

NATURKUNDLICHE REISEBERICHTE

**Schriftenreihe zur Veröffentlichung von Beobachtungsdaten und Auswertungen
naturkundlicher Studien**

HEFT 7

Hartwig Stobbe

Libellen - Frühlingsfunde in Florida 1993

Geraldo Ihssen

Ornithologische Beobachtungen aus Florida vom 4. bis 25. März 1993

mit Tagebuch, Amphibien-, Reptilien- und Säugetierbeobachtungen

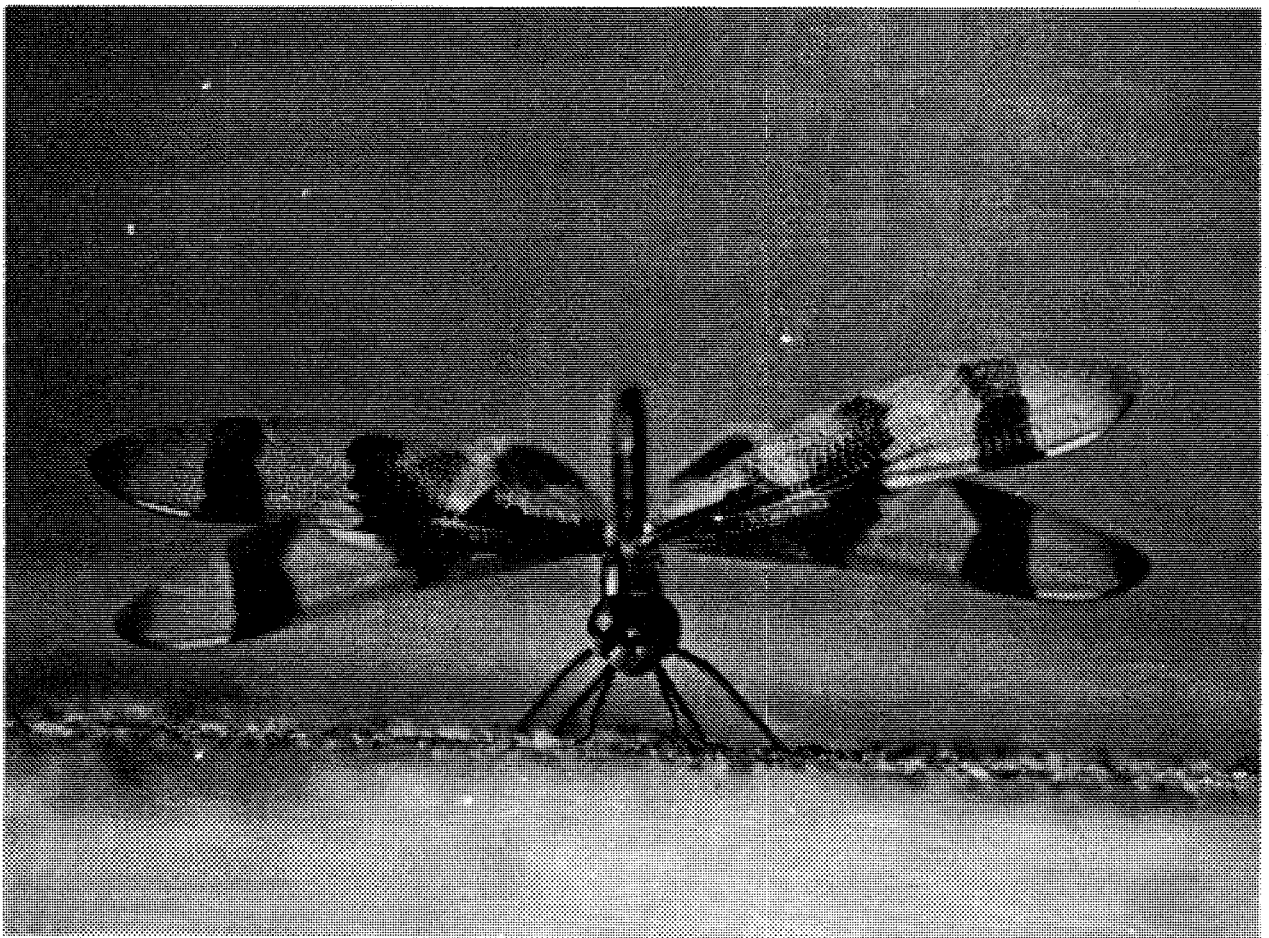
Gnarrenburg 1995

ISSN 0947-6636

2. Titel privat vervielfältigt 1994

Libellen - Frühlingsfunde in Florida 1993

Hartwig Stobbe



INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	.....	1
2. Lage der Fundorte und Counties	.....	3
3. Artenlisten, Funddaten, Verbreitungskarten	.....	4
4. County - Neunachweise	.....	55
5. Frühe Flugzeitennachweise	.....	55
6. Fototeil	.....	56
7. Literatur	.....	68

1. Einleitung

Die Libellen Floridas sind gut erforscht. Es gibt hervorragendes Bildmaterial (DUNKLE 1989/1990), das die Bestimmung fast jeder Art erleichtert und meist sicher ermöglicht. Der Stand der faunistischen Erfassung ist weit fortgeschritten (DUNKLE 1992). Dennoch wurden in jüngerer Zeit neue Arten aus Florida beschrieben und tropische Einwanderer neu festgestellt.

Auch für den auswärtigen Besucher und kurzen Gast gibt es Möglichkeiten, zur Kenntnis der Libellen Floridas beizutragen. Dies gilt speziell für faunistische und phänologische Aspekte. Aber auch ethologische Beobachtungen können das vorliegende Wissen bereichern.

Wir haben Florida im März 1993 (Geraldo Ihssen: 4.3. bis 23.3.; Ingo Eichstedt und Hartwig Stobbe: 7.3. - 20.3.) besucht. Die Ergebnisse dieser Reise sind nach Arten sortiert (systematische Reihenfolge nach DUNKLE 1989/1990) wiedergegeben. Um die Funde einzuordnen und zu bewerten, ist jeweils eine Verbreitungskarte beigelegt, die nach den Angaben DUNKLE 's erstellt wurde (DUNKLE 1992). Die meisten Beobachtungen spiegeln selbstverständlich die bekannte Verbreitung wider. Aber es sind auch einige neue Funde (new county record) zu verzeichnen. Von 3 Arten liegen Nachweise außerhalb der bisher bekannten Flugzeit vor.

Fast alle Arten sind durch Fotos belegt, wurden gefangen, bestimmt und wieder freigelassen. Nur ausnahmsweise haben wir Belegexemplare gesammelt, um die Bestimmung zu überprüfen und abzusichern. Im Fototeil werden einige Beobachtungen belegt. Dabei wurden - obwohl sie z. T. vorliegen - nicht unbedingt die Fotos von den Neunachweisen beigelegt, sondern die nach Möglichkeit besseren Fotos, die die korrekte Bestimmung nachweisen.

Die Möglichkeit der Manipulation läßt sich sicherlich nicht verleugnen, wäre aber ebensowenig auszuschließen wie bei Sammlungsexemplaren. Der britische Skandal um falsche Fundortangaben bei Vogelbälgen (und möglicherweise bei ca. 60000 Invertebraten) (VOGT 1995)¹ belegt dies derzeit deutlich. Über den Wert von Sichtbeobachtungen läßt sich sicherlich ausgiebig streiten, in einer unbekannten Fauna (zum Beispiel

¹VOGT, H.-H., 1995: Ornithologie als Betrüger. In: Kurzberichte aus der Wissenschaft: Nat.Rundschau Nr 48 (2): S. 63

Florida für den Verfasser) reichen sie als ausschließlicher Fundbeleg niemals. Anders aber in der vertrauten Fauna bei eindeutig zu identifizierenden Arten (*Sympetrum pedemontanum* - wer will die in Norddeutschland verwechseln ?). Hier kann die Sichtbeobachtung den gleichen Stellenwert erhalten, wie der gesammelte Beleg. Die Seriosität des Beobachters / Sammlers muß aber in jedem Fall gewährleistet sein.

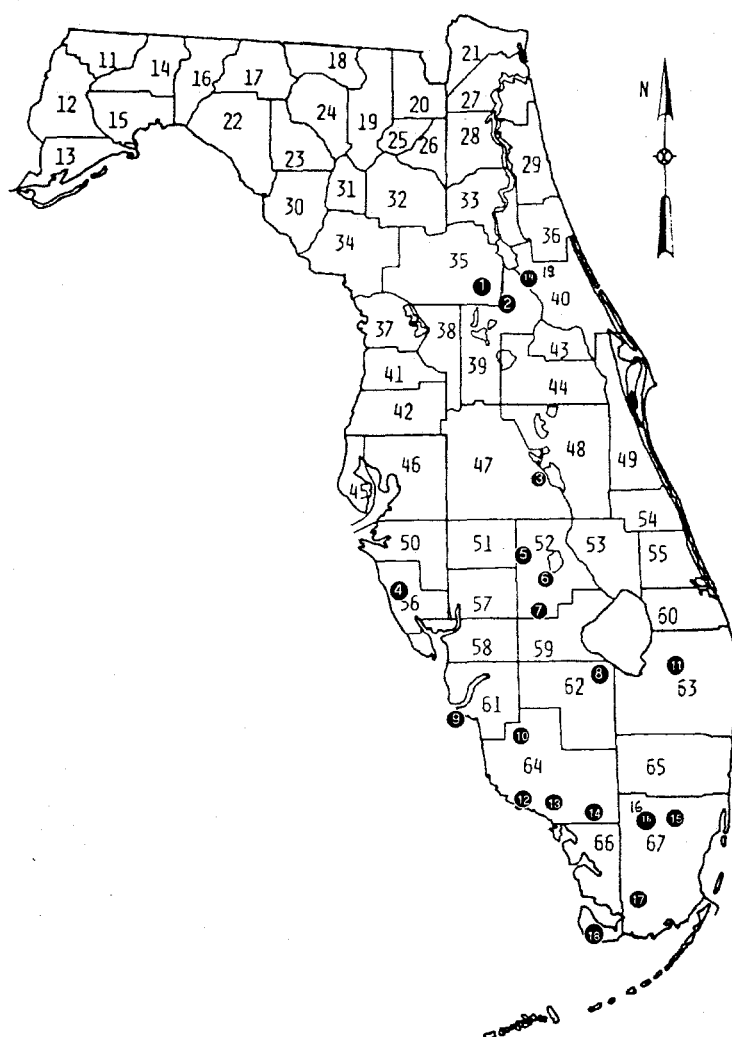
Unsichere Beobachtungen können als solche gekennzeichnet werden und geben Anlaß zur Überprüfung auch im Gelände. So wurde *Libellula auripennis* nur fotografiert und die Bestimmung vermutet. Es fehlte aber die Bestätigung durch einen zweiten Beobachter, zumal die Druckqualität der Abbildung gerade dieser Art im "DUNKLE" zu wünschen übrig läßt. Die Art wurde so lange als *Libellula* cf. *auripennis* behandelt, bis die Fotoauswertung die ursprüngliche Vermutung bestätigte.

Zweifelhafte Beobachtungen (Sichtbeobachtungen besonders von *Tamea* und anderen Arten) werden gar nicht veröffentlicht oder besonders gekennzeichnet (zum Beispiel *Epithea spec.*).

Geraldo Ihssen danke ich für die Überlassung seiner Beobachtungen vor und nach unserem gemeinsamen Aufenthalt in Florida sowie für die kritische Durchsicht und Korrektur des Manuskripts.

Hamburg im März 1995

2. Lage der Fundorte und Counties (Verwaltungseinheiten) in Florida



Nr Fundort

- 1 Juniper Creek, Ocala Nat. Forest
- 2 Alexander Spring, Ocala N.F.
- 19 Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.
- 3 Lake Kissimmee State Park
- 4 Myakka - River State Park
- 5 Highlands Hammock State Park
- 6 Lake Istokpoga
- 7 Goff's campground / Old Venus
Goff's creek / Old Venus
Rainey slough / Old Venus
- 8 Lake Okeechobee
- 9 Sanibel Islands
Fort Myers Beach
- 10 Corkscrew Swamp Bird Sanct.
- 11 Loxahatchee Nat. Wildl. Ref.
- 12 Collier - Seminole State Park
- 13 Fakahatchee Strand State Pre.
- 14 Oasis Visitor Center / Cypress
- 15 Tamiami Trail
- 17 Everglades National Park
Anhinga Trail
Everglades Main Visitor Center
Hidden Lake
- 18 Everglades Nat.P.
Eco - Pond
Mrazek Pond
Bear Lake Trail
- 19 Lake Woodruff Nat. Wildlife R.

Karte nach DUNKLE 1992

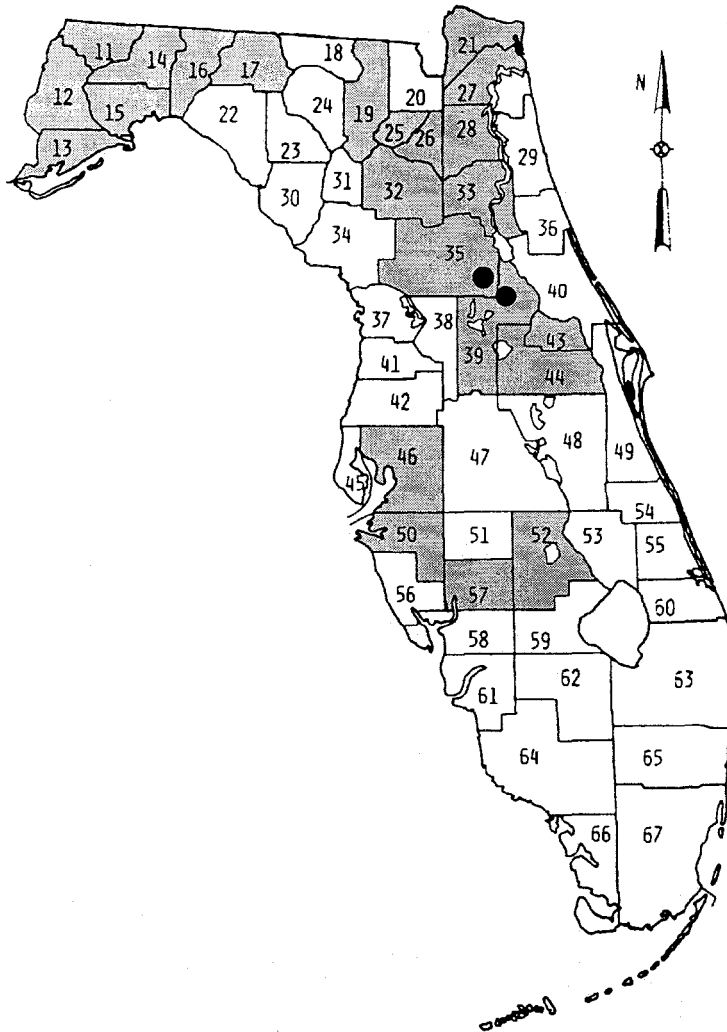
Liste der Counties (vergleiche Numerierung der Karte)

Nr.	Name	Nr.	Name	Nr.	Name	Nr.	Name
11	Gadsden	26	Bradford	41	Hernando	56	Sarasota
12	Liberty	27	Duval	42	Pasco	57	DeSoto
13	Franklin	28	Clay	43	Seminole	58	Charlotte
14	Leon	29	St. Johns	44	Orange	59	Glades
15	Wakulla	30	Dixie	45	Pinellas	60	Martin
16	Jefferson	31	Gilchrist	46	Hillsborough	61	Lee
17	Madison	32	Alachua	47	Polk	62	Hendry
18	Hanilton	33	Putnam	48	Osceola	63	Palm Beach
19	Columbia	34	Levy	49	Brevard	64	Collier
20	Baker	35	Marion	50	Manatee	65	Broward
21	Nassau	36	Flagler	51	Hardee	66	Monroe
22	Taylor	37	Citrus	52	Highlands	67	Dade
23	Lafayette	38	Sumter	53	Okeechobee		
24	Suwannee	39	Lake	54	Indian River		
25	Union	40	Volusia	55	St. Lucie		

3. Artenlisten, Funddaten und Verbreitungskarten

1. *Calopteryx dimidiata* Burmeister 1839

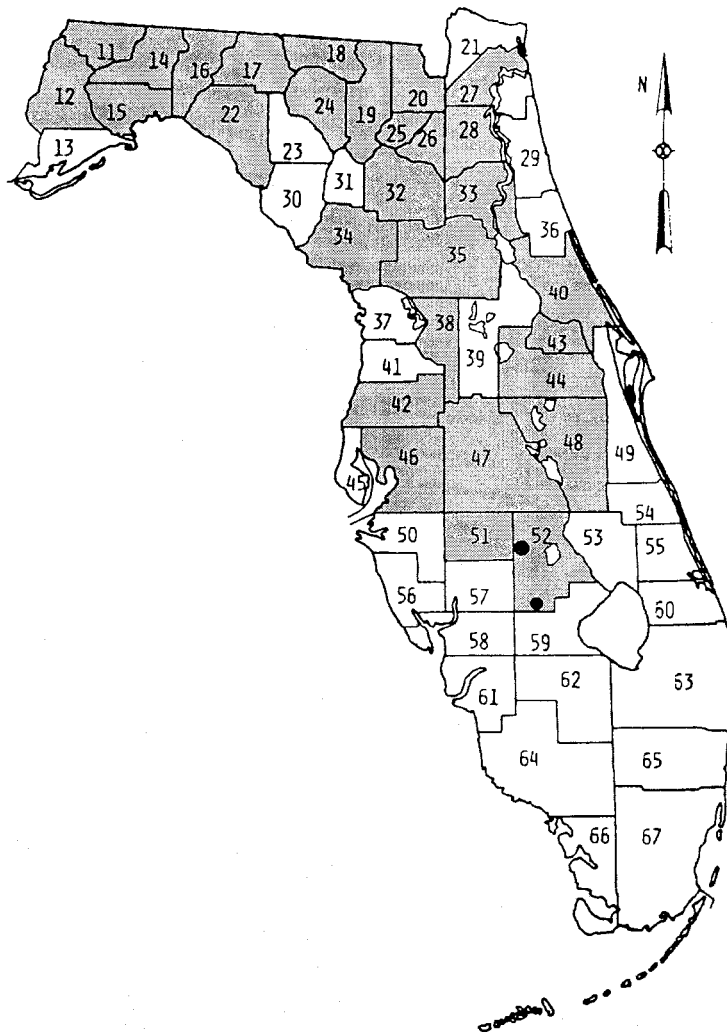
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
12.3.1993	50	Juniper Creek / Ocala Nat. Forest	Marion
23.3.1993	2 - 3	Alexander Spring Creek / Ocala Nat. F.	Lake



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

2. *Calopteryx maculata* (Beauvais 1805)

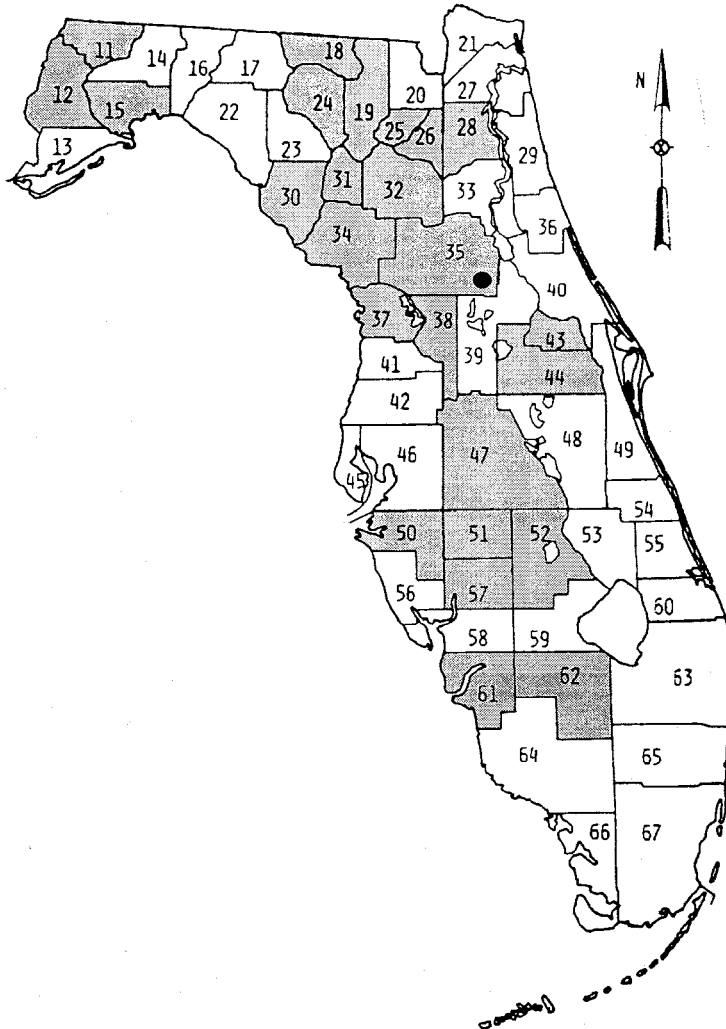
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	1/1	Goff's Creek / Old Venus (SR 731)	Highlands
11.3.1993	2/6	Highlands Hammock	Highlands



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

3. *Hetaerina titia* (Drury 1773)

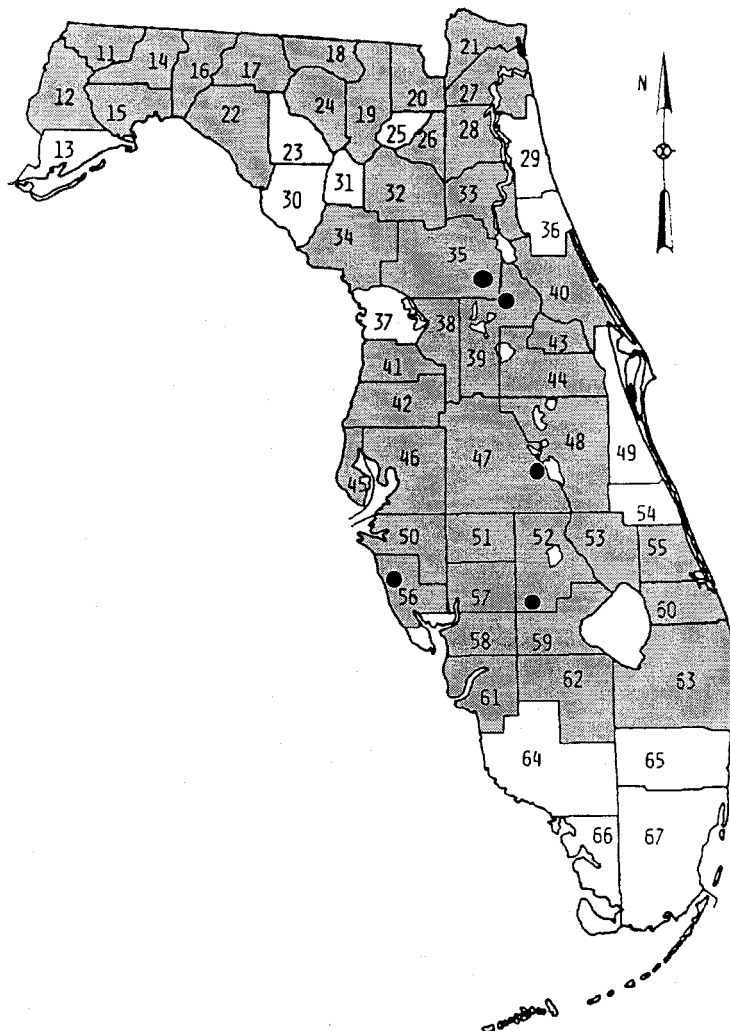
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
12.3.1993	ca.300 K	Juniper Creek / Ocala Nat. Forest	Marion



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

4. *Argia fumipennis atra* Gloyd 1968

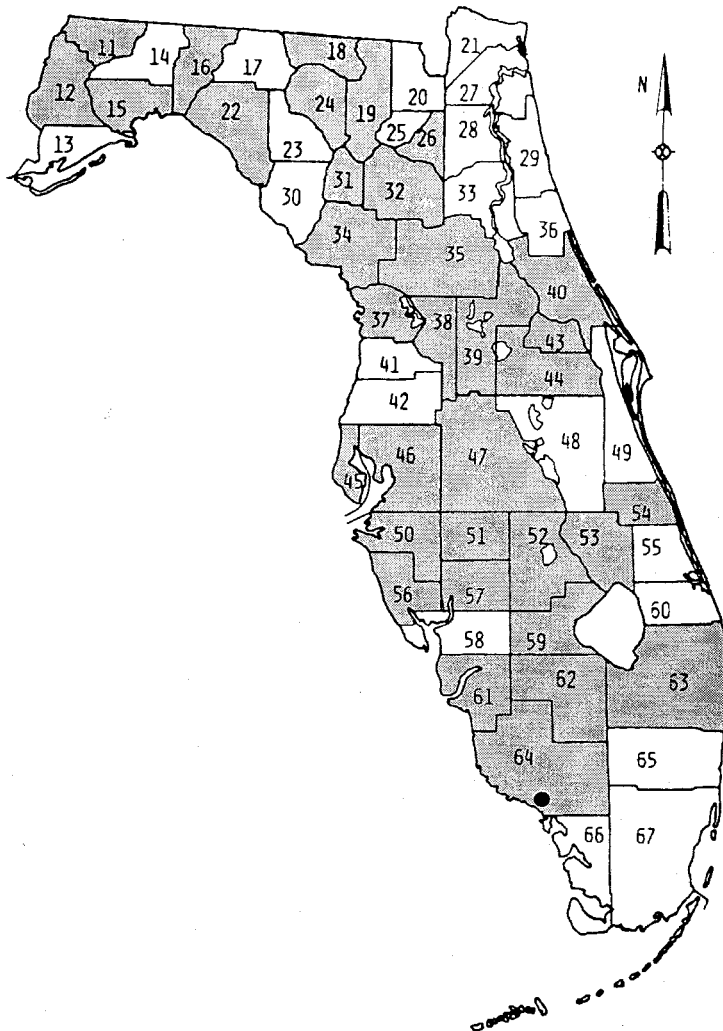
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	1/1	Goff's campground / Old Venus (SR 731)	Highlands
	20	Goff's Creek / Old Venus (SR 731)	Highlands
12.3.1993	10	Juniper Creek / Ocala National Forest	Marion
14.3.1993	4/2	Myakka - River State Park	Sarasota
15.3.1993	1/0	Myakka - River	Sarasota
21.3.1993	1/0	Hidden Lake / Everglades	Dade
23.3.1993	10	Alexander Springs / Ocala National Forest	Lake



