

ISSN 0073-8417

PUBLIKATIONEN ZU WISSENSCHAFTLICHEN FILMEN

SEKTION
BIOLOGIE

SERIE 11 · NUMMER 38 · 1978

FILM E 1492

Pelecanus occidentalis (Pelecanidae)
Füttern der Jungen



INSTITUT FÜR DEN WISSENSCHAFTLICHEN FILM · GÖTTINGEN

Angaben zum Film:

Stummfilm, 16 mm, farbig, 42 m, 4 min (24 B/s). Hergestellt 1967, veröffentlicht 1978.

Das Filmdokument ist für die Verwendung in Forschung und Hochschulunterricht bestimmt. Die Aufnahmen entstanden durch H. SIELMANN. Bearbeitet und veröffentlicht durch das Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen, Dr. H. KUCZKA.

Zitierform:

SIELMANN, H.: *Pelecanus occidentalis* (Pelecanidae) – Füttern der Jungen. Film E 1492 des IWF, Göttingen 1978. Publikation von H. LÖHRL, Publ. Wiss. Film., Sekt. Biol., Ser. 11, Nr. 38/E 1492 (1978), 4 S.

Anschrift des Verfassers der Publikation:

Dr. H. LÖHRL, Edelweiler, D-7293 Pfalzgrafenweiler 2.

PUBLIKATIONEN ZU WISSENSCHAFTLICHEN FILMEN

Sektion BIOLOGIE

Sektion TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN

Sektion MEDIZIN

NATURWISSENSCHAFTEN

Sektion ETHNOLOGIE

Sektion GESCHICHTE · PUBLIZISTIK

Herausgeber: H.-K. GALLE · Schriftleitung: E. BETZ, I. SIMON

PUBLIKATIONEN ZU WISSENSCHAFTLICHEN FILMEN sind die schriftlichen Ergänzungen zu den Filmen des Instituts für den Wissenschaftlichen Film und der Encyclopaedia Cinematographica. Sie enthalten jeweils eine Einführung in das im Film behandelte Thema und die Begleitumstände des Films sowie eine genaue Beschreibung des Filminhalts. Film und Publikation zusammen stellen die wissenschaftliche Veröffentlichung dar.

PUBLIKATIONEN ZU WISSENSCHAFTLICHEN FILMEN werden in deutscher, englischer oder französischer Sprache herausgegeben. Sie erscheinen als Einzelhefte, die in den fachlichen Sektionen zu Serien von etwa 500 Seiten zusammengefaßt und im Abonnement bezogen werden können. Jede Serie besteht aus 4 Lieferungen mit einer entsprechenden Zahl von Einzelheften; jährlich erscheinen 1–4 Lieferungen in jeder Sektion.

Bestellungen und Anfragen an: Institut für den Wissenschaftlichen Film
Nonnenstieg 72 · D-3400 Göttingen
Tel. (05 51) 2 10 34

HEINZ SIELMANN, München:

Film E 1492

Pelecanus occidentalis (Pelecanidae) – Füttern der Jungen

Verfasser der Publikation: HANS LÖHRL, Pfalzgrafenweiler

Inhalt des Films:

Pelecanus occidentalis (Pelecanidae) – Füttern der Jungen. Ein Braunpelikan würgt für ein kleines Junges im Nest Futter aus, das vom Jungen verschlungen wird. Später holen die größeren Jungen das Futter selbst aus dem Schlund des Altvogels, wobei Kopf und Hals fast ganz in dessen weitem Schnabel verschwinden.

Summary of the Film:

Pelecanus occidentalis (Pelecanidae) – Feeding the Young. A brown pelican regurgitates food for the young in the nest which is then swallowed by the young. Later the larger of the young reach for the food themselves from the gorge of the parent bird, whereby head and neck disappear almost completely in the parent's wide bill.

