Coltellazzo, 6 de Nibani Ouest, 1 de Piana di Asinara et 1 de Cavoli). L'historique de vie montre aussi que parmi ces oiseaux 4 ont été observés soit en hiératisme (surtout en hiver), soit dans d'autres colonies en Méditerranée (en Corse, en Espagne ou au Maroc). L'Annexe 1 donne plus de détails sur les déplacements de ces individus.

➤ **Goéland leucopnée *Larus michahellis***

Statut : Sédentaire nicheur.

13 ind. observés le 22/5 durant l'escalade de la falaise près de Punta la Mandria.

3 ind. observés au port côté Ouest de Tavolara.

35 ind. recensés le 23/5 autour de la colonie de goéland d'audouin de Punta Falcone et 4 au Nord de Molara.

➤ **Caille des blés *Coturnix coturnix***

Statut : *Espèce signalée de passage, surtout en mai et novembre.*

4 ind. Entendus le 22/5 à Tavolara et 2 ind. le 23/5 côté Punta Falcone à Molara.

➤ **Pigeon biset *Colomba livia***

Statut : *Sédentaire nicheur.*

3 ind. observés près de Punta la Mandria.

5 ind. à Punta di Lucca le 22/5 et 32 ind. quittant la Grotte della Collata au Sud de Tavolara le 23/5.

2 ind. observés le 23/5 côté Nord de Molara.

➤ **Martinet noir *Apus apus***

Statut : *Nicheur probable à Tavolara commun dans la région de Olbia,*

2 ind. le 22/5 côté Sud de Tavolara.

➤ **Martinet pâle *Apus pallidus***

Statut : *Nicheur à Tavolara*

6 ind. le 22/5 à Punta di Lucca à Tavolara.

➤ **Guêpier d'Europe *Merops apiaster***

Statut : *Nicheur dans la région de Olbia mais pas à Tavolara*

12 ind. observés dans la plaine près de Punta di Lucca le 22/5 à Tavolara.

➤ **Monticole bleu *Monticola solitarius***

Statut: *Sédentaire, nicheur à Tavolara*

1 ind. observé le 22/5 sur les falaises de Punta la Mandria. 5 à 15 couples nicheur à Tavolara (N.Baccetti Personel coment)

➤ **Merle noir *Turdus merula***

Statut : *Nicheur à Tavolara*

1 ind. observé dans les arbustes côté Punta la Mandria et 1 ind. entendu au pied de Punta di Lucca. le 22/5.

➤ **Fauvette mélanocéphale *Sylvia melanocephala***

Statut : *Sédentaire, nicheur à Tavolara*

2 ind observés dans les arbustes côté Punta la Mandria et 1 ind. côté Nord au pied de la falaise de Punta di Lucca. Plus que 50 couples nicheur à Tavolara (N.Baccetti Personnel coment)

➤ **Mésange bleu *Parus caeruleus***

Statut : *Sédentaire, nicheur à Tavolara*

Le 22/5 2 ind. observés côté Punta la Mandria, Tavolara. Plus que 10 couples nicheur sur Tavolara (N.Baccetti Personnel coment)

➤ **Grand Corbeau *Corvus corax***

Statut : *Nicheur à Tavolara*

2 adultes observés le 22/5 côté Punta la Mandria où un ancien nid est visible. 2 à 5 couples nicheur sur Tavolara (N.Baccetti Personnel. coment)

QUELQUES REFLEXIONS

L'équipe de l'Aire Marine Protégée Tavolara – Punta Cavallo ainsi que celle de l'Instituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA, ex-INFS) font un travail impressionnant pour la surveillance et la protection de l'avifaune de cet archipel mais la taille et les conditions de terrain (relief très accidenté) de l'île de Tavolara rendent cette tâche très difficile.

Une actualisation de l'estimation de la colonie de Puffin yelkouan est en cours par l'équipe en place. Elle nécessite de mobiliser plus de personnes expérimentées, plusieurs jours sur un terrain particulièrement difficile qui nécessite d'être encordées pour accéder aux zones de prospections avec la mise en place d'un camp de base sur les crêtes de l'île.