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

5. *Argia sedula* (Hagen 1861)

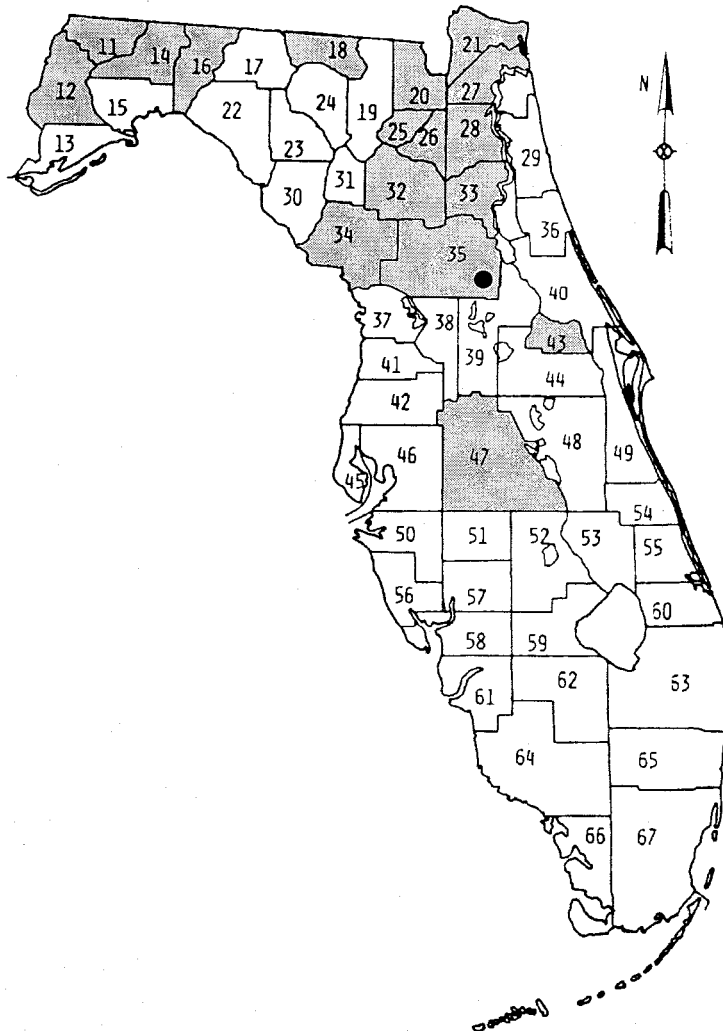
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
7.3.1993	1 / 0 leg.	Kanal nördlich vom Fakahatchee Strand State Preserve	Collier



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

6. *Argia tibialis* (Rambur 1842)

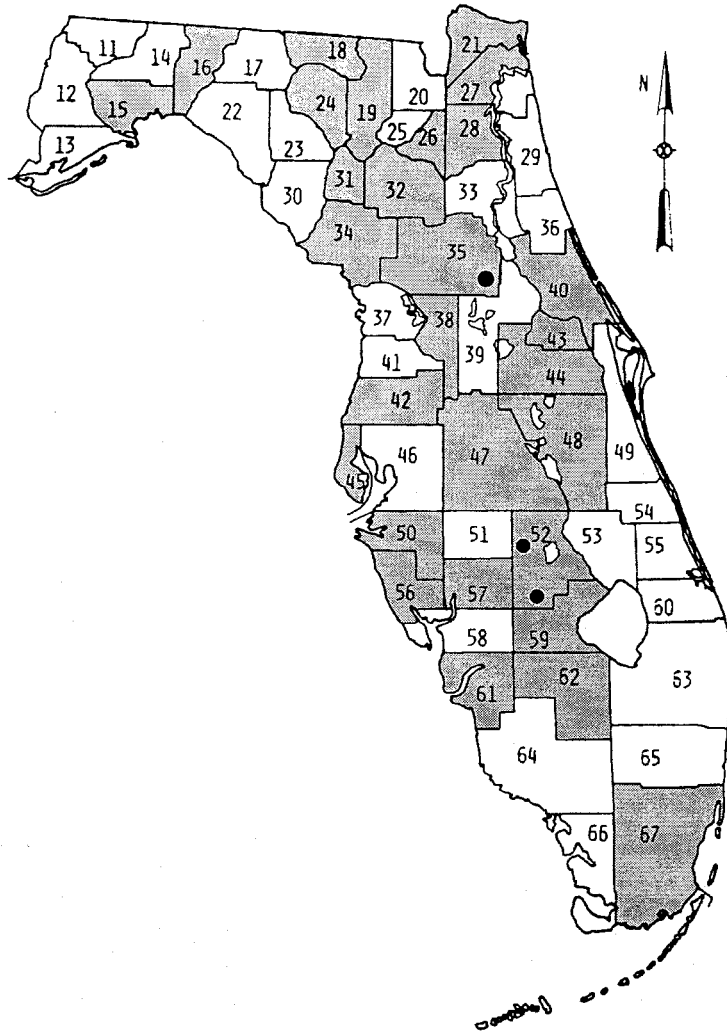
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
12.3.1993	30	Juniper Creek, Ocala Nat. Forest	Marion



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

7. *Enallagma coecum* (Hagen 1861)

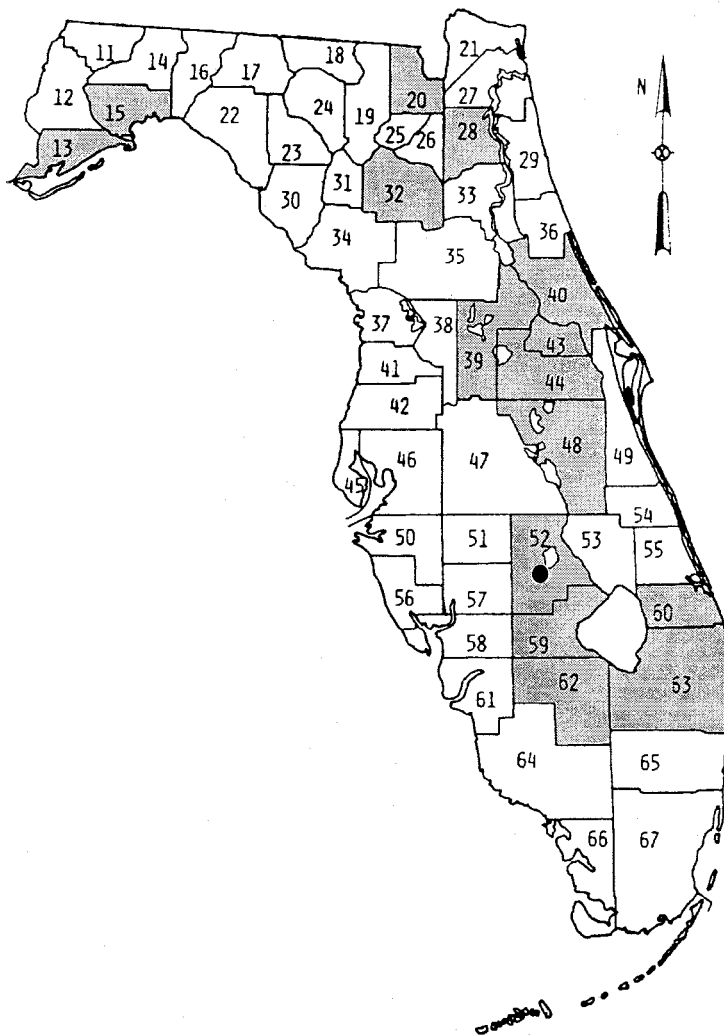
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	1/0 leg	Bach an Goff's Campground, bei Old Venus	Highlands
11.3.1993	15 R	Highlands Hammock, Cypress-Rundweg	Highlands
12.3.1993	100 K,R	Juniper Creek, Ocala National Forest	Marion



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

8. *Enallagma durum* (Hagen 1861)

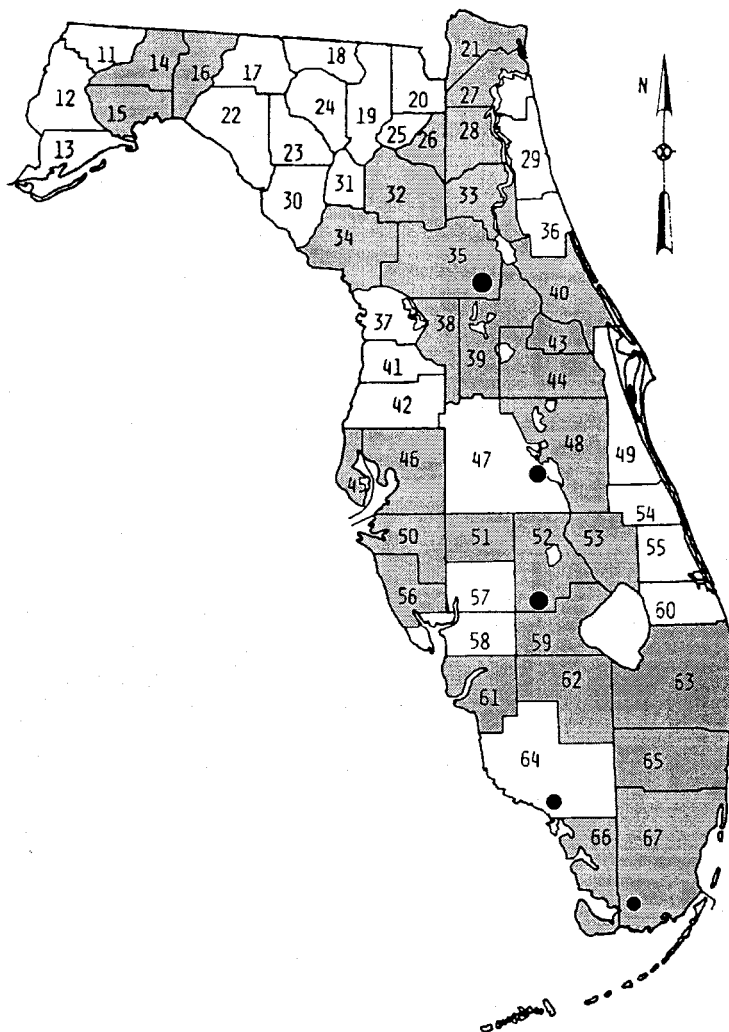
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
11.3.1993	1/1	Lake Istokpoga, südl. Kanalzufluß	Highlands



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

9. *Enallagma pollutum* (Hagen 1861)

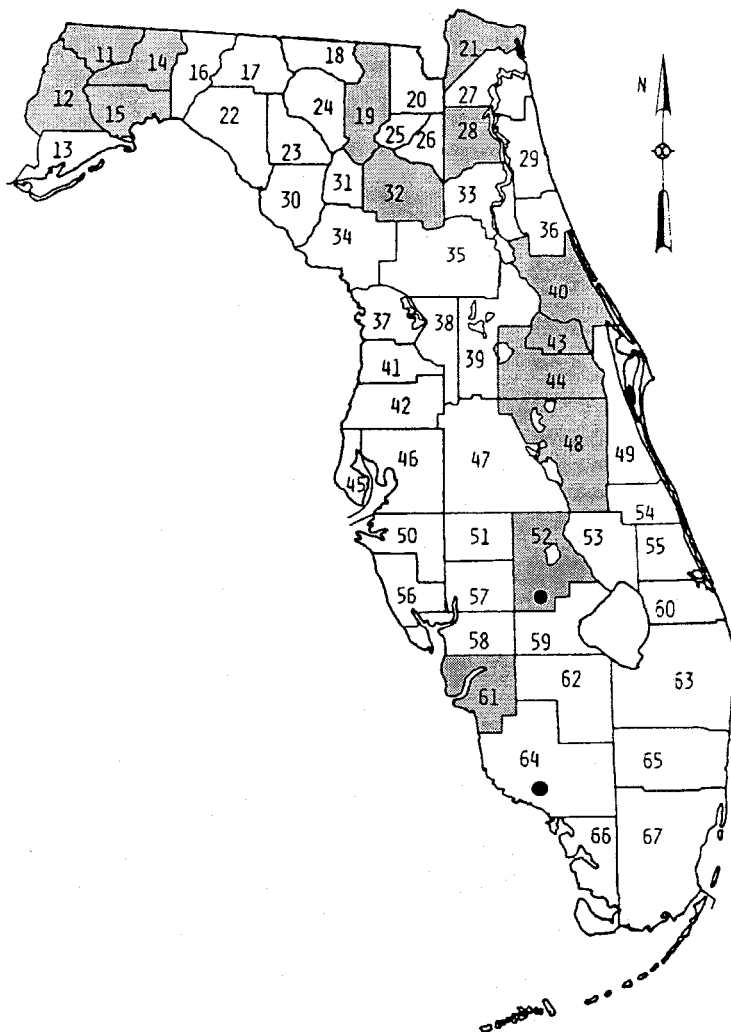
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	einzelne	Fakahatchee Strand State Preserve	Collier
7.3.1993	4/2 K	Fakahatchee Strand	Collier
9.3.1993	6	Goffs Campground, bei Old Venus / SR731	Highlands
12.3.1993	100; K,R	Juniper Creek; Ocala National Forest	Marion
21.3.1993	5	Everglades National Park; Hidden Lake	Dade
22.3.1993	einige	Pipes; Fakahatchee	Collier
24.3.1993	ca. 30	Lake Kissimmee State Park, Zipprer Kanal	Polk



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

10. *Enallagma signatum* (Hagen 1861)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
7.3.1993	viele K,E	Fakahatchee Strand; Pipes	Collier
10.3.1993	10	Goff's Campground / Old Venus SR 731	Highlands
10.3.1993	20 K,E	Goff's Creek / Old Venus SR 731	Highlands
10.3.1993	x	Rainey Slough / Old Venus SR 731	Highlands



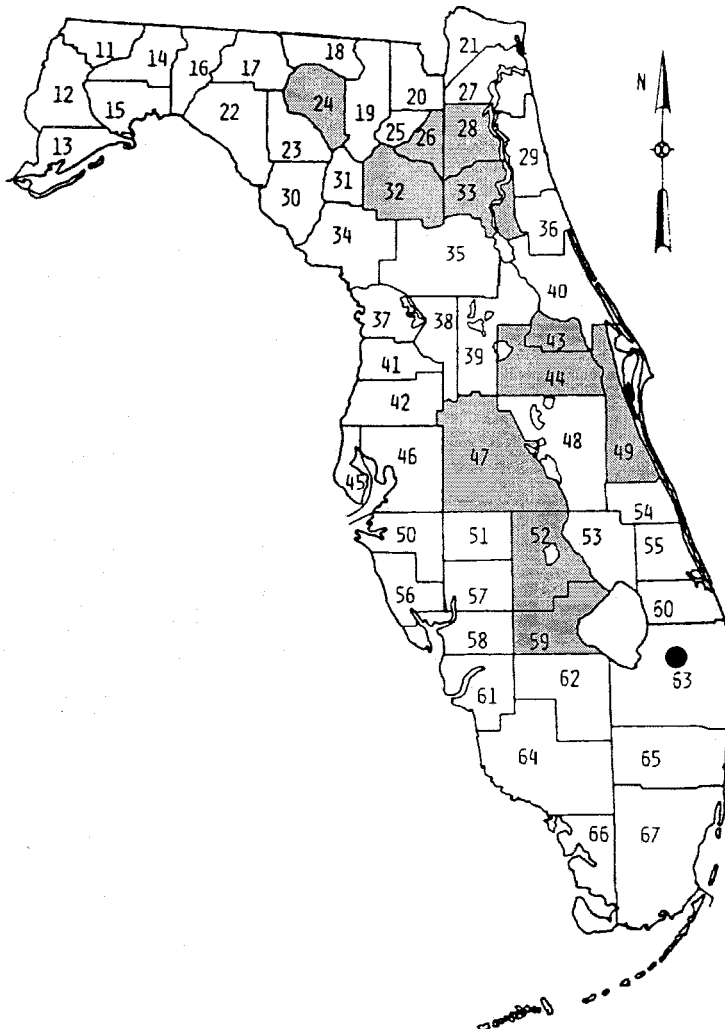
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

Enallagma spec. (pollutum / signatum)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	einige	Shark Valley / Abzweigung Tamiami Trail	Dade
6.3.1993	einzelne	Tamiami Trail, Kreuzung 41 /997	Dade
11.3.1993	6/1	Highlands Hammock State Park	Highlands
14.3.1993	1	Myakka River State Park	Sarasota
15.3.1993	1	Myakka River State Park	Sarasota
17.3.1993	2 - 3	Loxahatchee Nat. Wildl. Refuge	Palm Beach
20.3.1993	x	Anhinga Trail / Everglades Nat. Park	Dade

11. Enallagma vesperum Calvert 1919

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
17.3.1993	5/0	Loxahatchee National Wildlife Refuge Fotobeleg liegt vor	Palm Beach

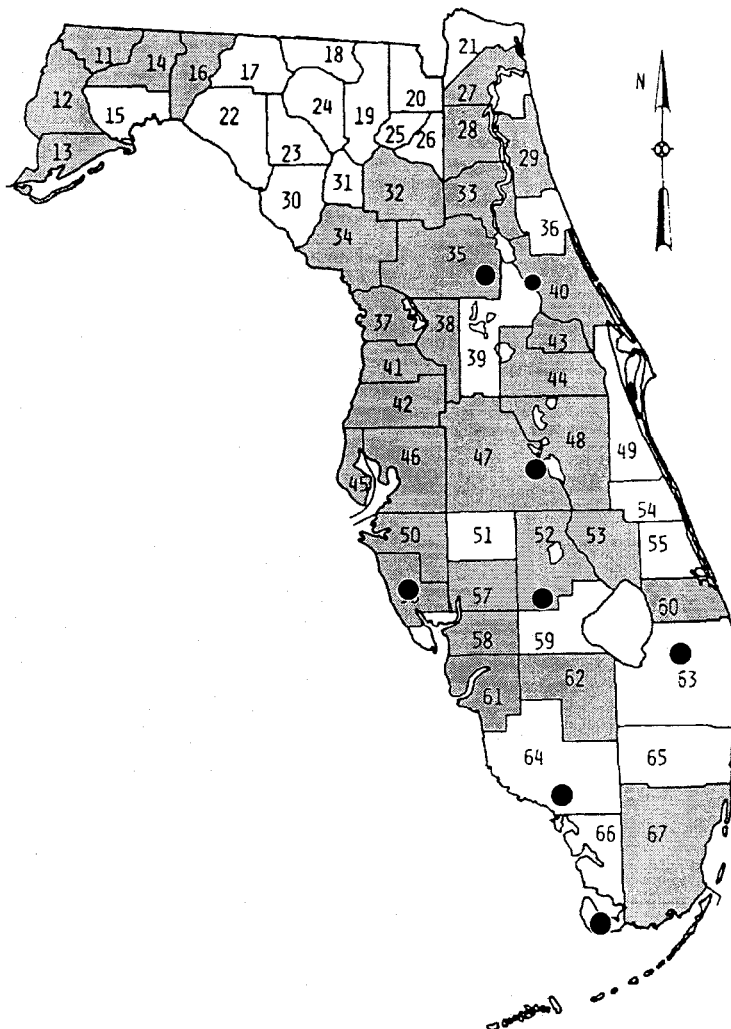


Enallagma sulcatum

Verbreitungsangaben Nach DUNKLE 1992

12. Ischnura (Anomalagrion) hastata (Say 1839)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
5.3.1993	1/0	Fakahatchee Strand *	Collier
10.3.1993	5/1	Goff's Campground / Old Venus	Highlands
	0/1	Goff's Creek	Highlands
11.3.1993	0/1	Lake Istokpoga	Highlands
12.3.1993	1/10	Juniper Creek / Ocala	Marion
14.3.1993	5/3	Myakka River	Sarasota
15.3.1993	20	Myakka River	Sarasota
17.3.1993	1/ ...	Loxahatchee **	Palm Beach
18.3.1993	0/1	Everglades / Eco- Pond	Monroe
19.3.1993	1/3 E	Everglades / Eco - Pond	Monroe
20.3.1993	einzelne	Everglades / Eco - Pond	Monroe
22.3.1993	einige	Fakahatchee Strand	Collier
23.3.1993	einige	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia
24.3.1993	0/1	Lake Kissimmee State Park	Polk



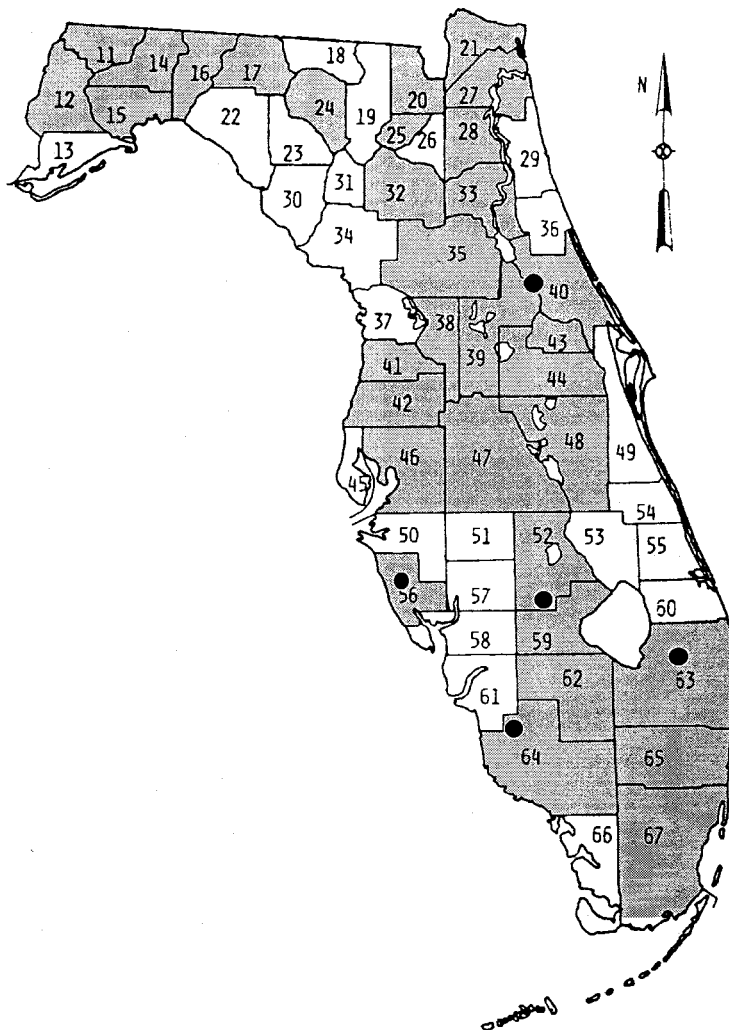
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

* ist hier schon 1989 gefunden worden (IHSEN / KAPPES 1989)

** ist hier bereits 1991 festgestellt worden (IHSEN 1991)

13. *Ischnura posita* Hagen 1861

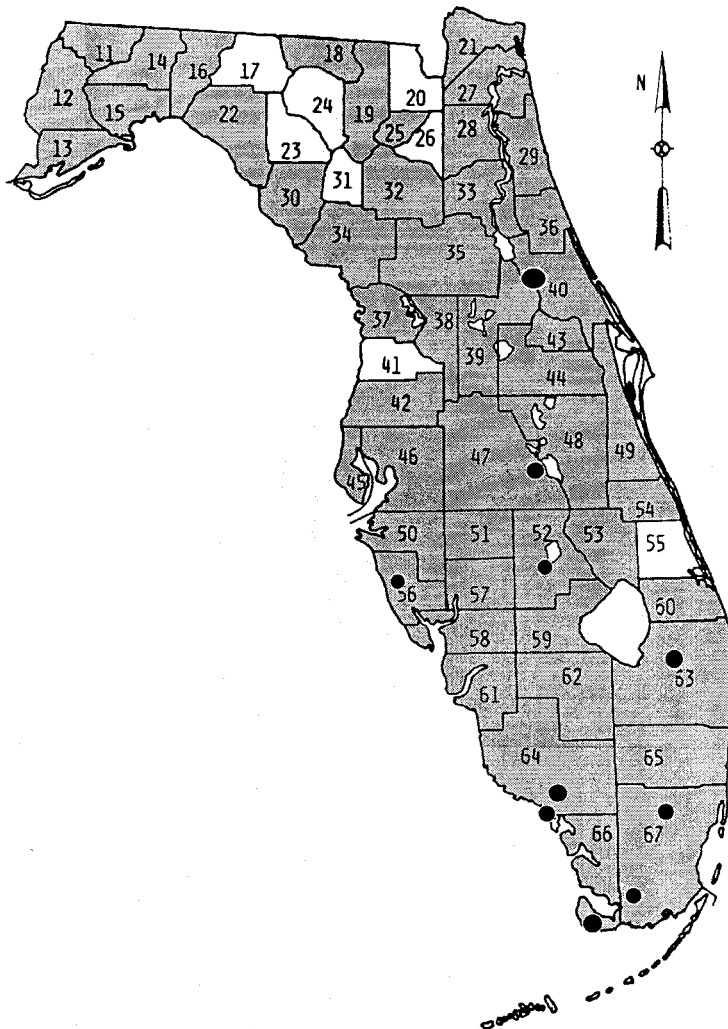
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
9.3.1993	20	Corkscrew Sanctuary	Collier
10.3.1993	0/2	Goff's Campground / Old Venus	Highlands
15.3.1993	0/1	Myakka - River State Park	Sarasota
17.3.1993	1/ mehrere	Loxahatchee Nat. Wildl. Refuge	Palm Beach
23.3.1993	mehrere Ex	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