Résumé du Film:

Pelecanus occidentalis (Pelecanidae) – Becquée des petits. Un pélican brun régurgite dans le nid de la nourriture pour un jeune oisillon qui l'absorbe. Plus tard, les petits déjà gros prélèvent eux-mêmes la nourriture dans le gosier du parent; la tête et le cou disparaissent presque entièrement dans son bec largement ouvert.

Allgemeine Vorbemerkungen

Die sieben Arten von Pelikanen sind Koloniebrüter. Der hier dargestellte Braunpelikan brütet wie die Guanovögel anderer Arten an der Westküste Südamerikas und des südlichen Teiles von Nordamerika. Die Nester stehen dicht beisammen, meist etwa zwei auf einem Quadratmeter.

Die Nahrung aller Pelikane besteht aus Fischen, die der Braune Pelikan durch Stoßtauchen im Meer erbeutet. Junge Pelikane sind zunächst völlig nackt, nach einiger Zeit erscheint ein weißer Flaum.

Die Nahrung wird den Jungen zunächst vorgewürgt, später holen sie diese aus dem Schlund der Altvögel.

Das Füttern der Jungen beim Braunen Pelikan

So stark sich der Nahrungserwerb beim Braunen Pelikan von dem der anderen Arten dieser Gattung unterscheidet, so ähnlich ist der Brutablauf in Kolonien und die Methode der Jungenfütterung. Die frischgeschlüpften Jungen erhalten vorverdaute Nahrung, die der Altvogel auf den Nestboden würgt, wo sie von den Jungen selbständig aufgenommen wird. Die größeren Jungen stecken Kopf und Hals durch den geöffneten Schnabel bis zum Schlund und nehmen dort die Nahrung auf.

Filmbeschreibung

Ein Braunpelikan sitzt auf dem Nest. Dort sind ein Ei und ein frisch geschlüpftes Junges sichtbar. Der Pelikan hat den Schnabel geöffnet und auf dem Nestboden aufgestützt, wobei er offenkundig Nahrung auswürgt.

Man sieht das Junge bei der Nahrungsaufnahme und kann den Futterbrocken im verdickten und federlosen Hals erkennen. Anschließend würgt das Junge an einem relativ großen Fisch, den es quer gefaßt hat, so daß die Schwanzflosse seitlich herausragt.

Daraufhin sieht man, wie der Altvogel übriggebliebene Nahrungsteile sorgfältig aufnimmt und verschluckt.

Bei der folgenden Einstellung ist ein Jungvogel – schon mit weißen Dunen – zu sehen, wie er nunmehr aus dem geöffneten Schlund des Altvogels Nahrung herausholt. Ein zweiter Jungvogel ist dahinter sichtbar. Bei diesem Versuch der Nahrungsaufnahme ist der Hautsack zwischen den Unterkieferästen in seiner ganzen Ausdehnung sichtbar. Nachdem der Jungvogel einen Nahrungsbrocken aufgenommen hat, verschlingt er ihn außerhalb des Schnabels des Elternvogels. In der letzten Einstellung sind die Jungvögel schon wesentlich größer, man erkennt die Ansätze der schwarzen Handschwinge. Bei der Fütterung steckt der ganze Kopf und Hals im Schnabel und Schlund des Altvogels; Flügelbewegungen unterstützen die Anstrengung bei der Nahrungsaufnahme.

Unmittelbar hinter dieser Szene sieht man weitere Altvögel von *Pelecanus occidentalis* im Nachbarnest.

Literatur

- [1] BERNDT, R., und W. MEISE: Naturgeschichte der Vögel. Bd. II. Stuttgart 1962.
- [2] BOETTICHER, H. v.: Pelikane, Kormorane und andere Ruderfüßler. Neue Brehm-Bücherei 188. Wittenberg-Lutherstadt 1957.
- [3] SCHREIBER, R. W.: Growth and development of Nestling Brown Pelican. Bird Banding 47 (1976), 19–39.
- [4] SCHREIBER, R. W.: Maintenance Behavior and Communication in the Brown Pelican. The Am. Ornith. Union Orn. Monographs 22 (1977).