La signalisation d'Océanite tempête à Tavolara par Nicola Baccetti en 2007, encourage à faire des recherches plus appropriées de cette espèce dans le but de chercher une colonie.

BIBLIOGRAPHIE

Bacetti N. 2007. Rassegna bibliografica sull'avifauna dell'Arcipelago di Tavolara, con particolare riferimento agli uccelli marini e non-Passeriformi. Rapport INFS a l'AMP.

Cara G. 1842. Elenco degli uccelli che trovansi nell'Isola di Sardegna. Reycend, Torino.

Cara G. 1866. Osservazioni al Catalogo degli uccelli di Sardegna pubblicato dal Dott.re Tommaso Salvadori. Timon, Cagliari.

Cetti F. 1776. Gli Uccelli di Sardegna. Piattoli, Sassari.

Gariboldi A., Rizzi V., Casale F (2000) – Aree importanti per l'avifauna in Italia. LIPU pp.528

Lilford Lord 1875. Cruise of the 'Zara', R.Y.S., in the Mediterranean. Ibis, ser. 3, 5: 1-35.

Lilford Lord 1887. Notes on Mediterranean ornithology. Ibis, ser. 5, 19: 261-283.

Lydekker R. 1891. On Pleistocene bird remains from the Sardinian and Corsican islands. Proc. Zool. Soc., London, [1891] : 467-476.

Mayaud N., Schaub S. 1950. Les Puffins subfossiles de Sardaigne. Verhand. Naturforsch. Ges. Basel 61: 19-27.

Moltoni E. 1971. Gli uccelli ad oggi riscontrati nelle isole di Tavolara, Molara e Molarotto. Riv. ital. Orn. 41: 223-372.

Pasquini P. 1971. Relazione preliminare delle ricerche sulle popolazioni insulari compiute nel triennio 1965-1968. Quaderni de "La Ricerca Scientifica" CNR, 73: 1-72.

Regalia E. 1897. Fossili dell'Is. di Tavolara (Sardegna) e di Grive St. Alban (Isère). Avicula 1: 164-165.

Salvadori T. 1864. Catalogo degli uccelli di Sardegna. Atti Soc. It. Sc. Nat., 139 pp.

Shuffeldt R.W. 1896. Fossil bones of birds and mammals from Grotto Pietro Tamponi and Grive St. Alban. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 43: 507-516.

Zotier R., Thibault J. C. et Bretagnolle V. 1992. Known population and distribution of cormorants, shearwaters and storm petrels in the Mediterranean. Avocetta, 16, 118-126.

Annexe 1

Baques de Goéland d'Audouin *Larus audouinii*

contrôlées à Molara - Sardaigne

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

IAZB

N0011172

Pullus ringed on 13-06-99 at Is. Coltellazzo

3859N0901E

() Italia by Zucca, Baccetti

OBSERVATIONS:

<i>Date</i>	<i>Locality</i>	<i>Province details</i>	<i>Country</i>	<i>Coordinates</i>	<i>Remarks</i>	<i>Observer</i>
14-06-02	Is. Rossa di Capo Comino	Siniscola, Nuoro	Italia	4033N0947E	Su scogli fronte spiaggia, 3 inan. su 5, secc. barrate	M. Zenatello
24-06-04	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, Massimo Putzu
05-12-04	Oued Massa	Agadir	Marocco	3005N0940W	adult, left	C. Feigné
01-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	letto più volte, in colonia	Baccetti, Spano, Zenatello
11-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia mattina	Zenatello
17-11-05	Aglou, Tualinze	Tiznit	Marocco	2845N0906W	101 pvc, gruppo di 1200	A. Talamelli

08-05-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
16-07-06	Is. Rossa di Capo Comino	Siniscola, Nuoro	Italia	4033N0947E		E. Bresciani
05-03-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		zampa sn in su, pre-colonia 51 ind., 47 controllati	G. Spano
17-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		in colonia; 157 soggetti	De Faveri, Zenat, Spano, Bacc
25-06-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		2a colonia, 13 controllati su 16 presenti	G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafzaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