14. *Ischnura ramburii* (Selys 1850)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	abundant	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
4.3.1993	10	Fakahatchee	Collier
6.3.1993	einzelne	Tamiami Trail	Dade
7.3.1993	einzelne	Gloria Lake bei Copeland	Collier
	viele, KE	Fakahatchee	Collier
11.3.1993	5	Lake Itstokpoga	Highlands
14.3.1993	10	Myakka - River	Sarasota
17.3.1993	dominant	Loxahatchee	Palm Beach
18.3.1993	20, K	Tamiami Trail Kreuzung 41 / 997	Dade
	10 / 5	Eco - Pond, Everglades	Monroe
19.3.1993	20, E	Eco - Pond	Monroe
	Massen	Küste Flamingo, Everglades	Monroe
20.3.1993	dominant	Eco - Pond	Monroe
21.3.1993	einzelne	Eco - Pond	Monroe
	einzelne	Hidden Lake, Everglades	Dade
	einzelne	Mrazek - Pond	Dade
22.3.1993	einige	Everglades - City	Collier
23.3.1993	x	Lake Woodruff Nat. Wildl. Refuge	Volusia
24.3.1993	x	Lake Kissimmee State Park	Polk

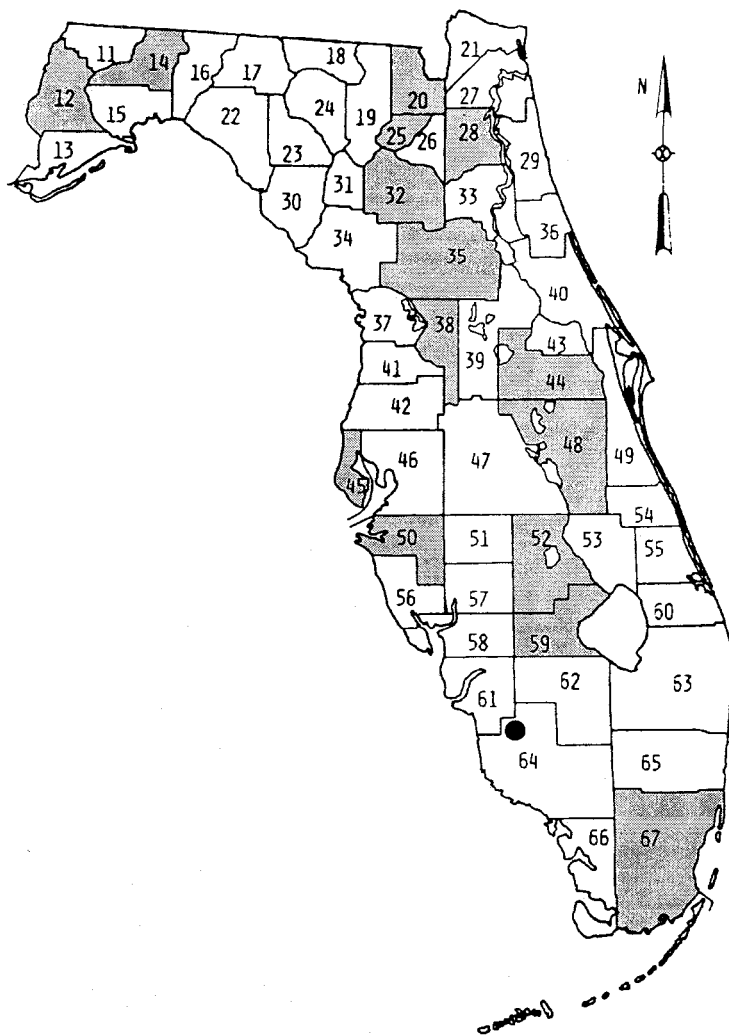


Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

15. *Ischnura prognata* (Hagen 1861)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
09.03.1993	x	Corkscrew (Fotobeleg)	Collier

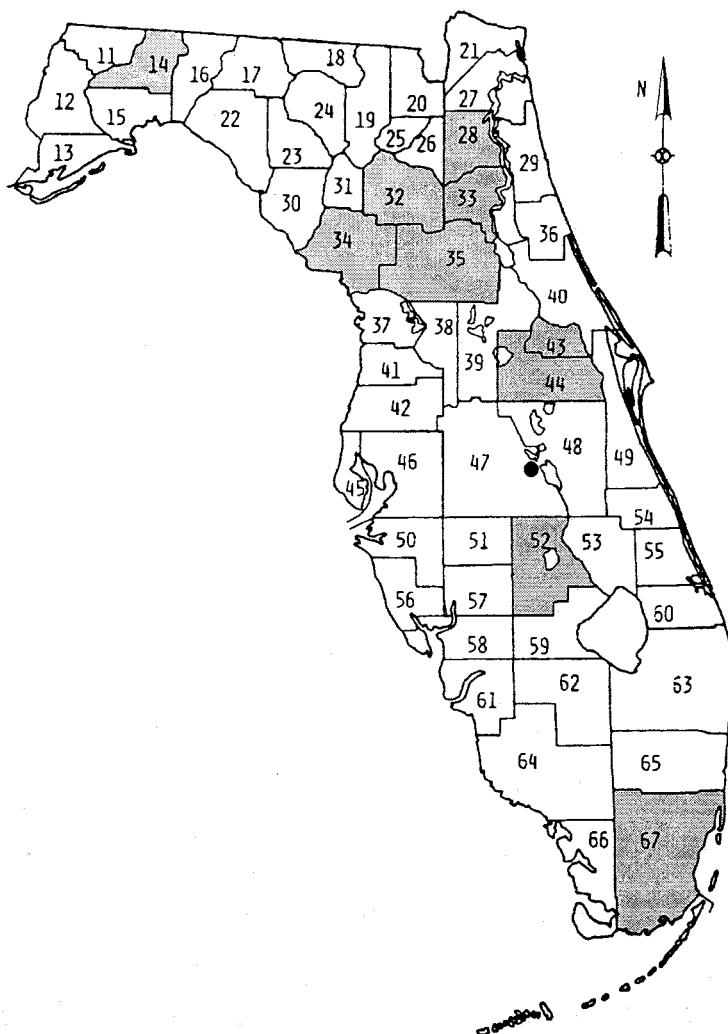
Der Nachweis dieser Art gelang erst nachträglich bei der Sichtung der Dias. Daher sind auch keine Statusangaben möglich.



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

16. *Ischnura kellicotti* Williamson 1898

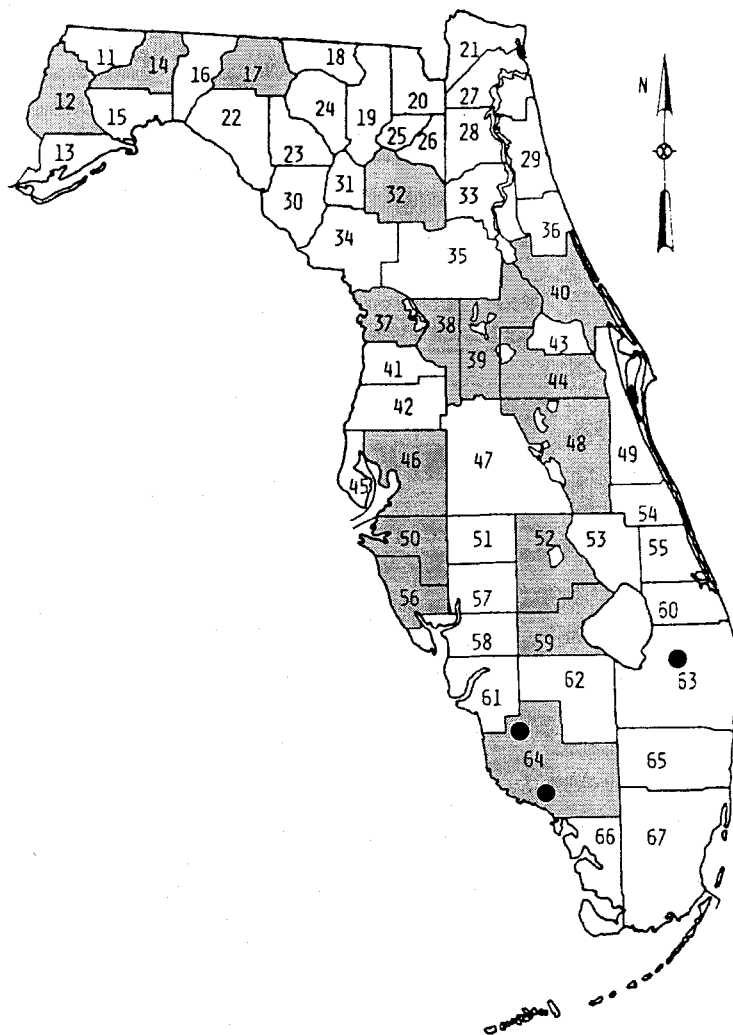
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
24.3.1993	3-5 / 0 Fotobeleg	Lake Kissimmee State Park	Polk



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

17. Telebasis byersi Westfall 1957

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
7.3.1993	0/1 frisch geschlüpft	Gloria Lake bei Copeland	Collier
9.3.1993	2/0	Corkscrew Swamp Bird Sanct.	Collier
17.3.1993	7/1	Loxahatche Nat. Wildl. Ref. *	Palm Beach

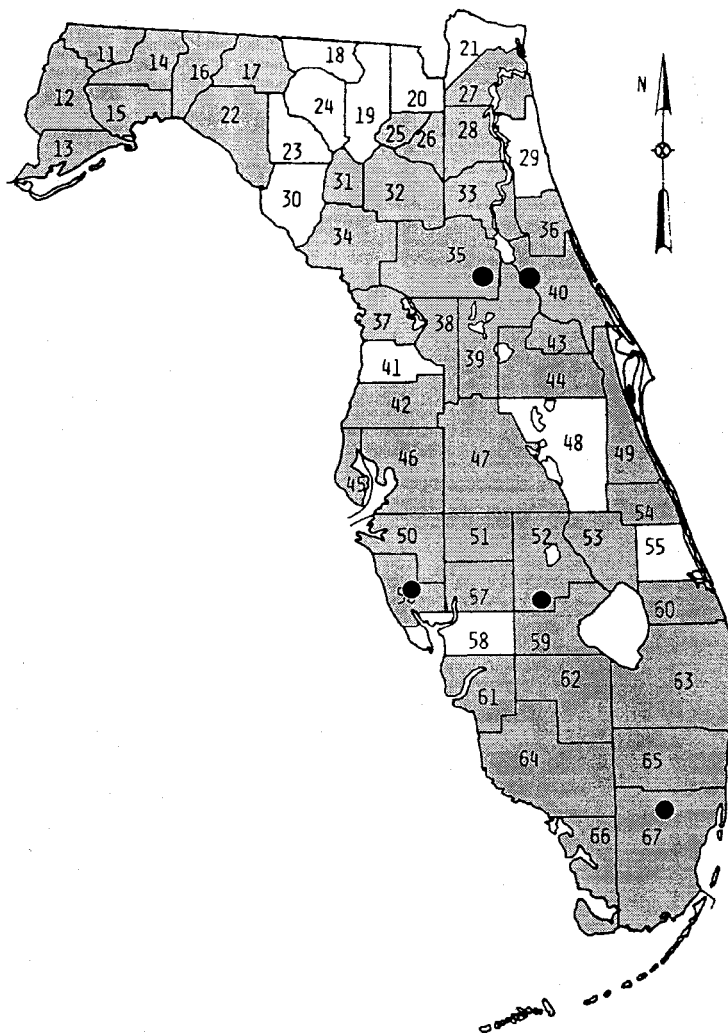


Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

* ist hier schon 1989 gefunden worden (IHSEN / KAPPES 1989)

18. *Anax junius* (Drury 1770)

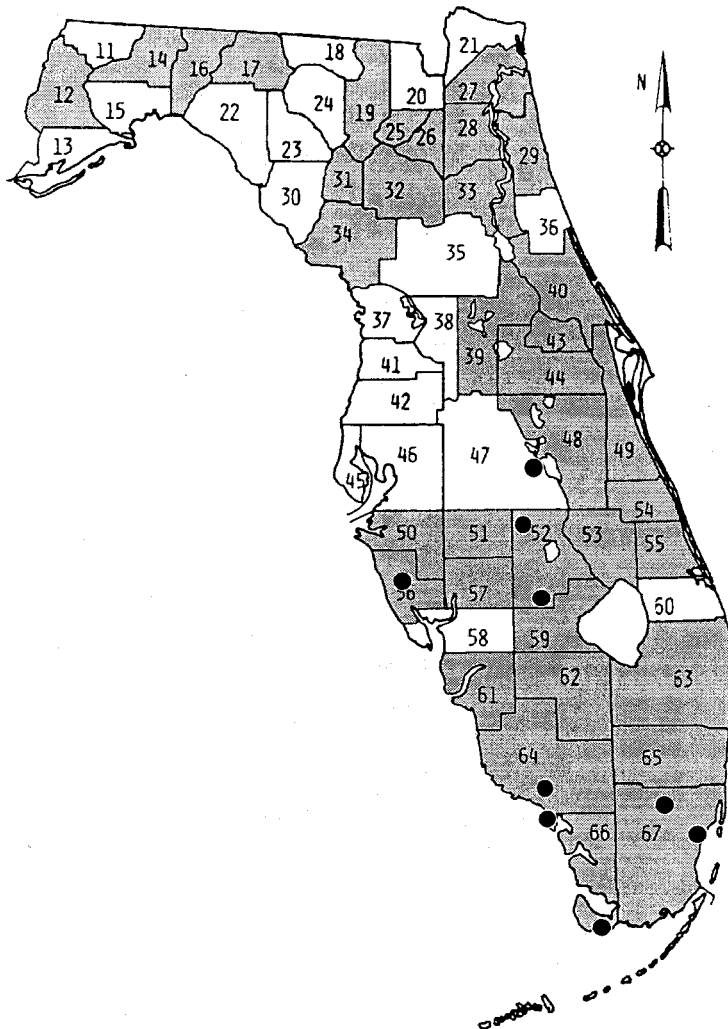
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	1/0	Goff's Campground / Old Venus SR 731	Highlands
12.3.1993	1/0	Juniper Creek / Ocala National Forest	Marion
14.3.1993	1/0	Myakka River State Park	Sarasota
15.3.1993	1/0	Myakka River State Park	Sarasota
18.3.1993	1/0	Tamiami Trail Kreuzung 41 / 997	Dade
23.3.1993	1/0	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

19. *Coryphaeschna ingens* (Rambur 1842)

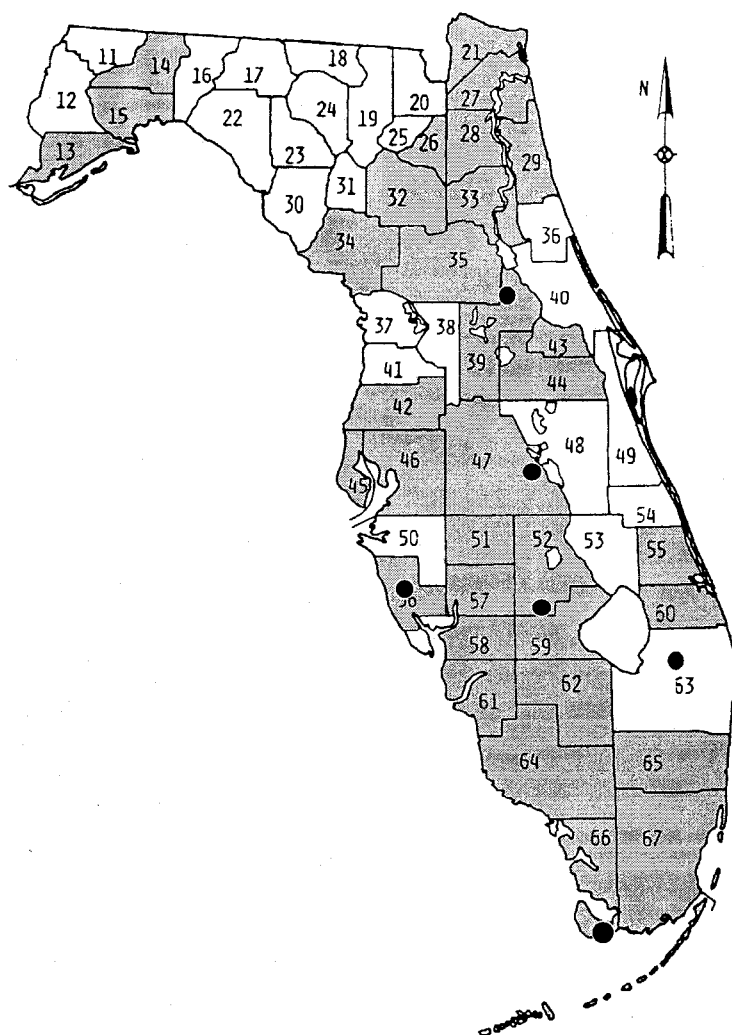
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	2 - 3 Ex	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
4.3.1993	2/0	Fakahatchee Strand	Collier
5.3.1993	2 - 3	Everglades City	Collier
6.3.1992	2 - 3	Turner River, Tamiami Trail	Collier
7.3.1993	7/0	Fakahatchee Strand	Collier
10.3.1993	3	Goffs's Campground / Old Venus	Highlands
15.3.1993	1 - 2	Myakka River State Park	Sarasota
18.3.1993	10	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
19.3.1993	1 - 3	Bear Lake Trail, Everglades	Monroe
20.3.1993	1	Mrazek Pond, Everglades	Monroe
21.3.1993	1	Eco - Pond, Everglades	Monroe
22.3.1993	1 - 2	Fakahatchee	Collier
24.3.1993	1 Exuvie	Lake Kissimmee State Park	Polk



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

20. *Gynacantha nervosa* Rambur 1842

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
9.3.1993	mehrere	Goff's Campground / Old Venus SR 731	Highlands
15.3.1993	5	Myakka River State Park	Sarasota
17.3.1993	1 ?	Loxahatchee Nat. Wildl. Ref. *	Palm Beach
19.3.1993	3	Bear Lake Trail, Everglades	Monroe
23.3.1993	1	Alexander Springs / Ocala National Forest	Lake
23.3.1993	1	Lake Kissimmee State Park	Polk

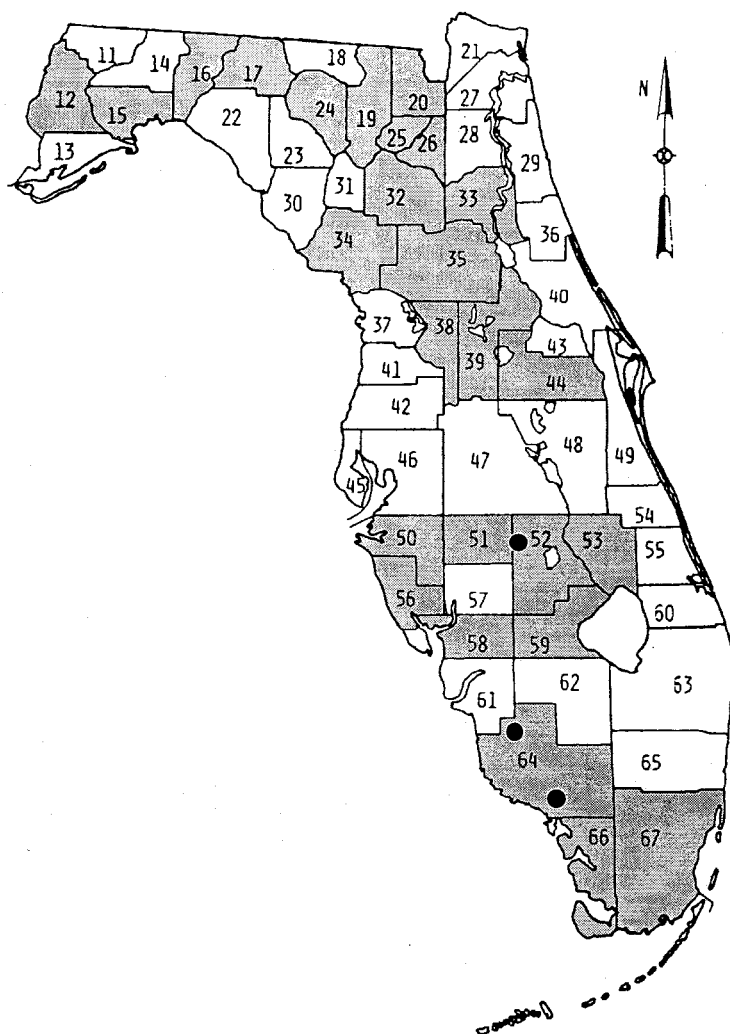


Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

* ist hier schon 1989 gefunden worden (IHSEN / KAPPES 1989)

21. *Nasiaeschna pentacantha* (Rambur 1842)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	1 Todfund	Fakahatchee Strand	Collier
7.3.1993	1	Fakahatchee Strand	Collier
9.3.1993	3	Corkscrew Swamp	Collier
11.3.1993	2	Highlands Hammock St. P.	Highlands
22.3.1993	1	Fakahatchee	Collier

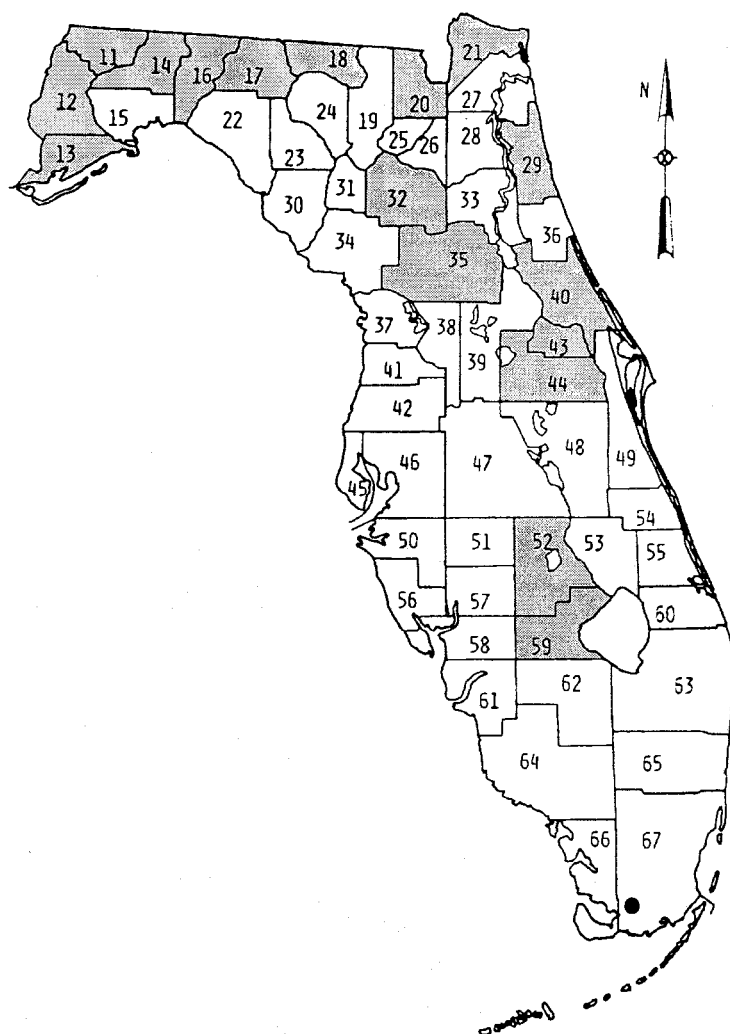


Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

22. Gomphaeschna antilope (Hagen 1874)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
21.3.1993	0/1	Hidden Lake, Everglades	Dade

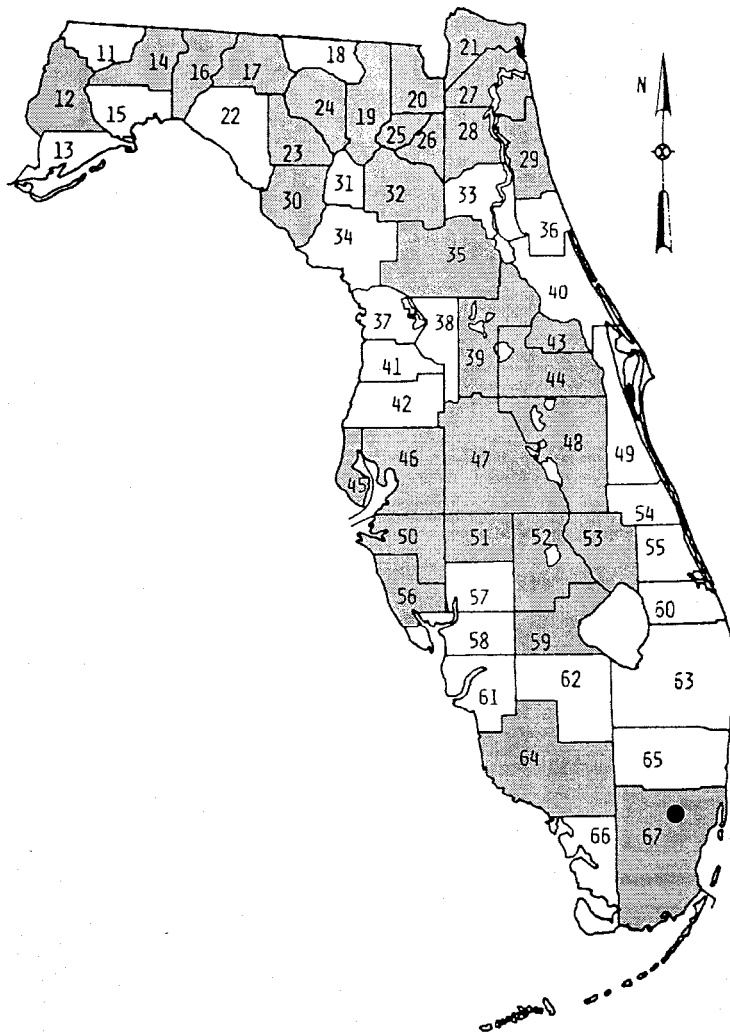
Der Fund durch Gert Ihssen liegt recht weit außerhalb des bislang bekannten Verbreitungsareals.
Ein Fotobeleg liegt vor.



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

23. *Arigomphus pallidus* (Rambur 1842)

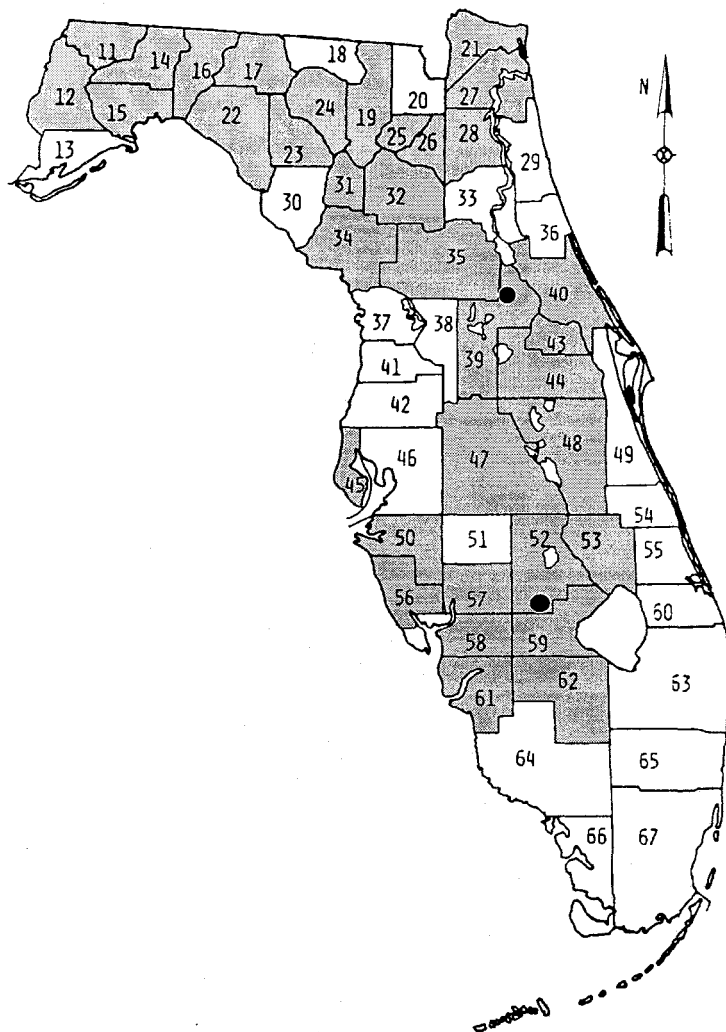
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	1	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
18.3.1993	1	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

24. *Gomphus minutus* Rambur 1842

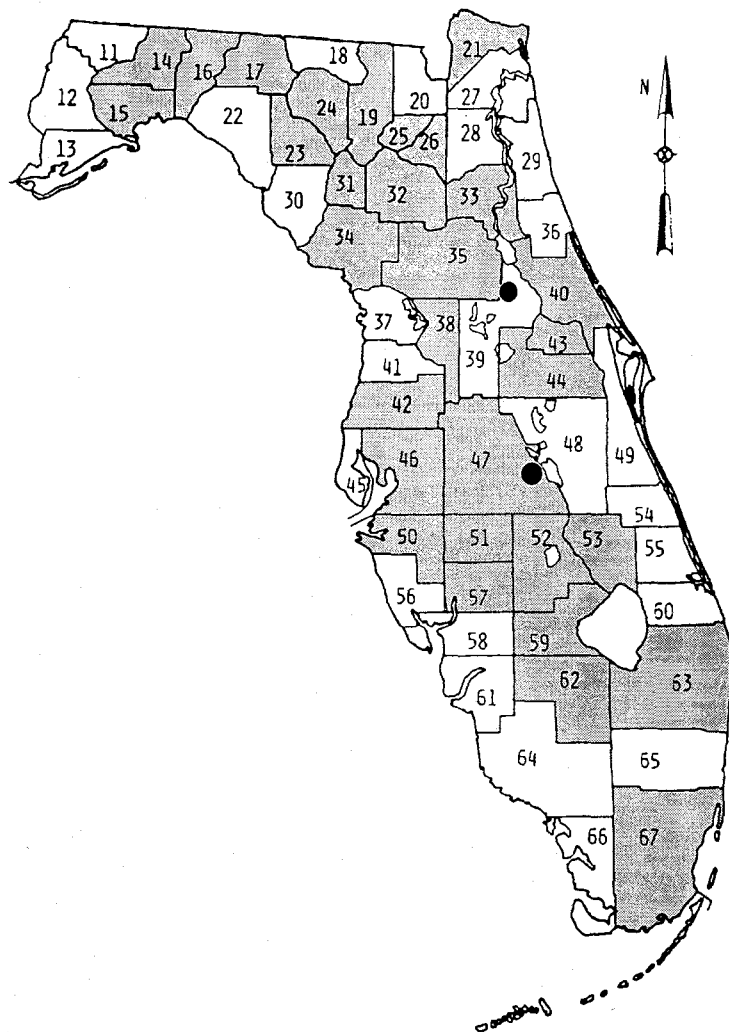
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	6 z.T. frisch	Goff's Creek / Old Venus, SR 731	Highlands
23.3.1993	1 Exuvie	Alexander Springs / Ocala National Forest	Lake



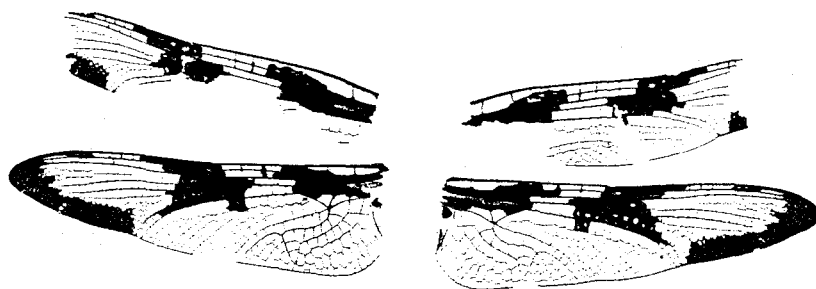
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

25. *Epitheca princeps* Hagen 1861

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
23.3.1993	1 Exuvie Flügel	Alexander Springs Creek / Ocala Nat. Forest	Lake
24.3.1993	1	Lake Kissimmee State Park	Polk



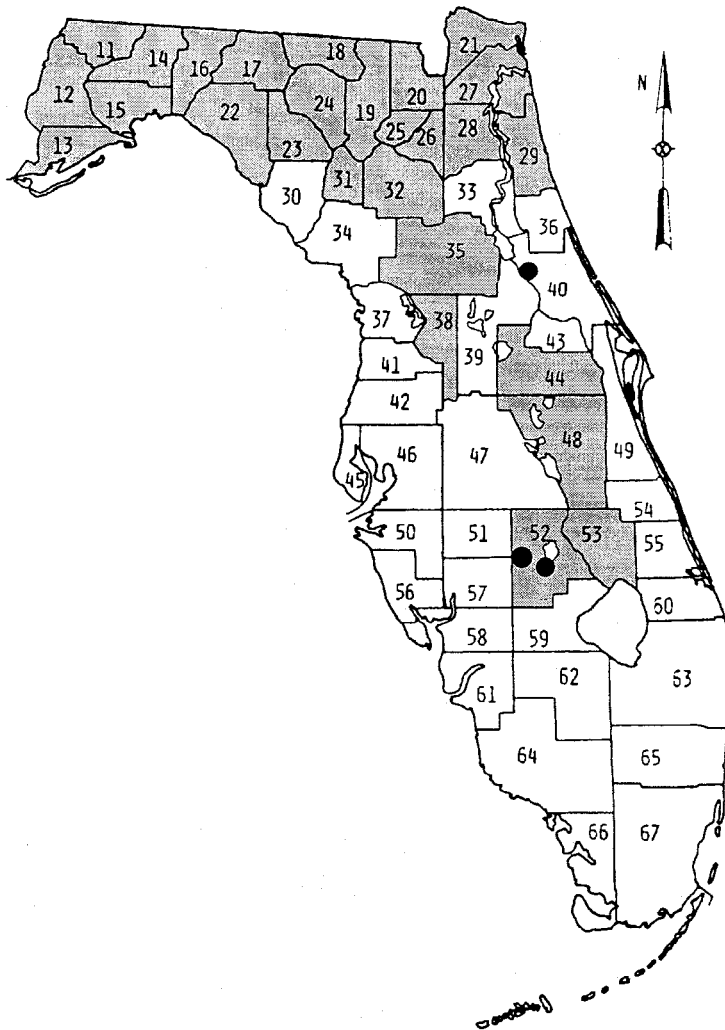
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992



Epitheca princeps: 23.03.1993, Alexander Springs Creek, Brücke S445; leg.: G.Ihssen

26. *Epitheca cynosura* (Say 1839)

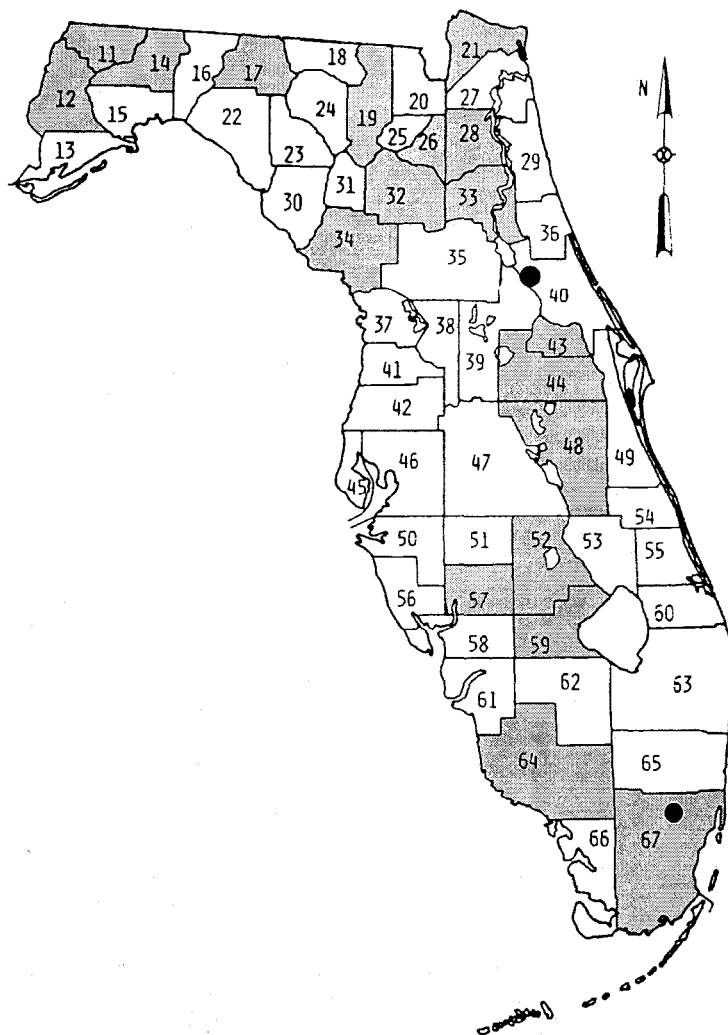
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
11.3.1993	1 frisch geschlüpft	Lake Istokpoga	Highlands
11.3.1993	3	Highlands Hammock	Highlands
23.3.1993	3 - 5 jung	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

27. *Epitheca stella* Williamson in Muttkowski 1911

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
18.3.1993	3 jung	Tamiami Trail / Kreuzung 41 / 997	Dade
23.3.1993	12 jung	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia



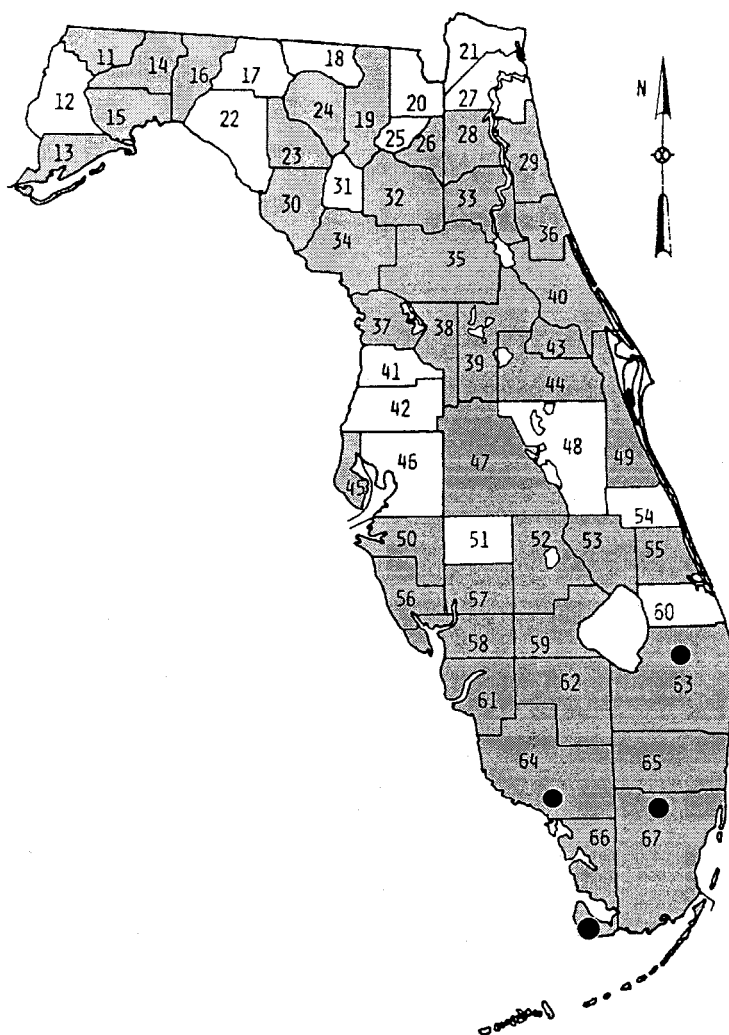
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

Epitheca spec. (*stella* / *sepia*)

14.3.1993	1	Myakka River	Sarasota
17.3.1993	5/1	Loxahatchee	Palm Beach
24.3.1993	1 Exuvie	Lake Kissimmee	Polk

28. *Brachimesia grvida* (Calvert 1890)

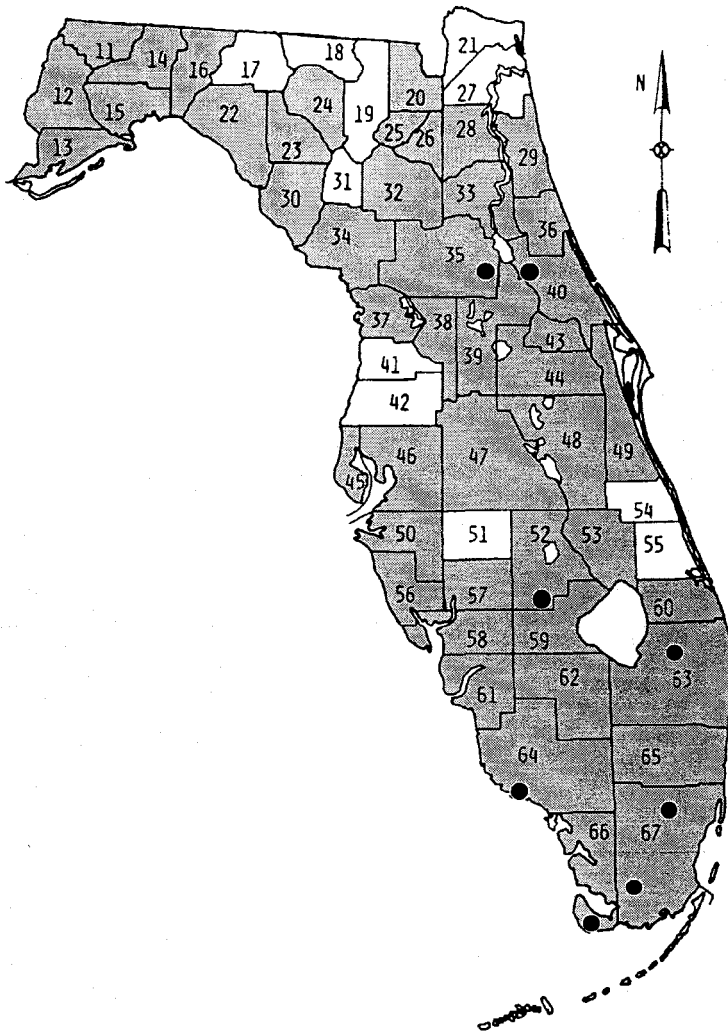
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	7 - 10	Taylor Wildl. Man. Area / Tamiami Trail	Dade
7.3.1993	1/0	Gloria Lake bei Copeland	Collier
17.3.1993	1/0	Loxahatchee	Palm Beach
18.3.1993	1/0	Eco - Pond / Everglades	Monroe
19.3.1993	3/0	Eco - Pond	Monroe
21.3.1993	1/0	Eco - Pond	Monroe



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

29. *Celithemis eponina* (Drury 1773)

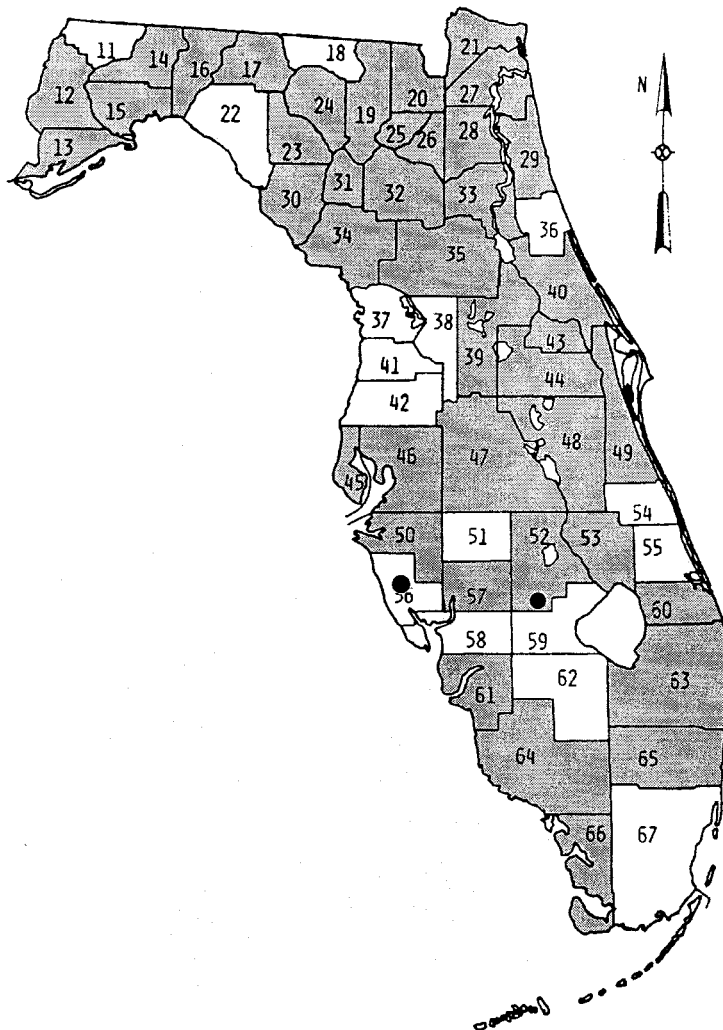
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	100	Tamiami Trail / Kreuzung 41/997	Dade
5.3.1993	einige	Everglades City	Collier
6.3.1993	10	Tamiami Trail	Dade
10.3.1993	1	Rainey Slough / Old Venus	Highlands
12.3.1993	1	Juniper Creek / Ocala National Forest	Marion
17.3.1993	3 - 5	Loxahatchee Nat. Wildl. Ref.	Palm Beach
18.3.1993	2	Everglades Main Visitor Center	Dade
19.3.1993	Massen- schlüpfen	Eco - Pond / Everglades	Monroe
	5	Bear Lake Trail / Everglades	Monroe
	30	Rowdy Bend Trail / Everglades	Monroe
20.3.1993	dominant	Eco - Pond	Monroe
	viele	Mrazek Pond / Everglades	Monroe
22.3.1993	einige	Everglades City	Collier
23.3.1993	einzelne	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

30. *Celithemis ornata* (Rambur 1842)

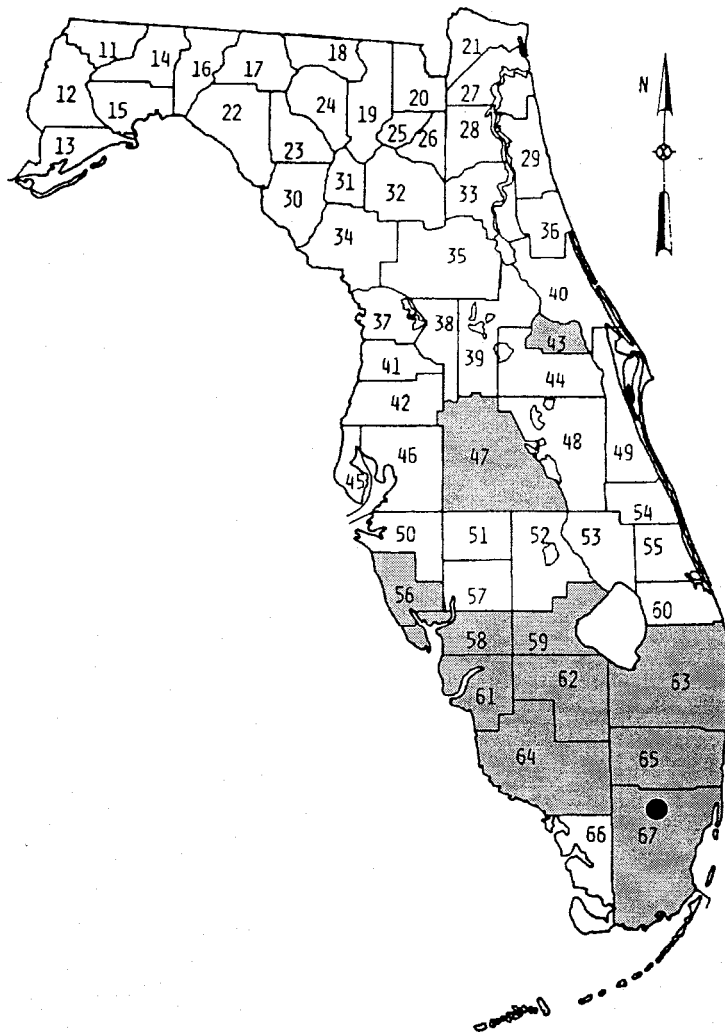
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	2	Goff's Campground / Old Venus SR 731	Highlands
14.3.1993	6	Myakka River State Park	Sarasota
15.3.1993	12 (meist Weibchen)	Myakka River State Park	Sarasota



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

31. *Crocothemis servilia* (Drury 1773)

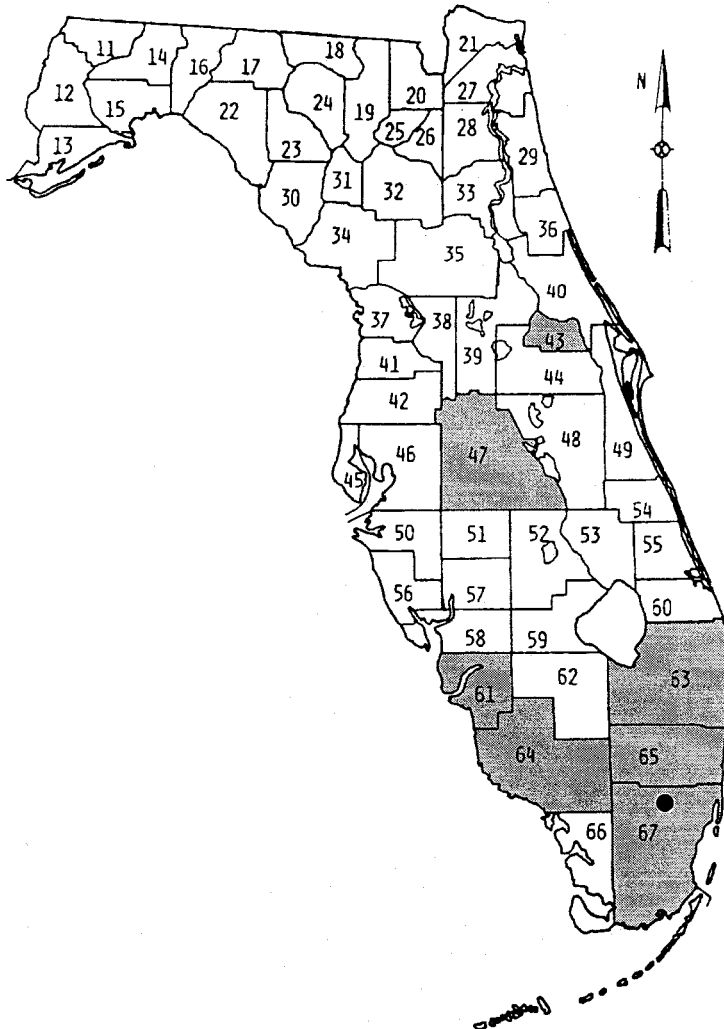
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	1/0	Tailor Wildl. Man. Area / Tamiami Trail	Dade