IBDC

N0015031

Pullus ringed on 16-06-99 at Is. Nibani Ovest 4108N0934E
() Italia by Zenatello, Baccetti

OBSERVATIONS:

Date	Locality	Province details	Country	Coordinates	Remarks	Observer
13-06-03	Is. Figarolo	Golfo Aranci, Sassari	Italia	4059N0939E	Ore 12 e ore 17, in colonia, nidif. confermato, maschio?	Baccetti, Zenatello,
13-06-05	Is. Razzoli - Cala della Noce	La Maddalena, Sassari	Italia	4118N0921E	in colonia	Zenatello

08-05-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
27-05-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
07-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	G. Spano, M. Putzu
12-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	Zenatello, Spano
15-07-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	M. Putzu
23-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		3a colonia, metallo a ds	G. Spano, M. Putzu
27-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia			G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafaf

Gabbiano còrso Bianco **IAB**

Larus audouinii **IBJH** **N0004904**

Pullus ringed on 14-06-99 at Is. dei Cavoli 3905N0932E
() Italia by Nissardi, Baccetti

OBSERVATIONS:

Date *Locality* *Province details* *Country* *Coordinates* *Remarks* *Observer*

11-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia mattina e pom.	Baccetti
17-11-05	Aglou, Tualinze	Tiznit	Marocco	2845N0906W	101 pvc, gruppo di 1200	A. Talamelli
20-11-07	Lakraima	Sidi Ifni	Marocco	2925N1010W		Talamelli Farioli
						Canova
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

IBNS

N0015087

Pullus ringed on 16-06-99 at Is. Nibani Ovest 4108N0934E
 () Italia by Zenatello, Baccetti

OBSERVATIONS:

<i>Date</i>	<i>Locality</i>	<i>Province details</i>	<i>Country</i>	<i>Coordinates</i>	<i>Remarks</i>	<i>Observer</i>
09-06-03	Is. Razzoli - Cala della Noce	La Maddalena, Sassari	Italia	4118N0921E	Ore 12, in colonia	Zenatello, Travichon
10-06-03	Is. Razzoli - Cala della Noce	La Maddalena, Sassari	Italia	4118N0921E	Ore 18, in colonia	Zenatello, Baccetti
01-06-05	Is. Figarolo	Golfo Aranci, Sassari	Italia	4059N0939E	letto più volte, in colonia	Zenatello
11-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia mattina	Baccetti
10-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	G. Spano, M.

						Putzu
15-07-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	M. Putzu
06-03-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		zampa sn, gruppo di 28 visti 3 anelli	G. Spano
27-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia			G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds, identif. su foto	H. Azafzaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

IBPD

N0015024

Pullus ringed on 16-06-99 at Is. Nibani Ovest 4108N0934E
() Italia by Zenatello, Baccetti

OBSERVATIONS:

<i>Date</i>	<i>Locality</i>	<i>Province details</i>	<i>Country</i>	<i>Coordinates</i>	<i>Remarks</i>	<i>Observer</i>
04-06-02	Is. Razzoli - Cala della Noce	La Maddalena, Sassari	Italia	4118N0921E	In colonia	M. Zenatello
01-06-05	Is. Figarolo	Golfo Aranci, Sassari	Italia	4059N0939E	in colonia	Baccetti, Spano
07-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	G. Spano, M. Putzu
12-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	Zenatello, Spano

14-06-06	Is. Figarolo	Golfo Aranci, Sassari	Italia	4059N0939E	in colonia, foto	A. Fozzi
15-07-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	M. Putzu
27-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia			G. Spano, M. Putzu
25-06-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		2a colonia, 13 controllati su 16 presenti	G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafzaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

IBPT

N0015016

Pullus ringed on 16-06-99 at Is. Nibani Ovest 4108N0934E
() Italia by Zenatello, Baccetti

OBSERVATIONS:

<i>Date</i>	<i>Locality</i>	<i>Province details</i>	<i>Country</i>	<i>Coordinates</i>	<i>Remarks</i>	<i>Observer</i>
24-06-04	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	Giovanna Spano, Massimo Putzu
11-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia mattina	Baccetti
25-04-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu