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

32. Erythemis plebeja (Burmeister 1839)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
6.3.1993	1	Tamiami Trail / Kreuzung 41 / 997	Dade



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

33. *Erythemis simplicicollis* (Say 1839)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	häufig frißt C.eponina	Tamiami Trail	Dade
4.3.1993	einzelne	Fakahatchee Strand	Collier
6.3.1993	x	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
7.3.1993	4/2 Eiablage	Fakahatchee Strand	Collier
9.3.1993	5	Corksrew	Collier
10.3.1993	20	Goff's Campground / Old Venus, SR 731	Highlands
	x	Rainey Slough / Old Venus, SR 731	Highlands
	3	Goff's Creek / Old Venus, SR 731	Highlands
11.3.1993	3/1	Highlands Hammock State Park	Highlands
12.3.1993	2	Juniper Creek / Ocala National Forest	Marion
14.3.1993	50	Myakka River State Park	Sarasota
15.3.1993	50	Myakka River State Park	Sarasota
17.3.1993	dominant	Loxahatchee Nat. Wildl. Ref.	Palm Beach
18.3.1993	50	Tamiami Trail	Dade
19.3.1993	1/1	Eco - Pond / Everglades	Monroe
21.3.1993	x	Eco - Pond / Everglades	Monroe
22.3.2993	x	Fakahatchee Strand	Collier
23.3.1993	einzelne	Alexander Springs / Ocala National Forest	Lake
23.3.1993	x	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia

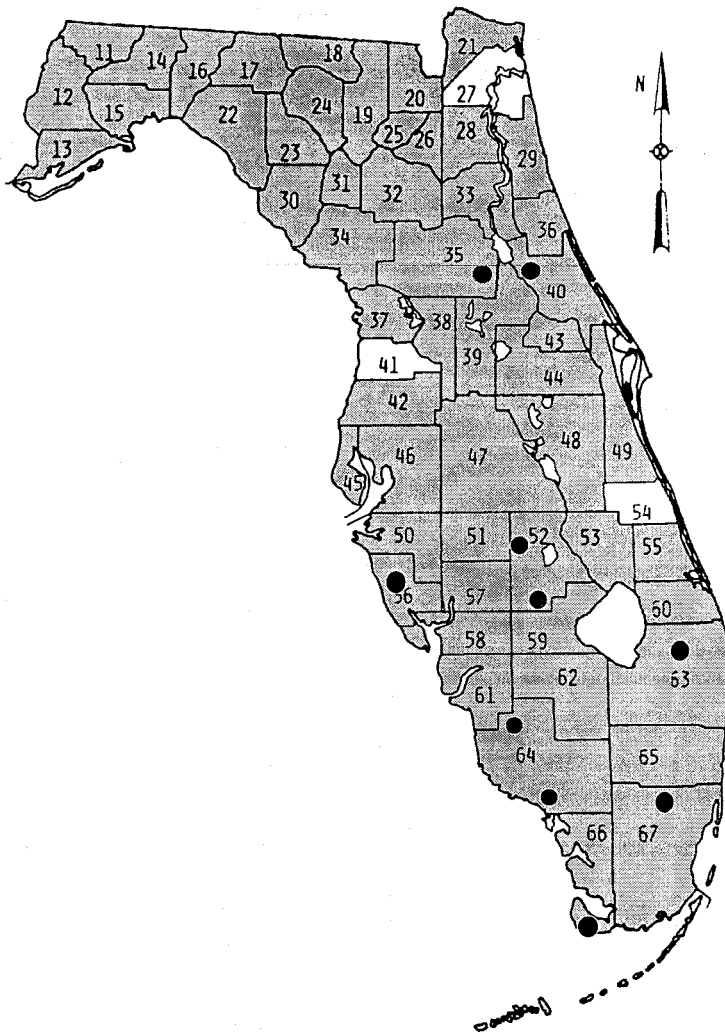
Verbreitungskarte s. S. 38

34. *Erythemis vesiculosa* (Fabricius 1775)

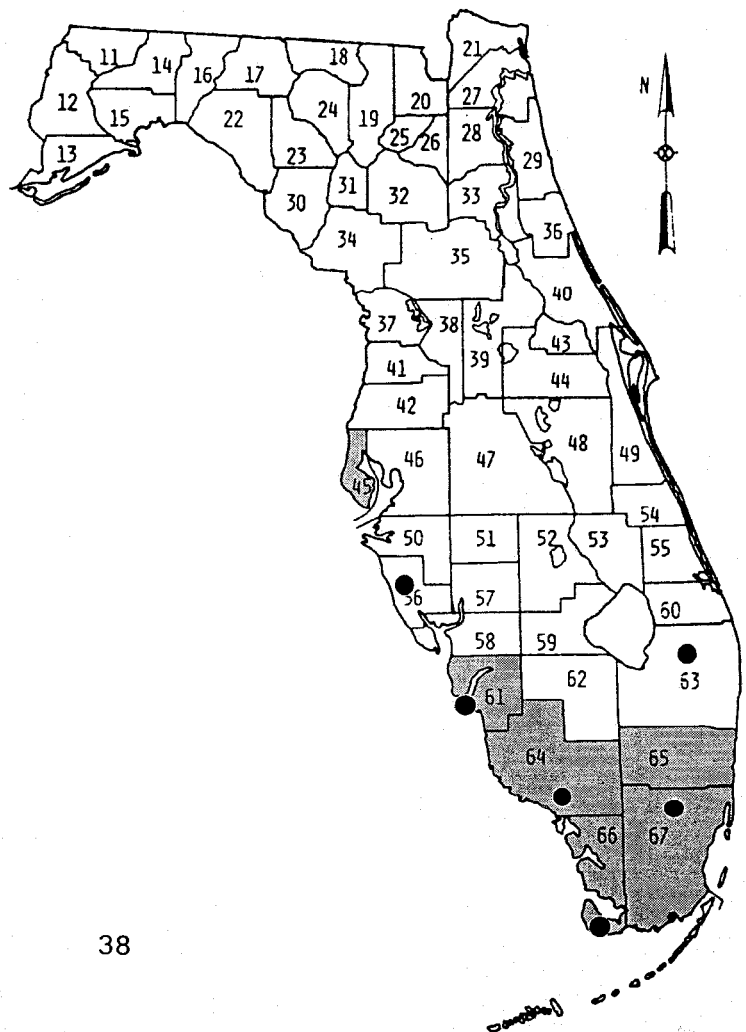
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	2 - 3	TamiamiTrail, Kreuzung 41 / 997	Dade
7.3.1993	1/0	Fakahatchee Strand	Collier
8.3.1993	1/0	Ding Darling / Sanibel - Island	Lee
15.3.1993	2/0	Myakka River State Park	Sarasota
17.3.1993	1/0	Loxahatchee Nat. Wildl. Ref. *	Palm Beach
18.3.1993	2/0	Tamiami Trail	Dade
18.3.1993	2/0	Mrazek Pond / Everglades	Monroe
	1/0	Eco - Pond / Everglades	Monroe
19.3.1993	dominant	Bear Lake Trail / Everglades	Monroe
	15	Rowdy Bend Trail / Everglades	Monroe
	8/0	Eco - Pond / Everglades	Monroe
22.3.1993	2	Fakahatchee Strand	Collier

Verbreitungskarte s. S. 38

* ist hier bereits 1989 gefunden worden (IHSEN / KAPPES 1989)



33. *Erythemis simplicicollis*

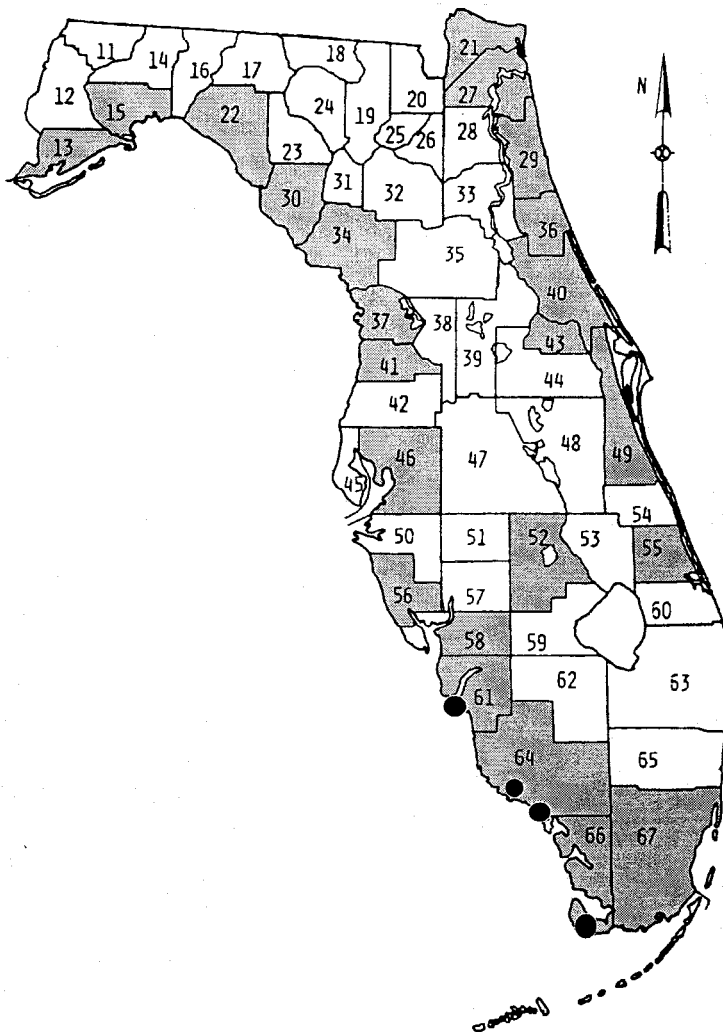


34. *Erythemis vesiculosa*

Verbreitungsangaben nach
DUNKLE 1992

35. *Erythrodiplax berenice* (Drury 1770)

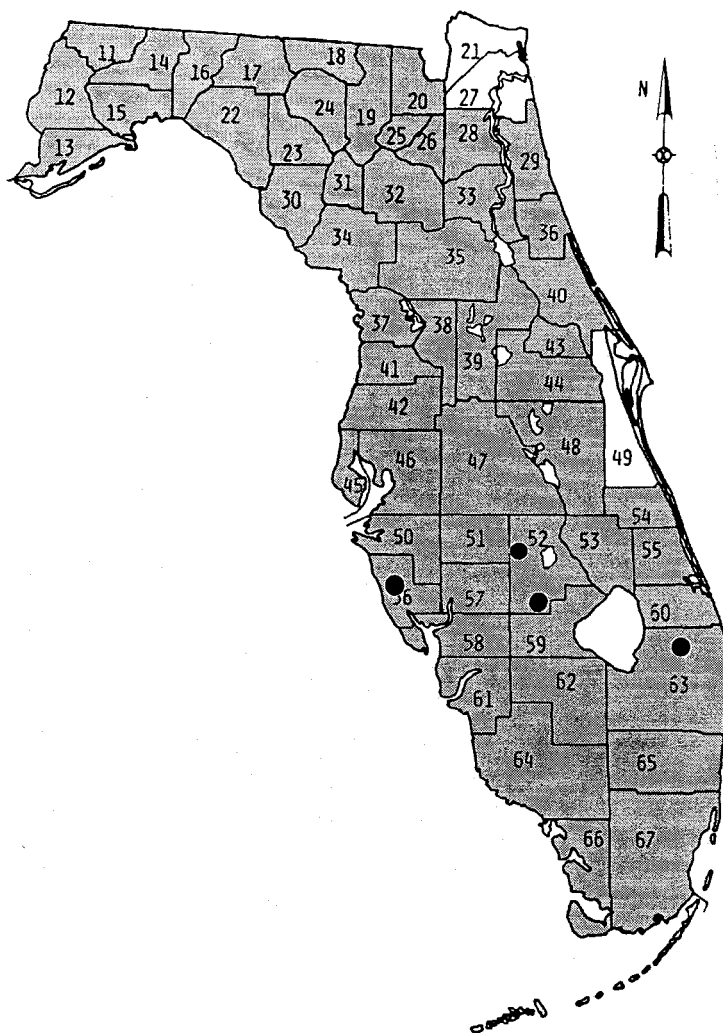
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
5.3.1993	20	Collier Seminole State Park	Collier
	x	Everglades City	Collier
8.3.1993	0/5	Ding Darling auf Sanibel - Island	Lee
19.3.1993	0/1	Bear Lake Trail / Everglades	Monroe
22.3.1993	20	Everglades City	Collier



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

36. *Erythrodiplax connata minuscula* (Rambur 1842)

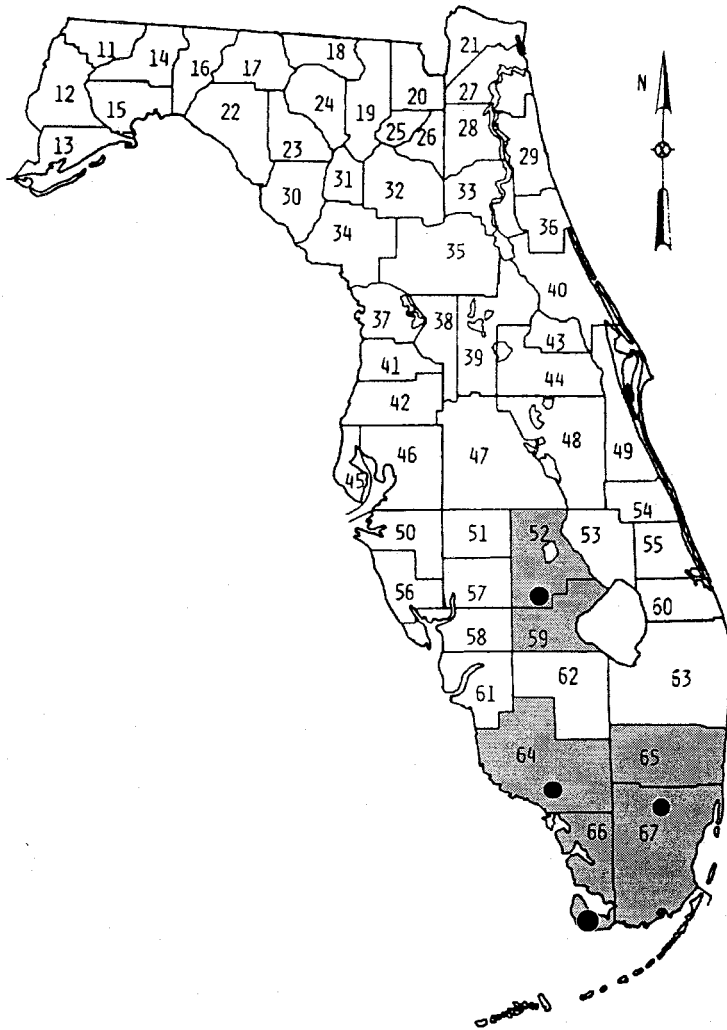
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
9.3.1993	1/0	Goff's Campground / Old Venus SR 731	Highlands
10.3.1993	3/2	Goff's Campground	Highlands
10.3.1993	1/1	Goff's Creek	Highlands
11.3.1993	1/1	Highlands Hammocks	Highlands
15.3.1993	6/2	Myakka - River	Sarasota
17.3.1993	0/1	Loxahatchee	Palm Beach



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

37. *Erythrodiplax umbrata* (L. 1758)

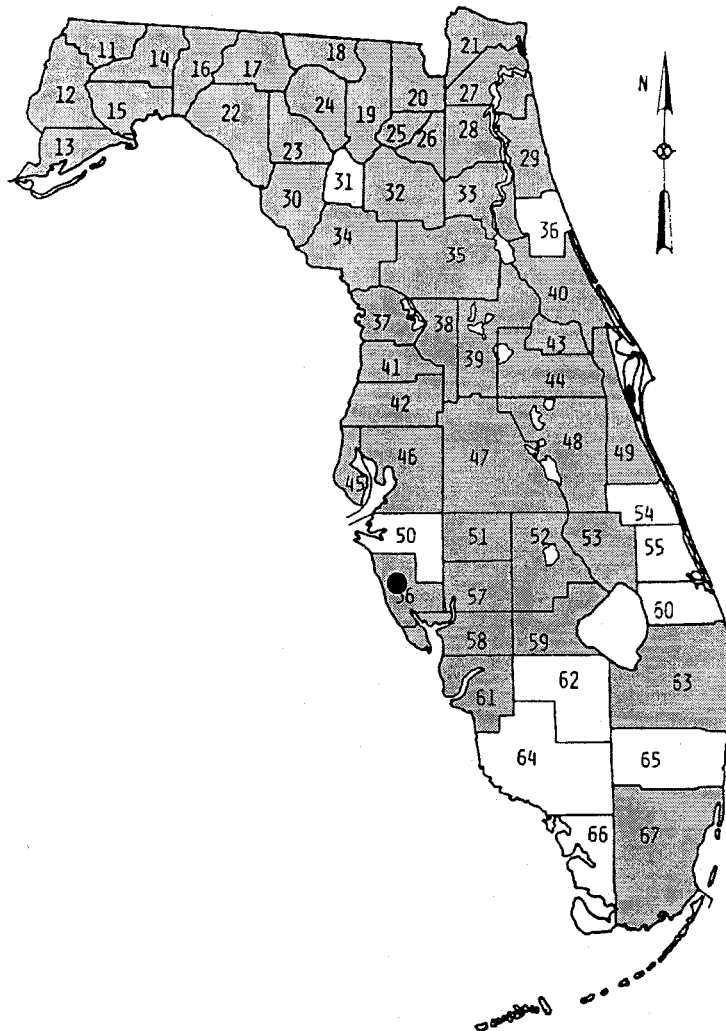
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	10	Tamiami Trail, Kreuzung 41/ 997	Dade
7.3.1993	10/0	Fakahatchee Strand	Collier
10.3.1993	0/1	Goff's Creek / Old Venus, SR 731	Highlands
19.3.1993	0/20	Bear Lake Trail / Everglades	Monroe



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

38. *Libellula auripennis* Burmeister 1839

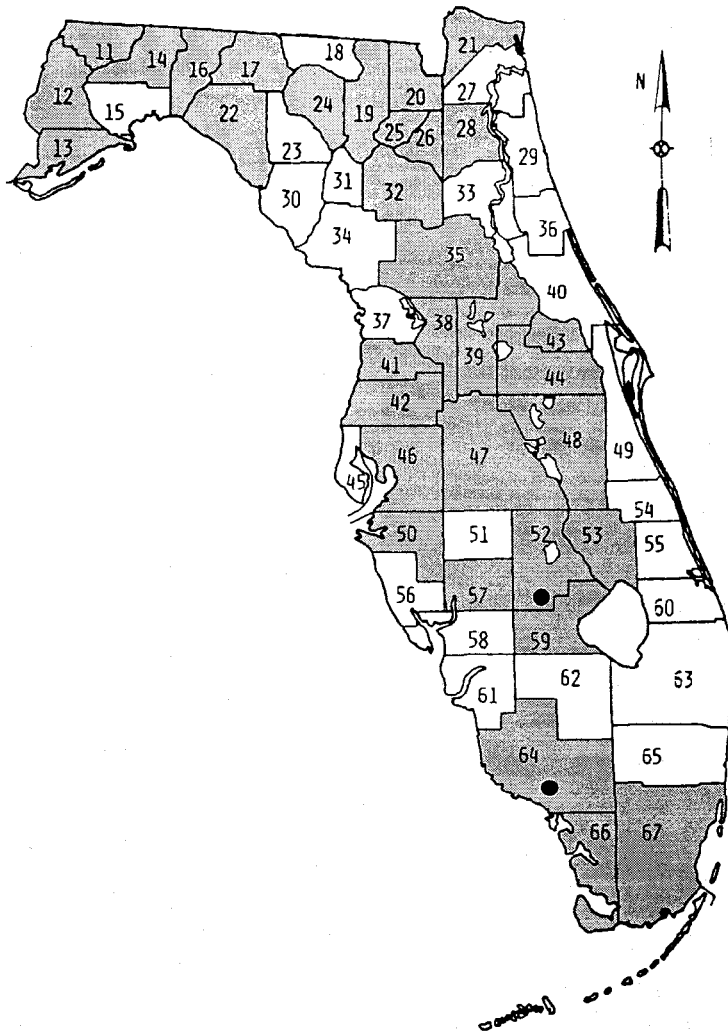
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
15.3.1993	1	Myakka - River State Park	Sarasota



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

39. *Libellula incesta* Hagen 1861

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
7.3.1993	15	Fakahatchee Strand	Collier
10.3.1993	0/1	Goff's Creek / Old Venus, SR 731	Highlands
22.3.1993	5	Fakahatchee Strand	Collier



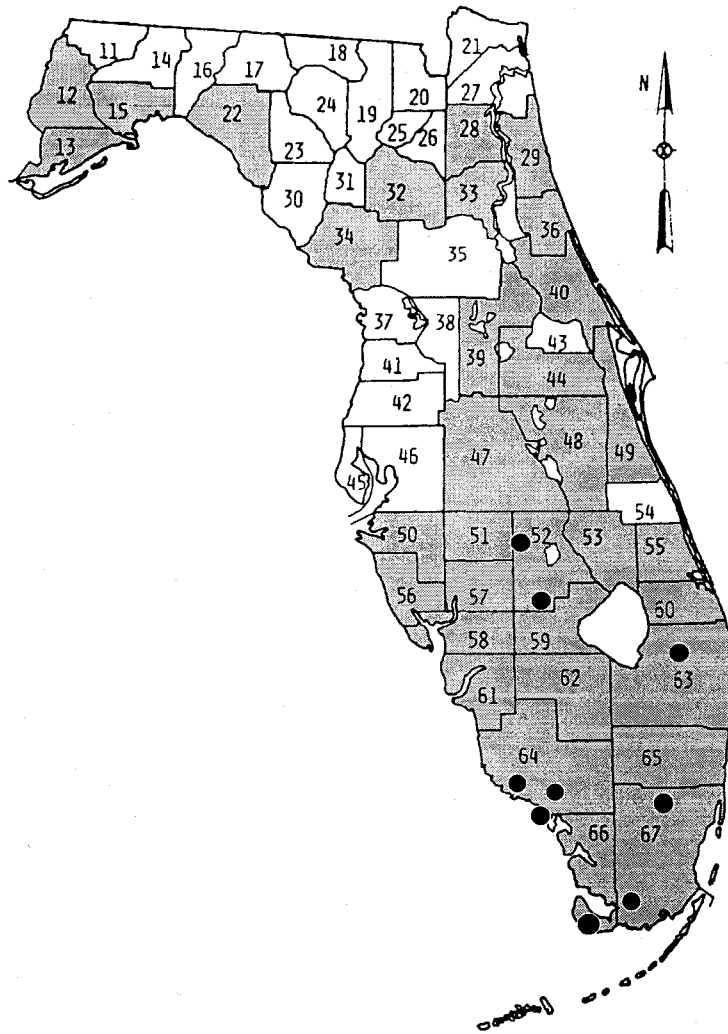
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

40. *Libellula needhami* Westfall 1943

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	viele	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
4.3.1993	x	Fakahatchee Strand	Collier
5.3.1993	20	Collier Seminole State Park	Collier
	x	Everglades City	Collier
6.3.1993	x	Tamiami Trail	Dade
10.3.1993	x	Rainey Slough / Old Venus, SR 731	Highlands
11.3.1993	0/1 jung	Highlands Hammock	Highlands
17.3.1993	2	Loxahatchee	Palm Beach
18.3.1993	dominant	Tamiami Trail	Dade
18.3.1993	3/0	Eco - Pond / Everglades	Monroe
19.3.1993	5	Bear Lake Trail / Everglades	Monroe
	dominant	Eco - Pond / Everglades	Monroe
	dominant	Rowdy - Bend - Trail / Everglades	Monroe
20.3.1993	x	Mrazek - Pond / Everglades	Monroe
	x	Anhinga Trail / Everglades	Dade
21.3.1993	einige	Eco - Pond / Everglades	Monroe
	x	Hidden Lake / Everglades	Dade
22.3.1993	x	Everglades City	Collier

Verbreitungskarte s. S. 45

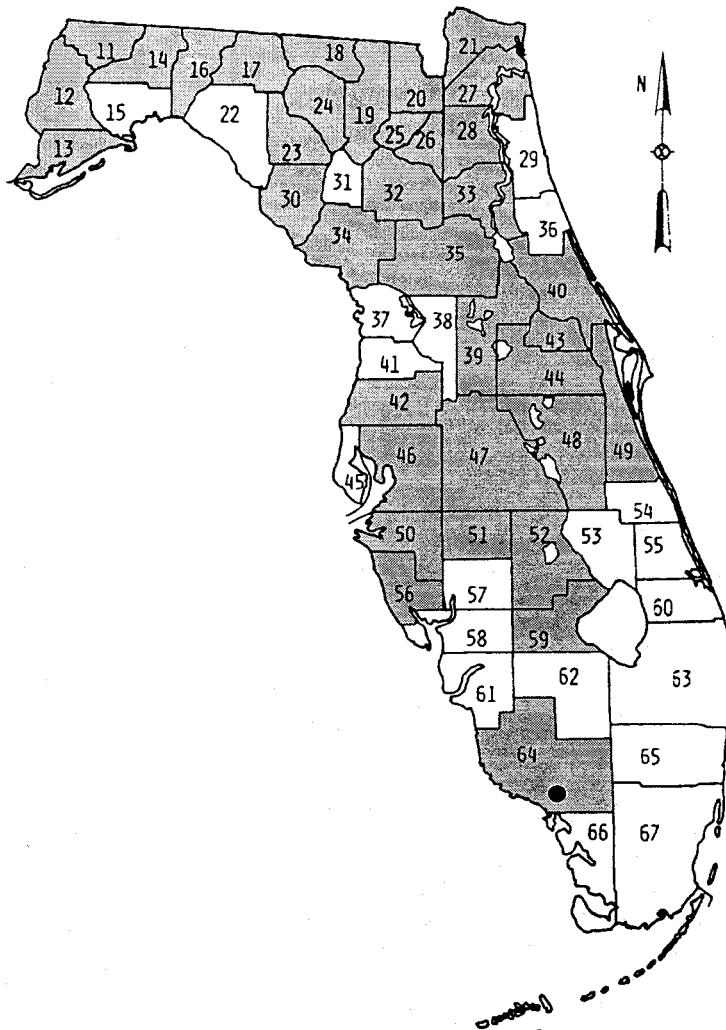
40. *Libellula needhami*



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

41. *Libellula vibrans* Fabricius 1793

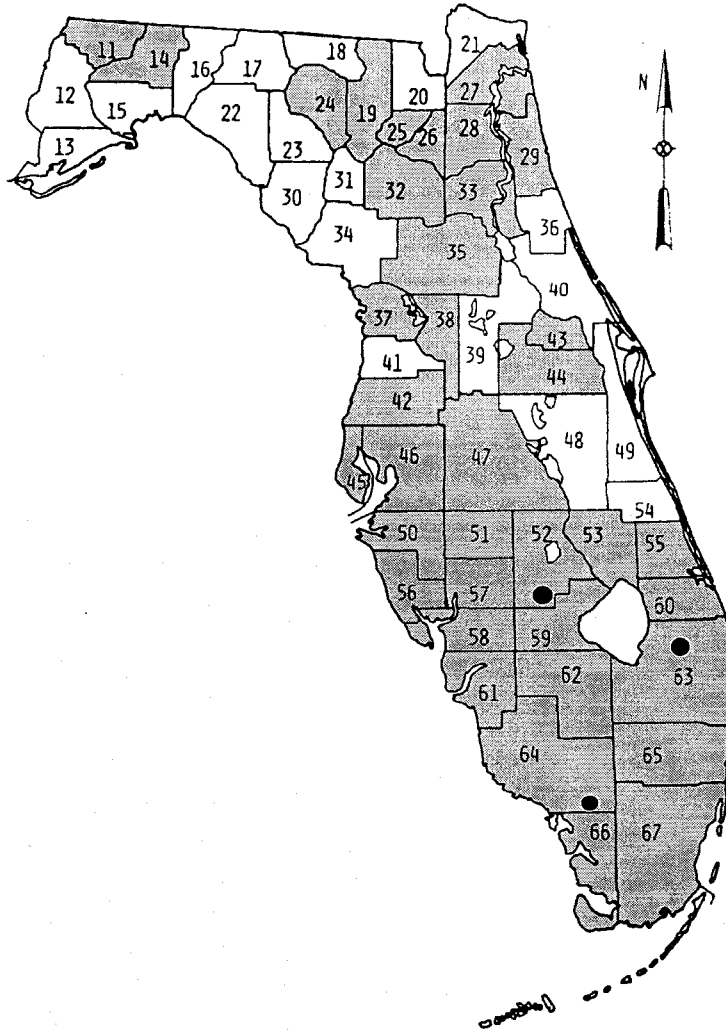
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	10	Fakahatchee Strand	Collier
7.3.1993	60	Fakahatchee Strand	Collier
22.3.1993	10 - 20	Fakahatchee Strand	Collier



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

42. *Miathyria marcella* (Selys 1856)

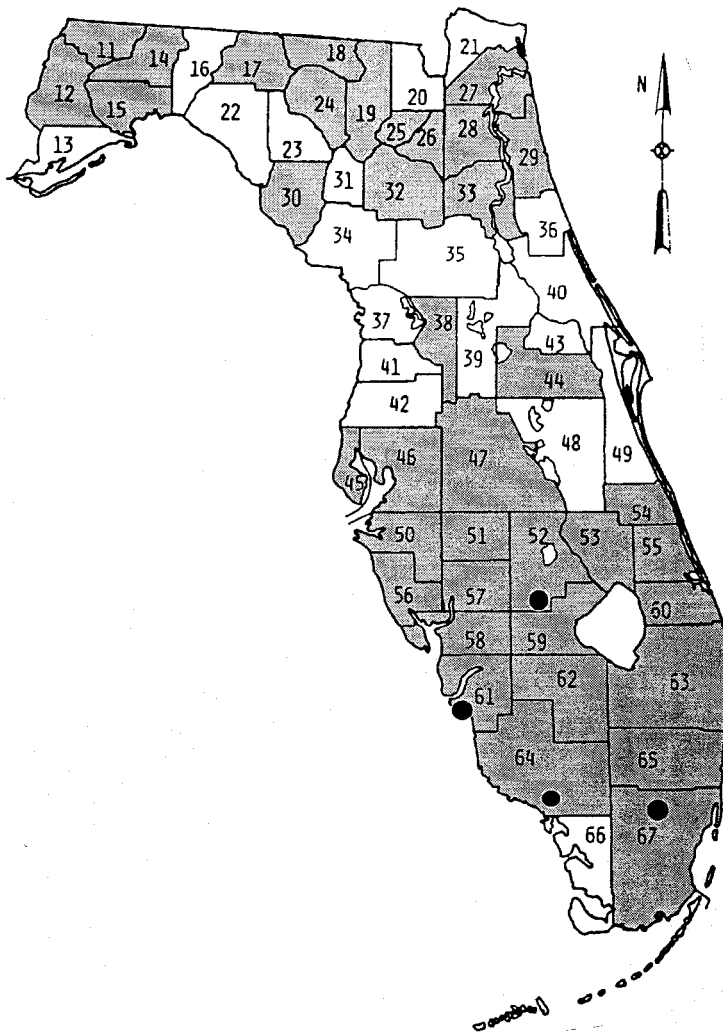
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	10	Oasis Visitor Center	Collier
10.3.1993	1	Goff's Campground / Old Venus, SR 731	Highlands
17.3.1993	1 ?	Loxahatchee	Palm Beach



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

43. *Orthemis ferruginea* (Fabricius 1775)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	1	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
	1	Taylor Wildlife Man. Area / Tamiami Trail	Dade
6.3.1993	1	Tamiami Trail, Kreuzung 41 / 997	Dade
7.3.1993	2	Fakahatchee Strand	Collier
8.3.1993	1	Fort Myers Beach	Lee
10.3.1993	2/2	Goff's Campground / Ols Venus SR 731	Highlands



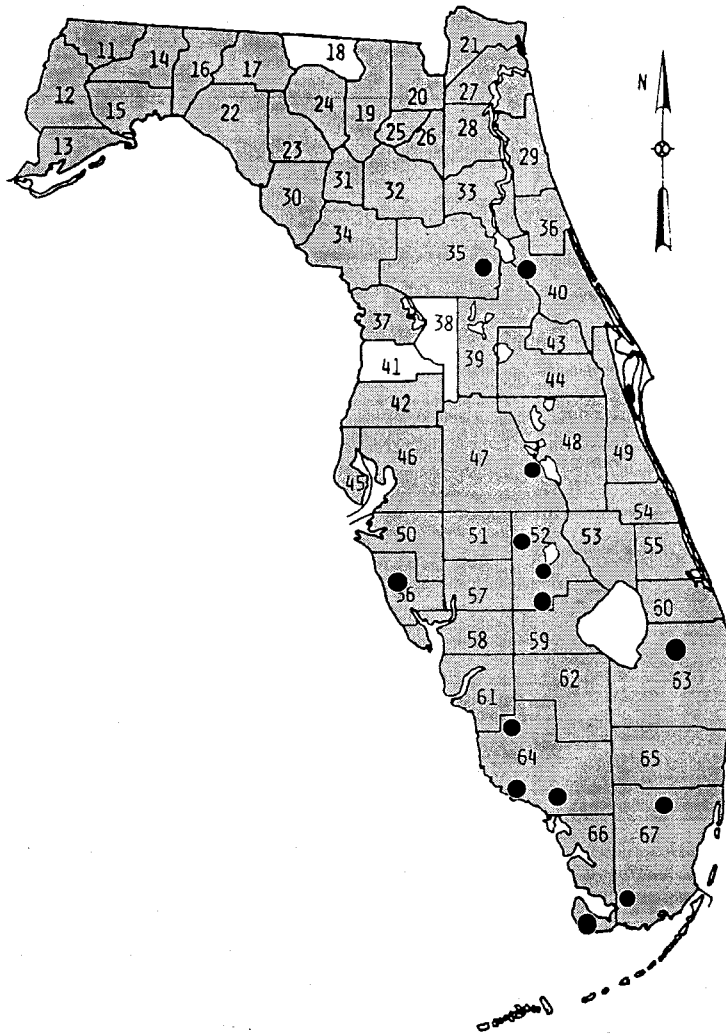
Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

44. *Pachydiplax longipennis* (Burmeister 1839)

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	häufig	Tamiami Trail, Kreuzung 41/ 997	Dade
4.3.1993	x	Fakahatchee Strand	Collier
5.3.1993	einzelne	Collier Seminole State Park	Collier
6.3.1993	x	Tamiami Trail	Dade
7.3.1993	dominant	Fakahatchee Strand	Collier
9.3.1993	20	Corkscrew Swamp	Collier
10.3.1993	20 x 5	Goff's Campground / Old Venus SR 731 Rainey Slough / Old Venus SR 731 Goff's Creek / Old Venus SR 731	Highlands Highlands Highlands
11.3.1993	2	Lake Istokpoga	Highlands
	5/1	Highlands Hammock State Park	Highlands
12.3.1993	5	Juniper Creek, Ocala National Forest	Marion
14.3.1993	30	Myakka - River State Park	Sarasota
15.3.1993	30	Myakka - River State Park	Sarasota
17.3.1993	50	Loxahatchee Nat. Wildl. Ref.	Palm Beach
18.3.1993	30	Tamiami Trail	Dade
19.3.1993	10 10 20	Bear Lake Trail / Everglades Rowdy - Bend - Trail / Everglades Eco - Pond / Everglades	Monroe Monroe Monroe
20.3.1993	x x x	Eco - Pond Mrazek - Pond / Everglades Anhinga Trail / Everglades	Monroe Monroe Dade
21.3.1993	x einzelne	Eco - Pond Hidden Lake	Monroe Dade
22.3.1993	x	Fakahatchee Strand	Collier
23.3.1993	x	Lake Woodruff Nat. Wildl. Ref.	Volusia
24.3.1993	2	Lake Kissimmee State Park	Polk

Verbreitungskarte s. S. 50

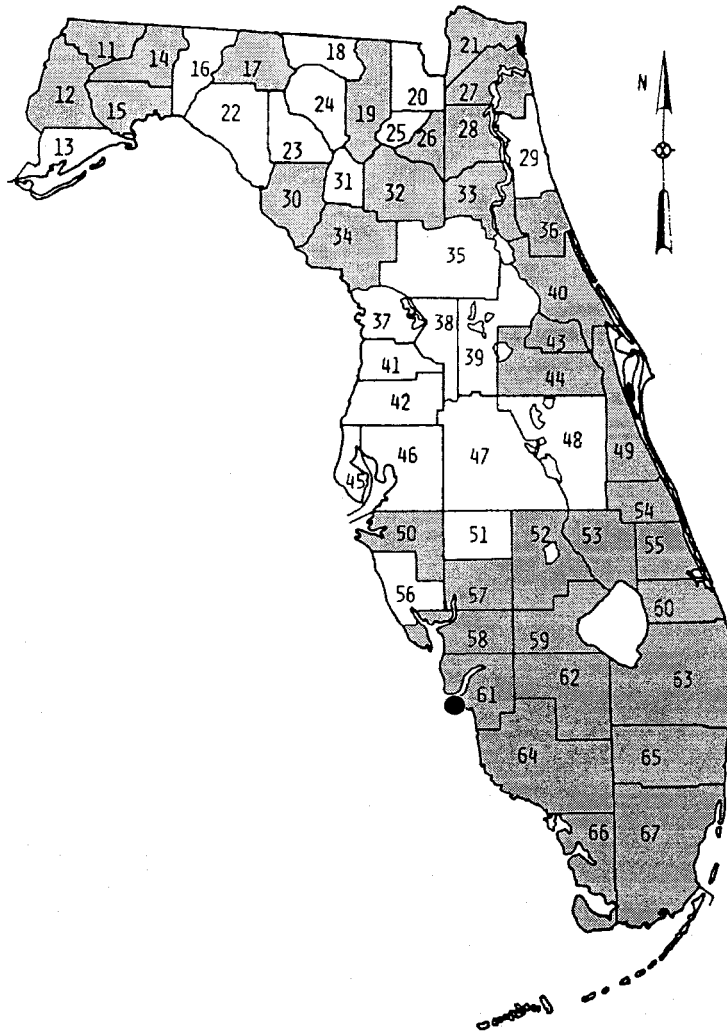
44. *Pachydiplax longipennis*



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

45. *Pantala flavescens* (Fabricius 1798)

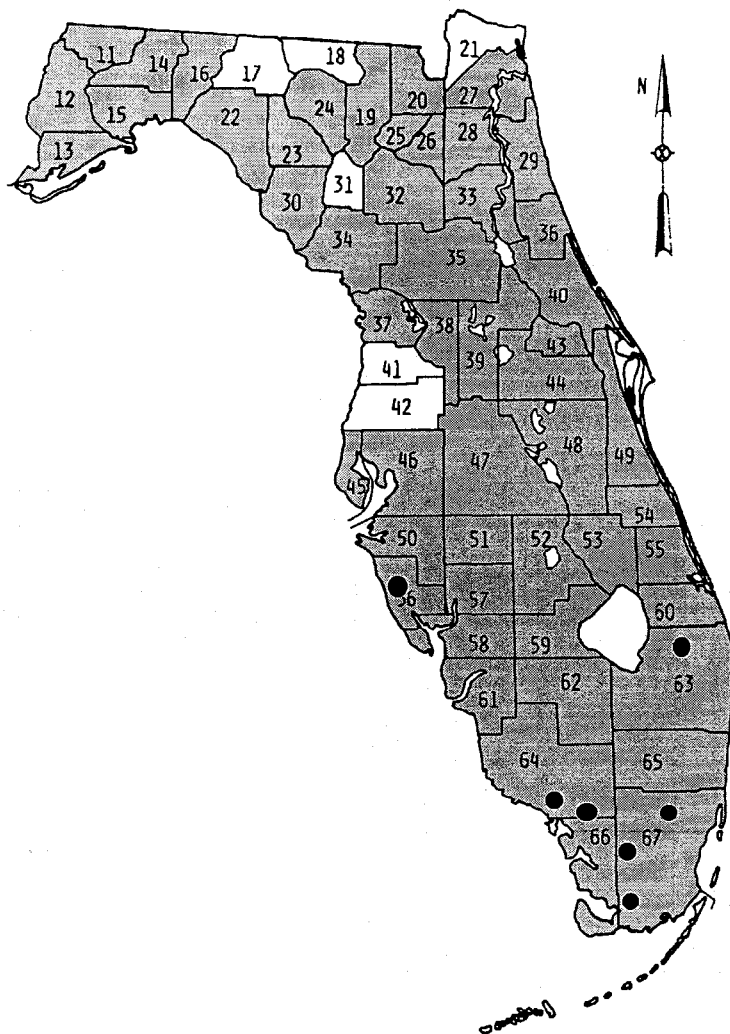
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
8.3.1993	1	Ding Darling auf Sanibal - Island	Lee



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

46. *Perithemis tenera* (Say 1839)

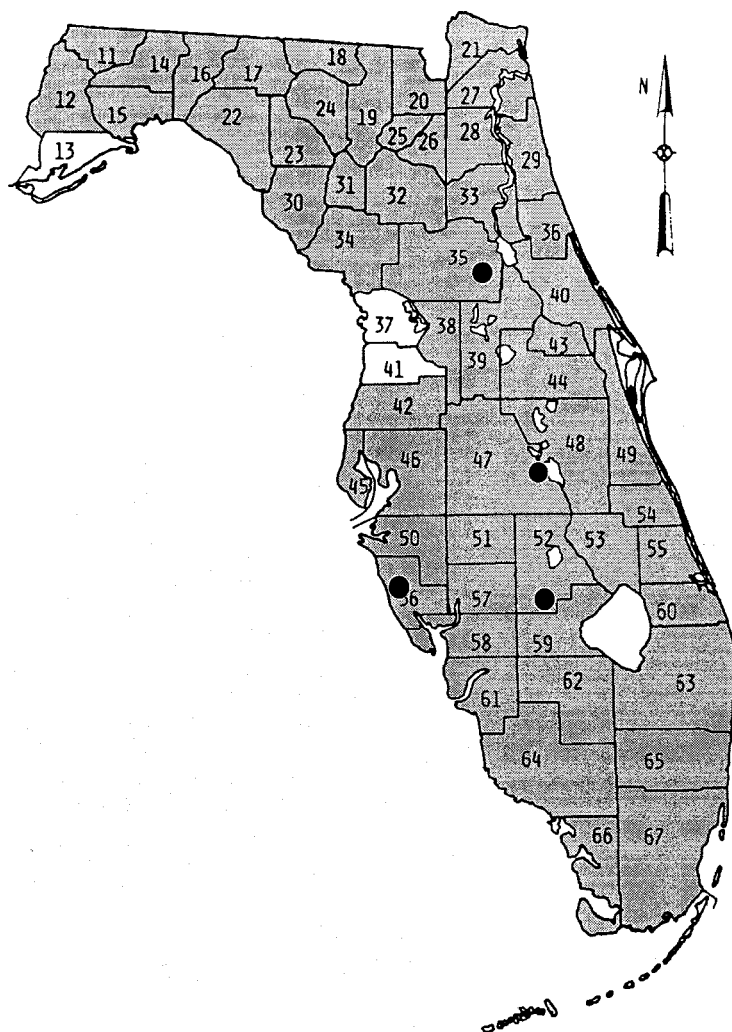
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	5 5 2	Taylor Wildlife Management Area Oasis Visitor Center / Big Cypress Fakahatchee Strand	Dade Collier Collier
6.3.1993	3 - 5	Tamiami Trail / Turner River	Collier
7.3.1993	5	Fakahatchee Strand	Collier
15.3.1993	0/2	Myakka - River State Park	Sarasota
17.3.1993	1/4	Loxahatchee Nat. Wildl. Ref.	Palm Beach
20.3.1993	2/0	Anhinga - Trail / Everglades	Dade
21.3.1993	1	Hidden Lake / Everglades	Dade
22.3.1993	3	Fakahatchee Strand	Collier



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

47. *Tramea carolina* (L. 1763)

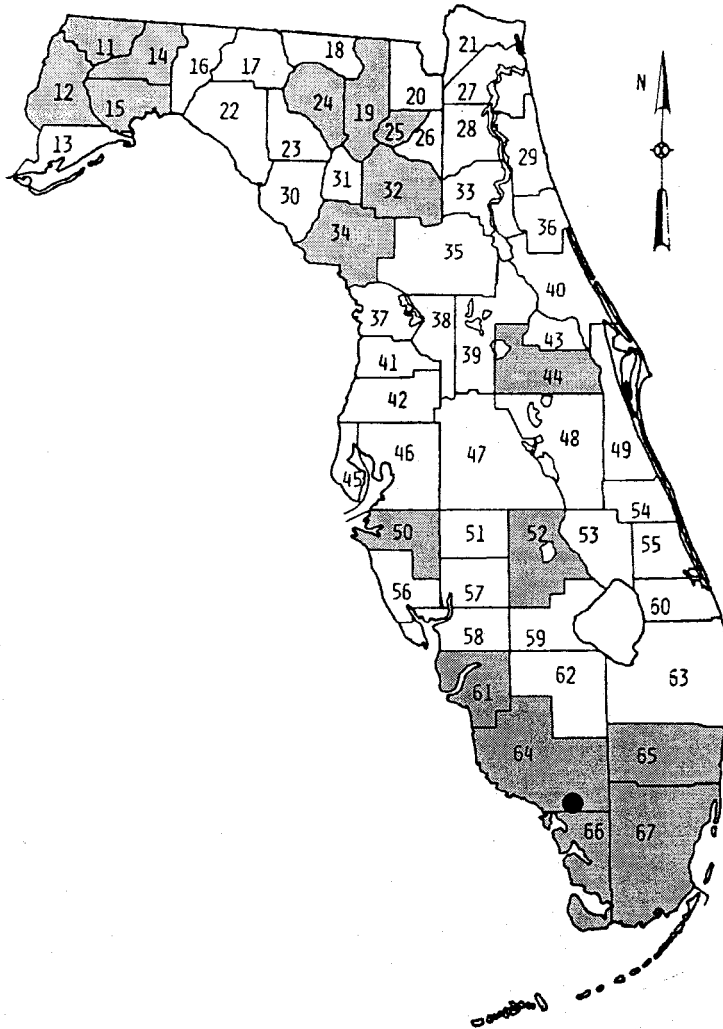
Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
10.3.1993	6	Goff's Campground / Old Venus SR 731	Highlands
10.3.1993	2	Goff's Creek, Old Venus SR 731	Highlands
12.3.1993	2	Juniper Creek / Ocala National Forest	Marion
14.3.1993	5	Myakka - River State Park	Sarasota
15.3.1993	15 - 20	Myakka - River State Park	Sarasota
24.3.1993	1	Lake Kissimmee State Park	Polk



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

48. *Tramea lacerata* Hagen 1861

Datum	Anzahl/ Aktivität	Fundort	County
4.3.1993	1	Oasis Visitor Center / Big Cypress	Collier



Verbreitungsangaben nach DUNKLE 1992

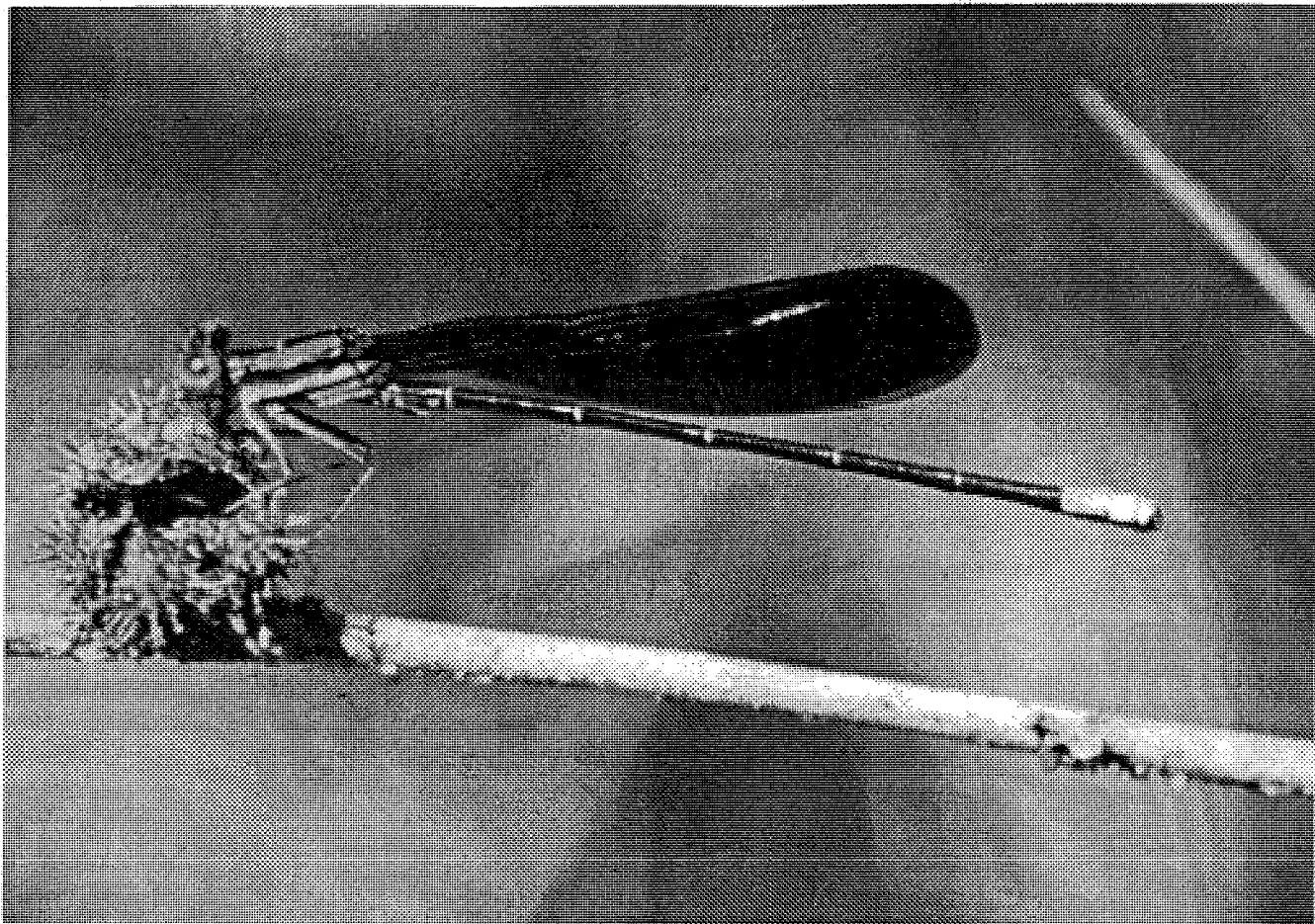
County - Neunachweise (new county records)

Die Arten wurden gefangen, bestimmt und frei gelassen, möglichst fotografiert oder in Ausnahmefällen - außerhalb der Schutzgebiete - gesammelt.