08-05-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	nidif. certo, 1 uovo visibile	G. Spano, M. Putzu
27-05-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in cova, 1 uovo visibile	G. Spano, M. Putzu
07-06-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
25-06-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		2a colonia, 13 controllati su 16 presenti	G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

IBSS

N0014503

Pullus ringed on 16-06-99 at Is. Nibani Ovest 4108N0934E
 () Italia by Zenatello, Baccetti

OBSERVATIONS:

Date	Locality	Province details	Country	Coordinates	Remarks	Observer
23-04-03	Aspretto harbour	Ajaccio, Corse du Sud	Francia	4155N0847E		S. Travichon
10-06-03	Is. Nibani Ovest	Arzachena, Sassari	Italia	4108N0934E	Ore 15, in colonia	Zenatello, Soldatini
24-06-04	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano,

Date	Locality	Province details	Country	Coordinates	Remarks	Observer
02-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		colonia in insediam.	Massimo Putzu Spano, Putzu
27-04-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia			G. Spano, M. Putzu
05-05-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		2a colonia, metallo a ds in gruppo di 30	G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds, identif. su foto	H. Azafaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

K24

N0012318

Pullus ringed on 18-06-98 at Is. Nibani Ovest 4108N0934E
() Italia by Baccetti, Magnani

OBSERVATIONS:

Date	Locality	Province details	Country	Coordinates	Remarks	Observer
17-05-02	Is. Nibani Ovest Arzachena, Sassari	Arzachena, Sassari Italia	Italia	4108N0934E 4108N0934E	Ad., in colonia Segnale Ad., in colonia Segnale, nidif. confermato	Fozzi/Aplington M. Zenatello
31-05-03	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	Ore 18, in colonia	Zenatello, Baccetti

01-06-04	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	In colonia	Zenatello, Farronato, Spano
01-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	letto più volte, in colonia	Baccetti, Spano, Zenatello
11-06-05	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia mattina	Zenatello
27-05-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
10-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	G. Spano, M. Putzu
12-06-06	Is. Molara - spiaggia SW	Olbia, Sassari	Italia		in colonia	Zenatello, Spano
05-03-07	Is. Molara, scogli Cala Pastore	Olbia, Sassari	Italia		zampa sn in su, pre-colonia 51 ind., 47 controllati	G. Spano
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafaf

Gabbiano còrso

Bianco

IAB

Larus audouinii

K5X

N0012576

Pullus ringed on 20-06-98 at Is. Piana di Asinara 4058N0812E
() Italia by Fozzi, Baccetti

OBSERVATIONS:

<i>Date</i>	<i>Locality</i>	<i>Province details</i>	<i>Country</i>	<i>Coordinates</i>	<i>Remarks</i>	<i>Observer</i>
-------------	-----------------	-------------------------	----------------	--------------------	----------------	-----------------

02-08-99	Donana N.P., coast	Huelva	Spagna	3653N0623W		L. Garcia
21-08-99	Donana N.P., coast	Huelva	Spagna	3653N0623W		LG
24-08-99	Donana N.P., coast	Huelva	Spagna	3653N0623W		L. Garcia
07-05-00	Aspretto harbour	Ajaccio, Corse du Sud	Francia	4155N0847E	Subad. in colonia ma attaccato da ad., assente 11-15.5	B. Recorbet
11-07-00	Donana N.P., coast	Huelva	Spagna	3653N0623W		C.Dávila
20-07-00	Donana N.P., coast	Huelva	Spagna	3653N0623W		H. Garrido
01-06-05	Is. Figarolo	Golfo Aranci, Sassari	Italia	4059N0939E	letto più volte, in colonia	Zenatello
25-04-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
03-06-06	Is. Rossa di Capo Comino	Siniscola, Nuoro	Italia	4033N0947E	gruppo di 4	M. Zenatello
07-06-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
10-06-06	Is. Molara - Cala Spagnola	Olbia, Sassari	Italia	4052N0943E	in colonia	G. Spano, M. Putzu
23-05-08	Is. Molara, P.ta Falcone	Olbia, Sassari	Italia	4052N0944E	in colonia 80 inds	H. Azafaf