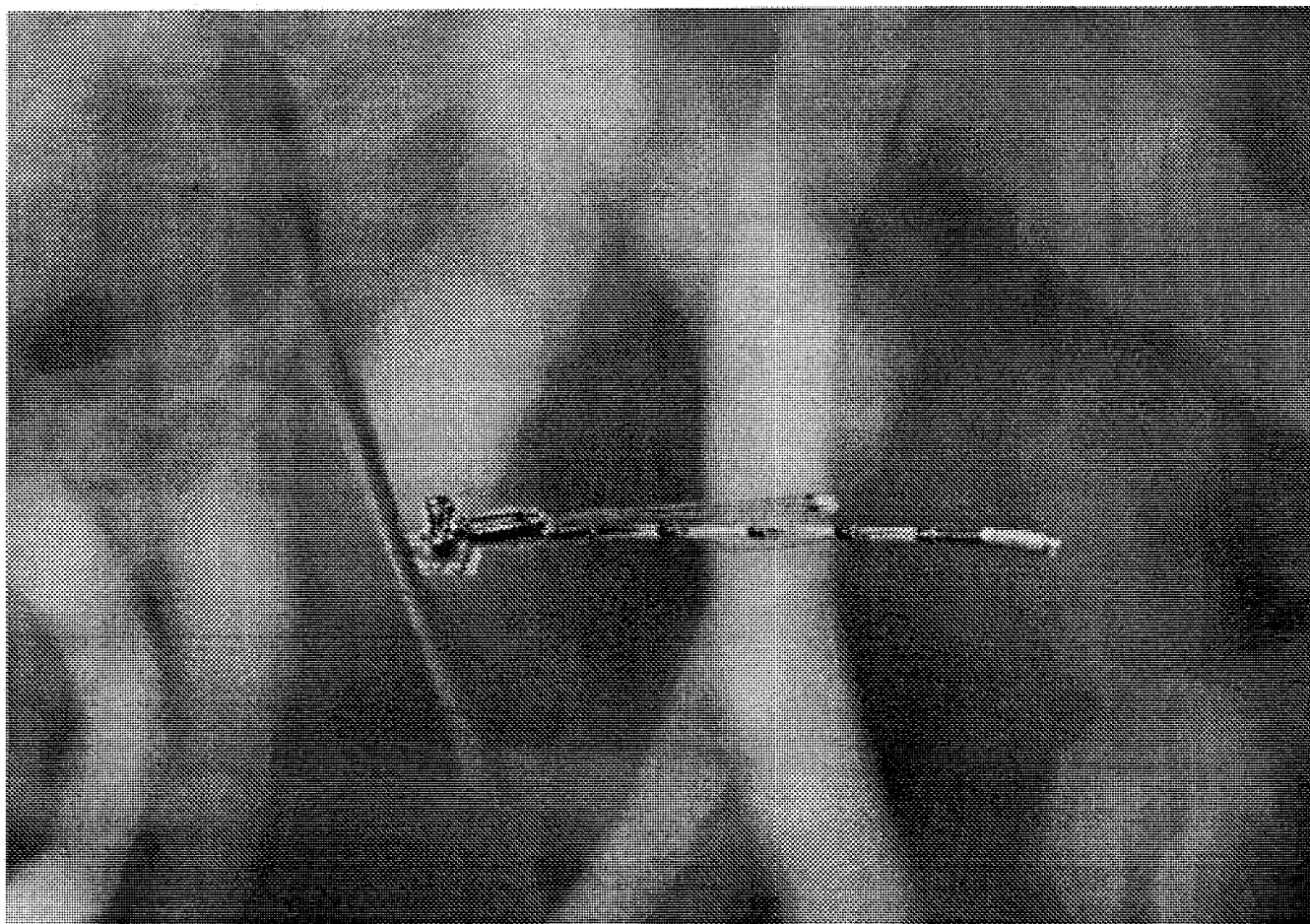
Artname	County (neu / new)
Enallagma pollutum	Polk, Collier
Enallagma signatum	Collier
Enallagma vesperum	Palm Beach
Anomalagrion hastata	Highlands (IHSEN 1991), Collier (IHSEN/KAPPES 1989), Monroe
Ischnura prognata	Collier
Ischnura kellicotti	Polk
Telebas is byersi	Palm Beach (IHSEN / KAPPES 1989)
Coryphaeschna ingens	Polk
Gynacantha nervosa	Palm Beach (IHSEN / KAPPES 1989)
Gomphaeschna antilope	Dade
Epithea princeps	Lake
Epithea cynosura	Volusia
Epithea stella	Volusia
Celithemis ornata	Sarasota
Erythemis vesiculosa	Palm Beach (IHSEN / KAPPES 1989), Sarasota

Frühe Flugzeitennachweise (new early flight dates)

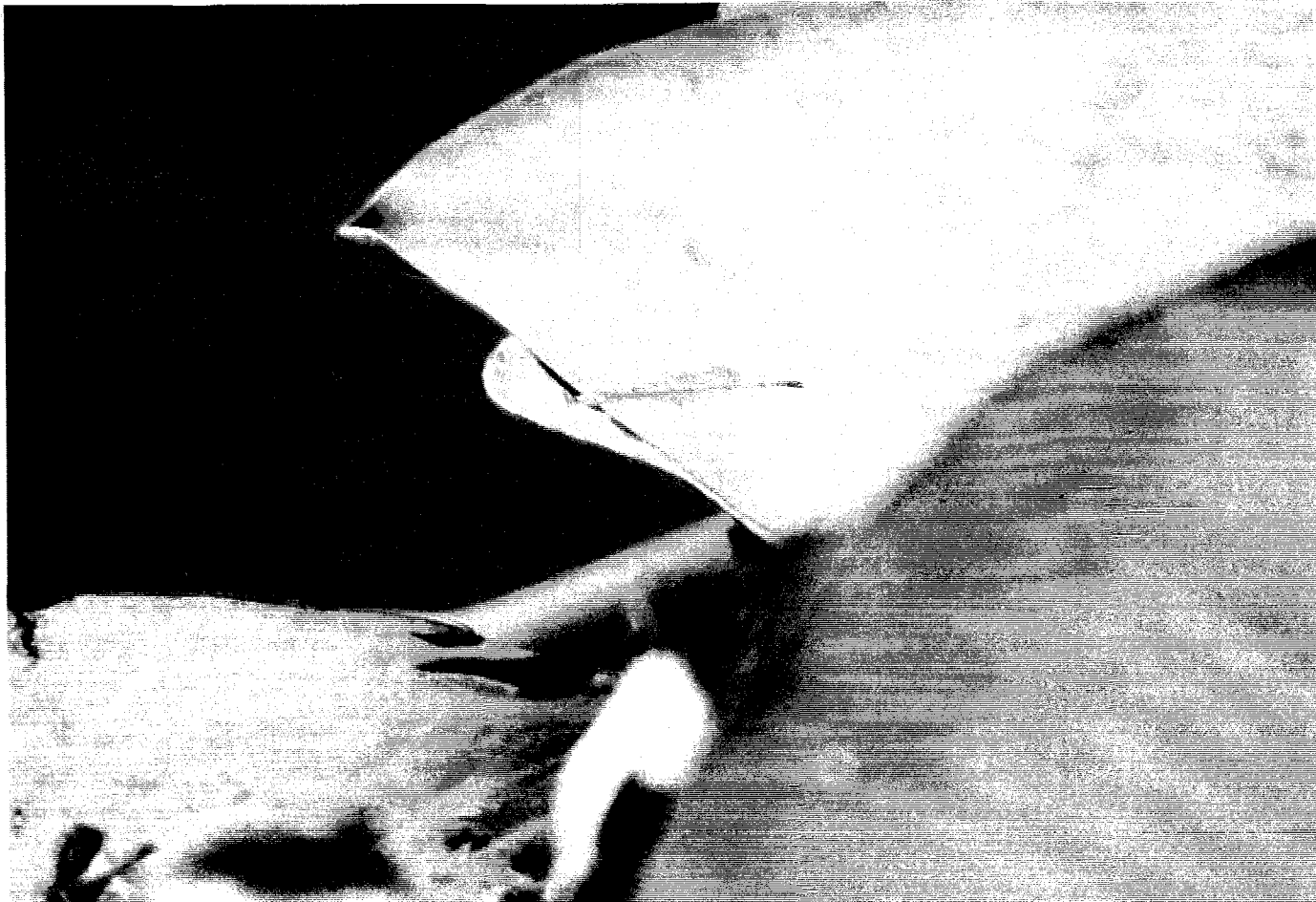
Artname	Datum	bisher bekannte Flugzeit (DUNKLE 1992)
Ariogomphus pallidus	4.3.1993	20. März - 11. Oktober
Libellula incesta	7.3.1993	21. März - 7. November
Libellula vibrans	4.3.1993	24. März - 11. Oktober



Argia fumipennis ♂, 10.3.1993 Goff's campground / Old Venus / Highlands



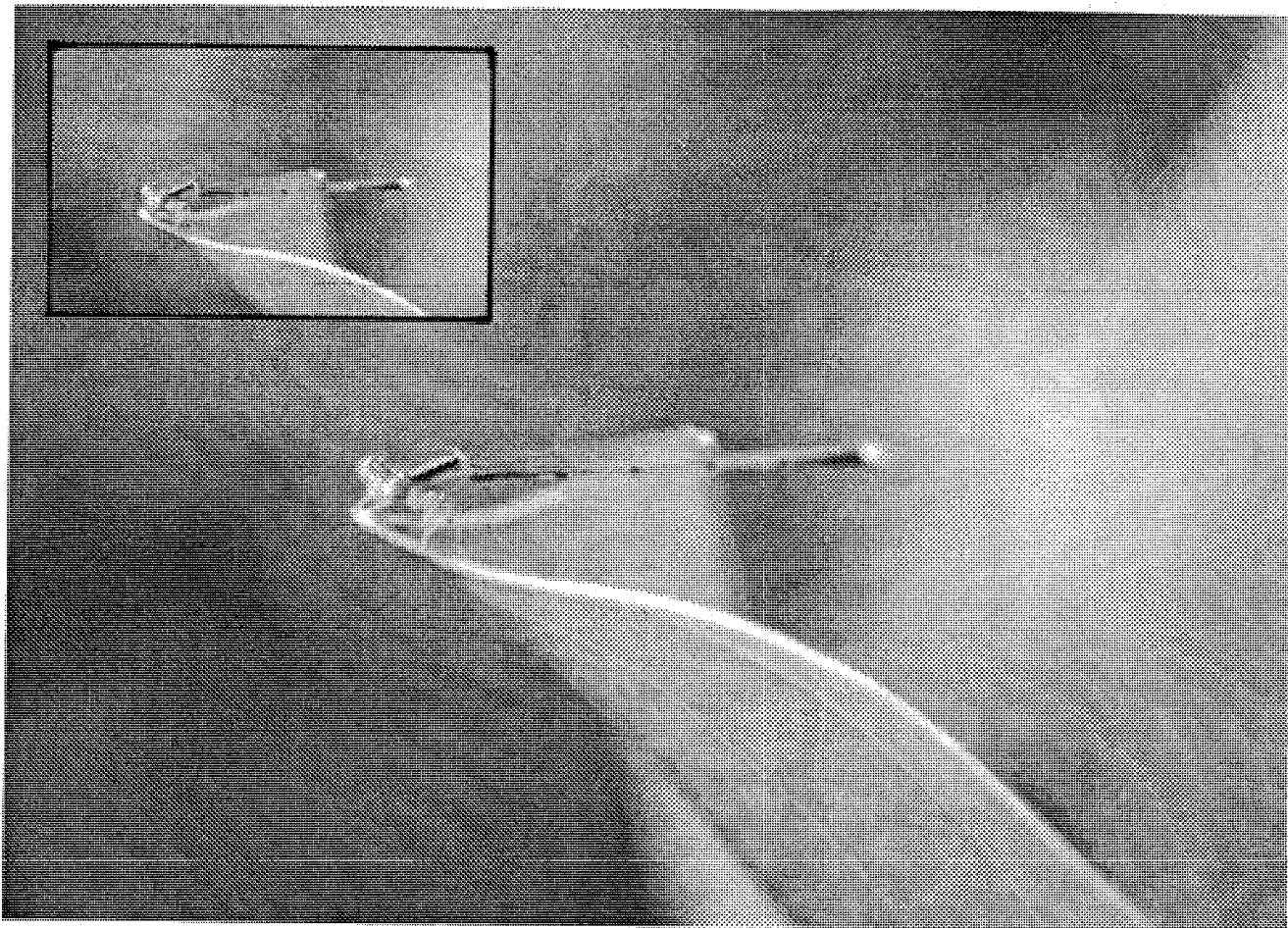
Anomalagrion hastata ♂, 10.3.1993 Goff's campground / Old Venus / Highlands



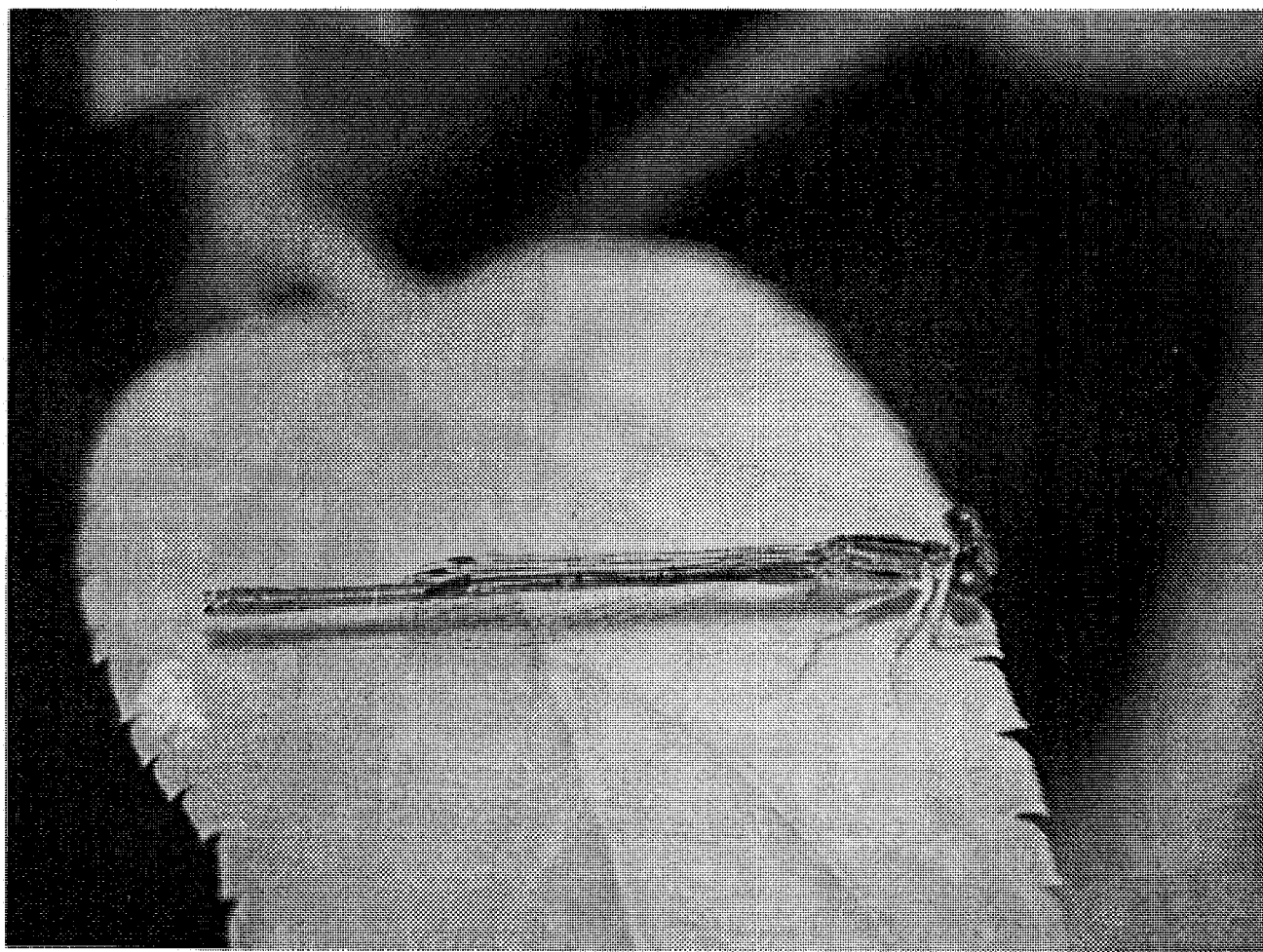
Enallagma vesperum ♂, 16.3.1993 Loxahatchee / Palm Beach (Foto: G. Ihssen)



Ischnura kellicotti ♂, 24.3.1993 Lake Kissimmee State Park / Polk (Foto: G. Ihssen)



Ischnura prognata ♂, 9.3.1993 Corkscrew / Collier



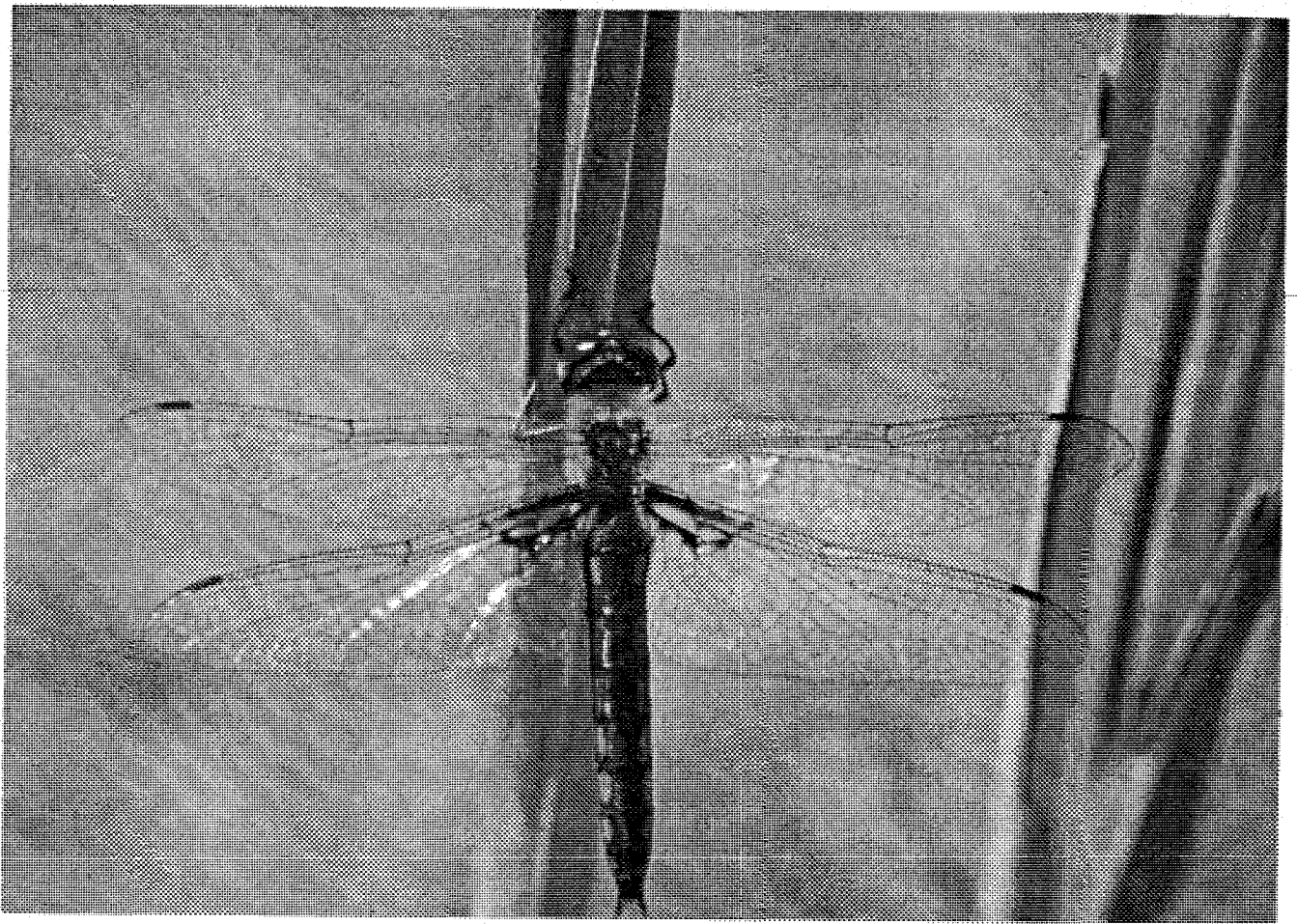
Telebasis byersi ♂, 16.3.1993 Loxahatchee / Palm Beach



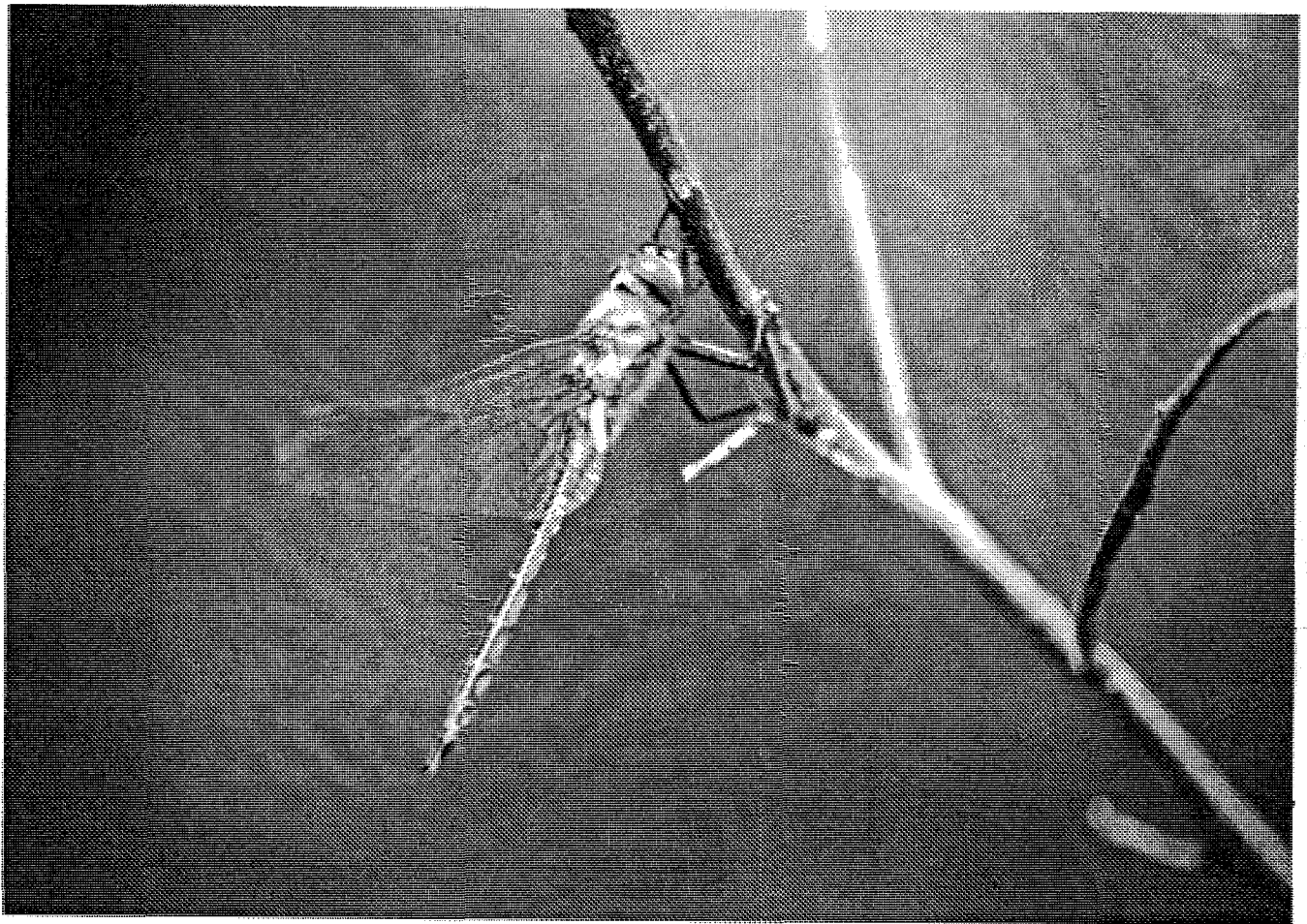
Gomphaeschna antilope, 21.3.1993 Hidden Lake, Everglades / Dade (Foto: G. Ihssen)



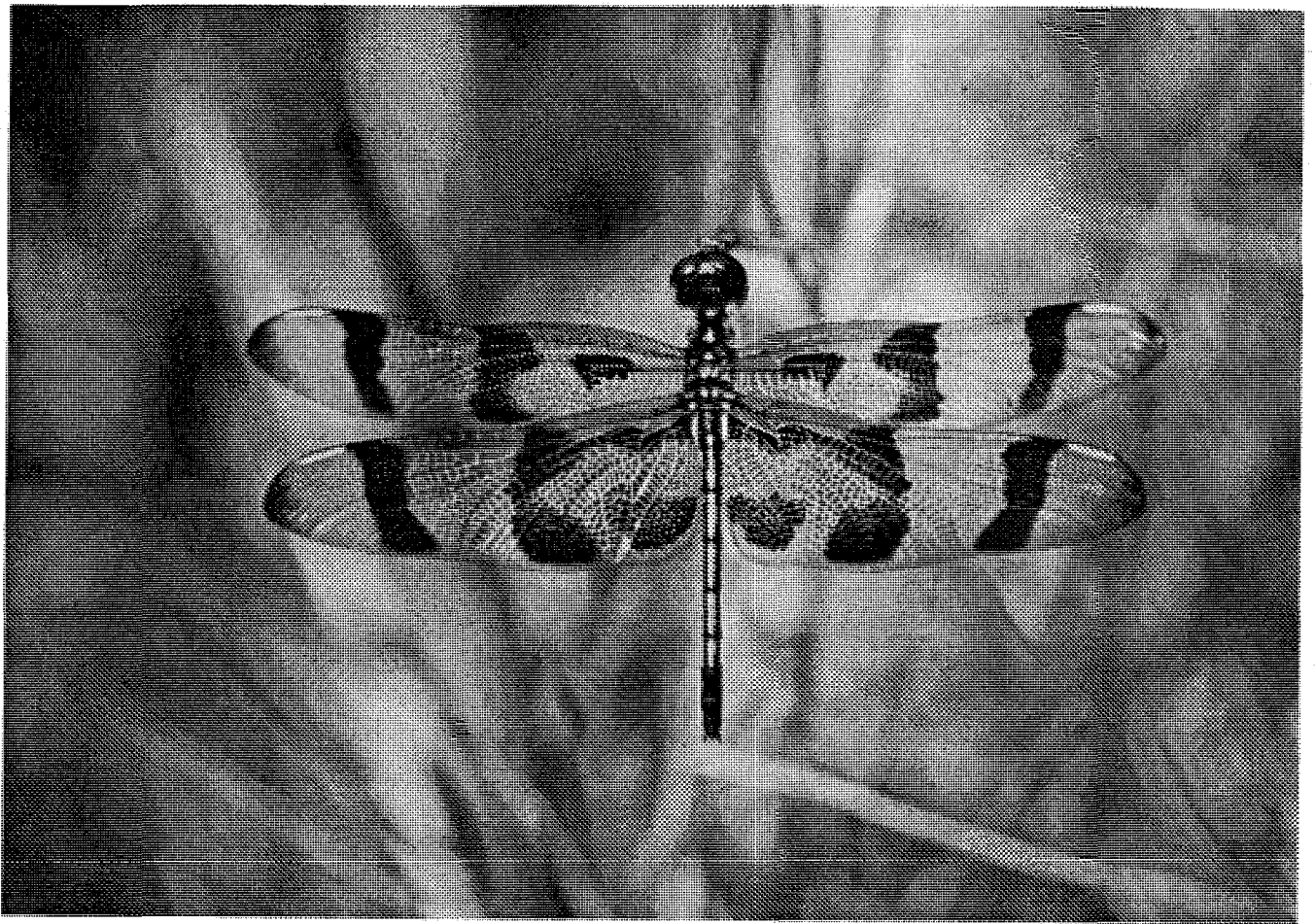
Arigomphus pallidus, 18.3.1993 Tamiami Trail / Dade



Epithea cynosura, 23.3.1993 Lake Woodruff / Volusia (Foto G. Ihssen)



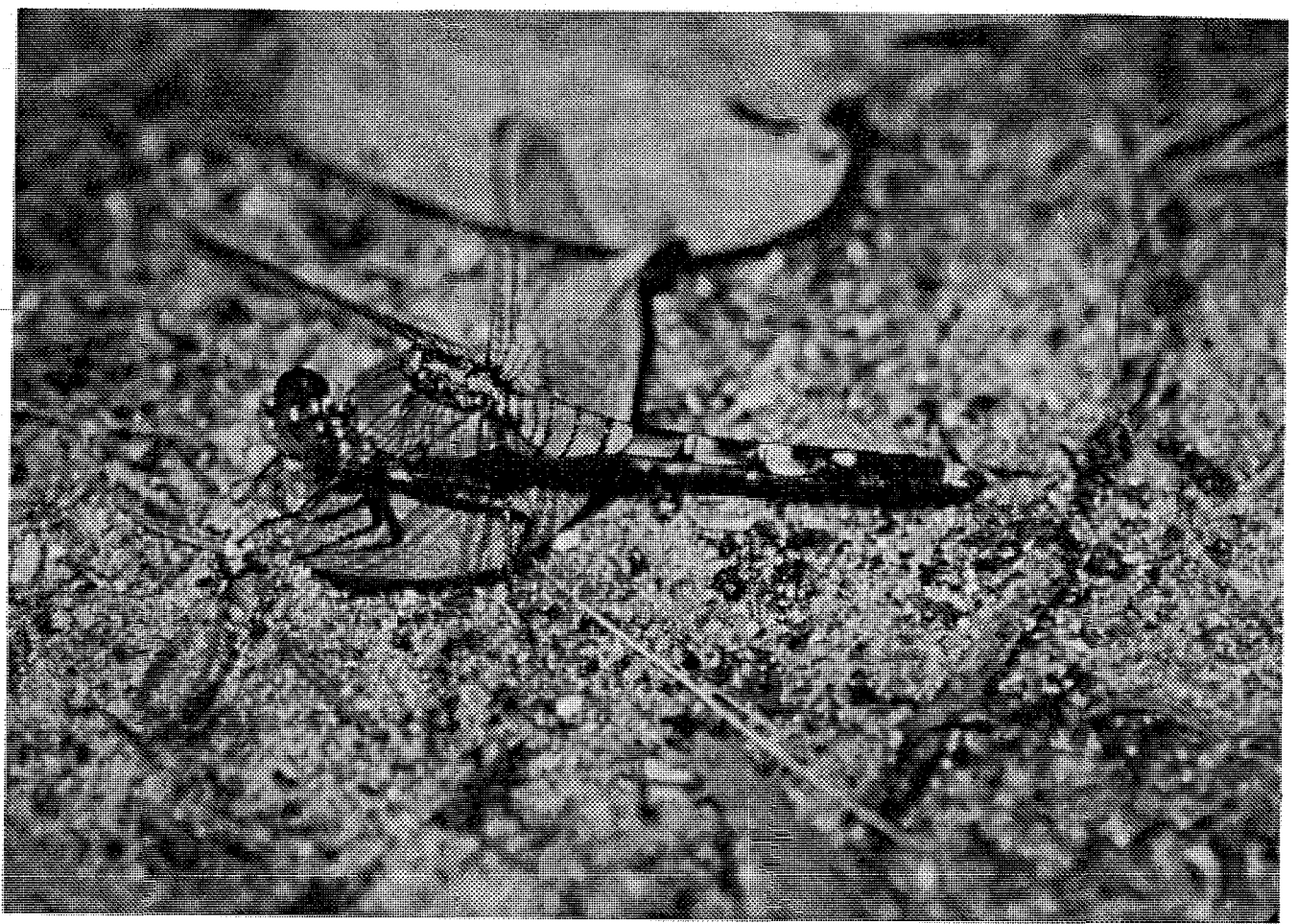
Epithea spec., 18.3.1993 Tamiami Trail / Dade



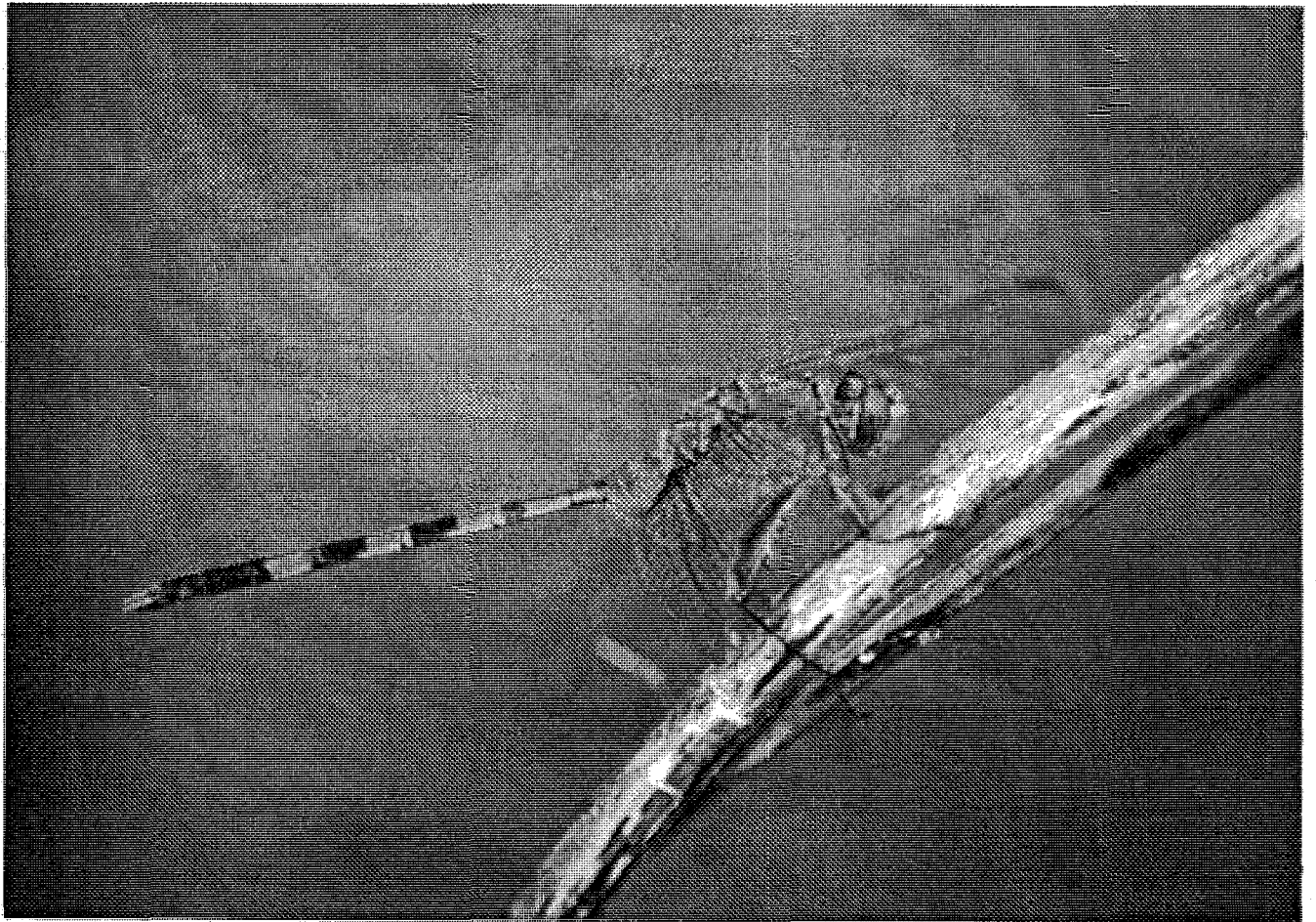
Celithemis eponina, 20.3.1993 Mrazek Pond / Everglades / Monroe



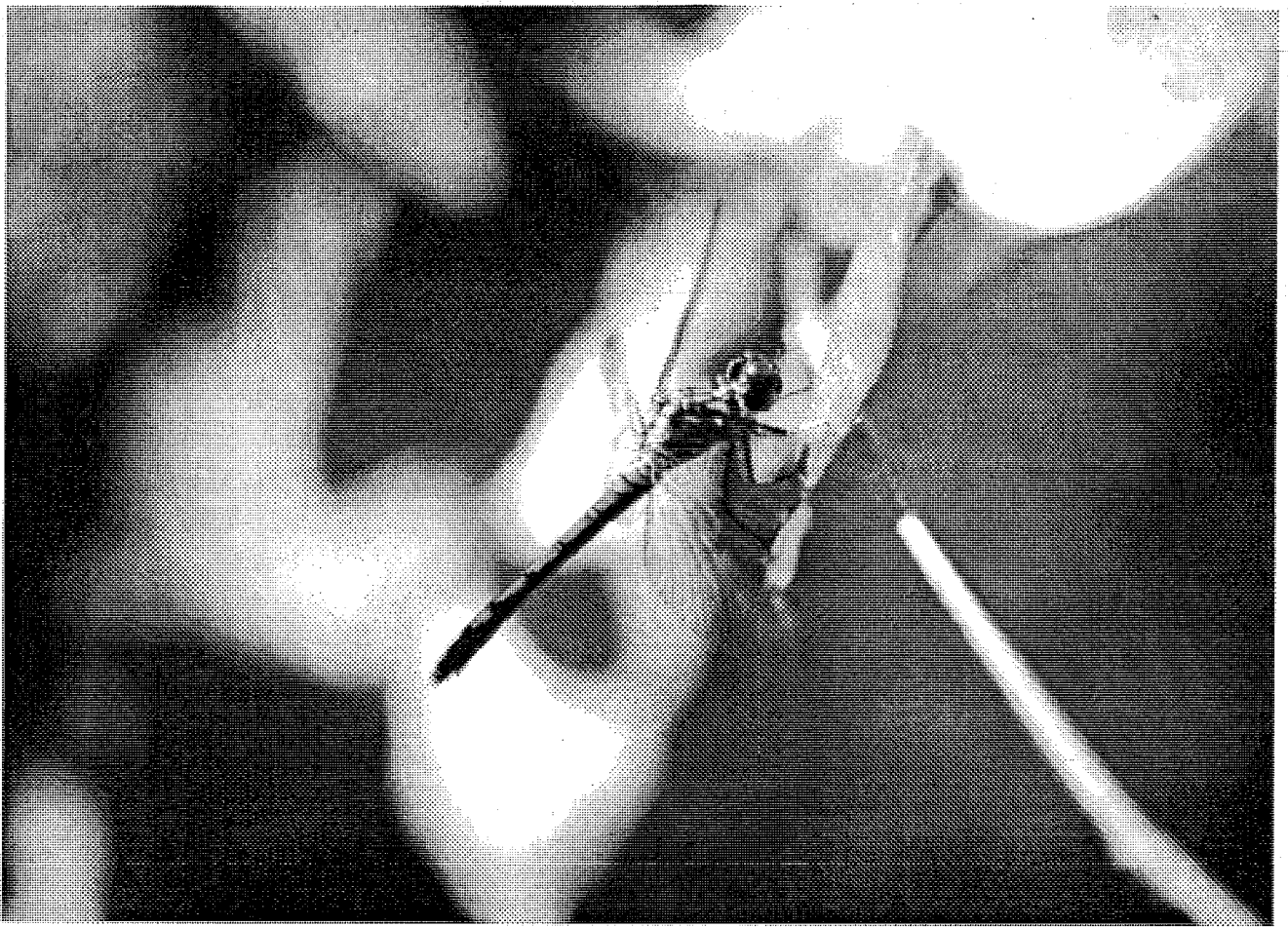
Celithemis ornata, 14.3.1993 Myakka River / Sarasota



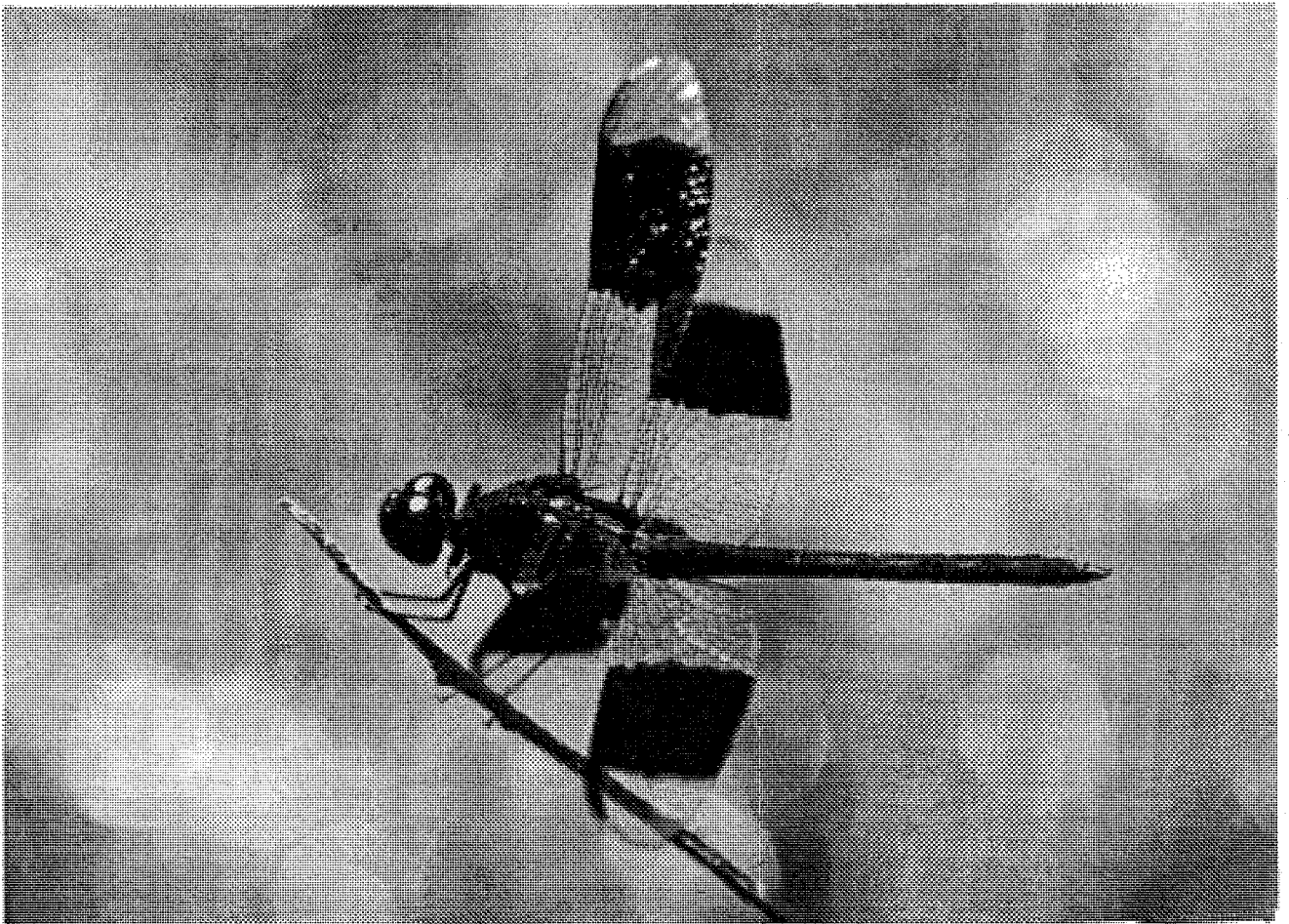
Erythemis simplicicollis, 14.3.1993 Myakka River / Sarasota



Erythemis vesiculosa, 19.3.1993 Bear Lake / Everglades / Monroe



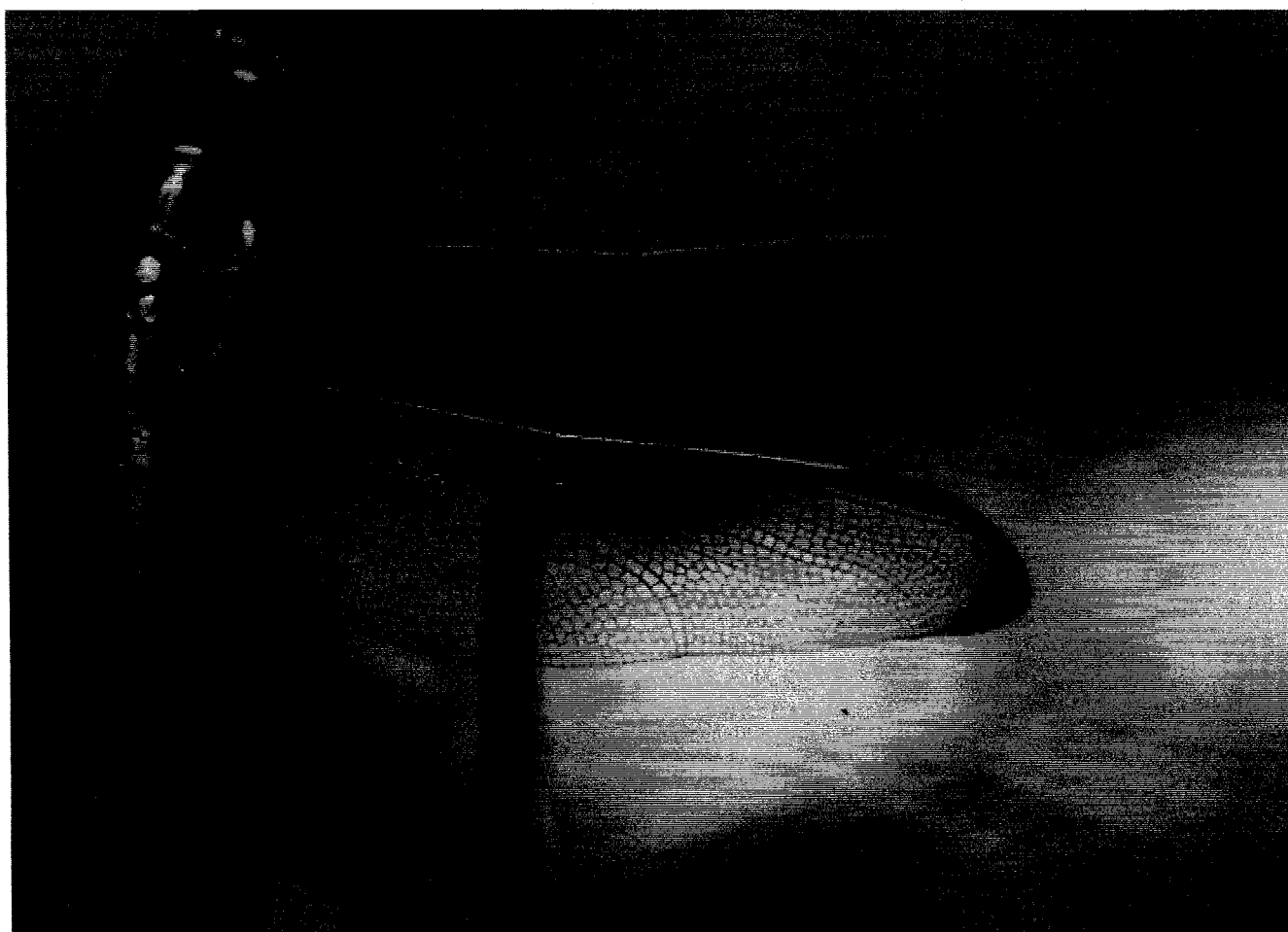
Erythrodiplax berenice, 19.3.1993 Bear Lake / Everglades / Monroe



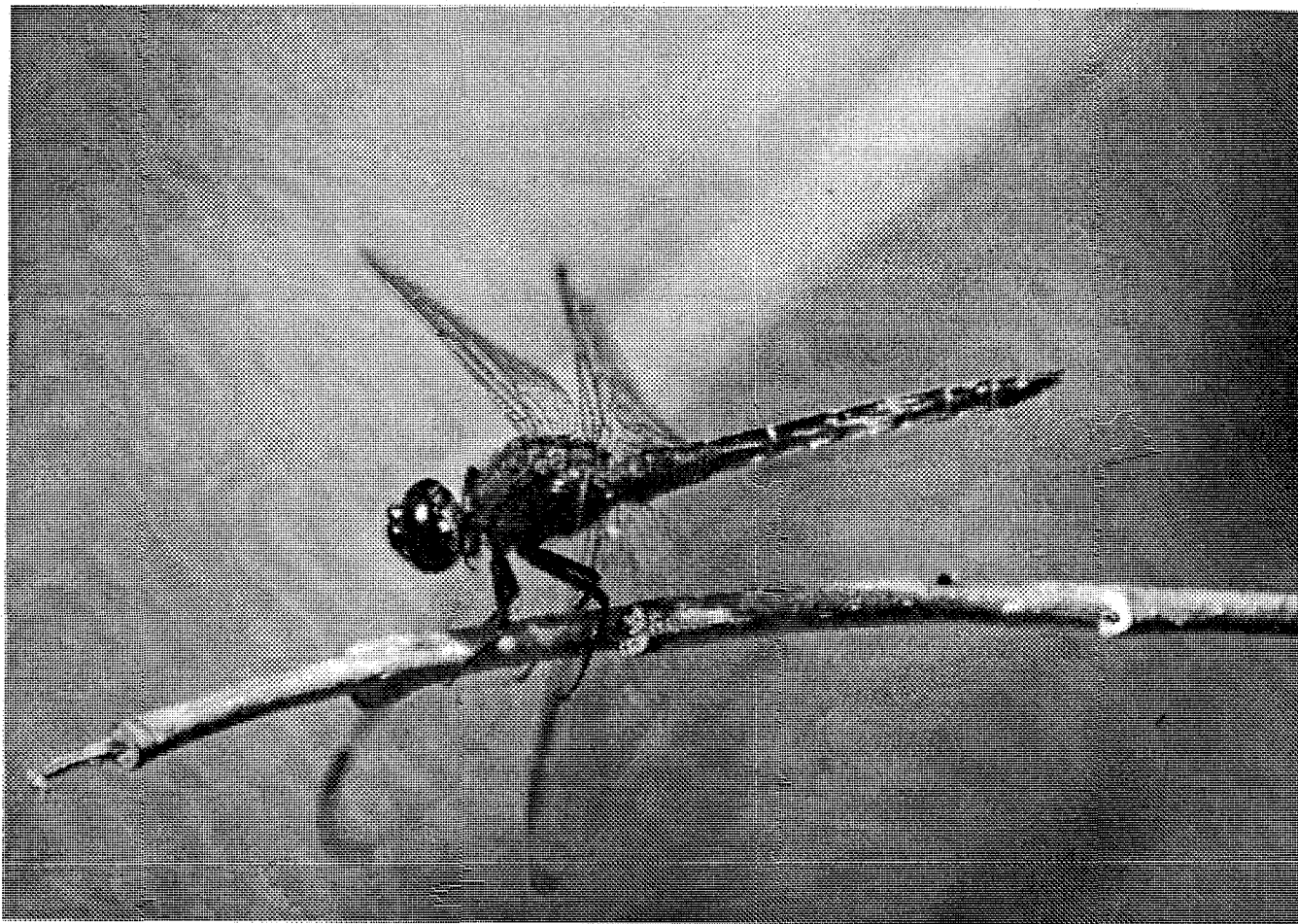
Erythrodiplax umbrata, 7.3.1993 Fakahatchee Strand / Collier



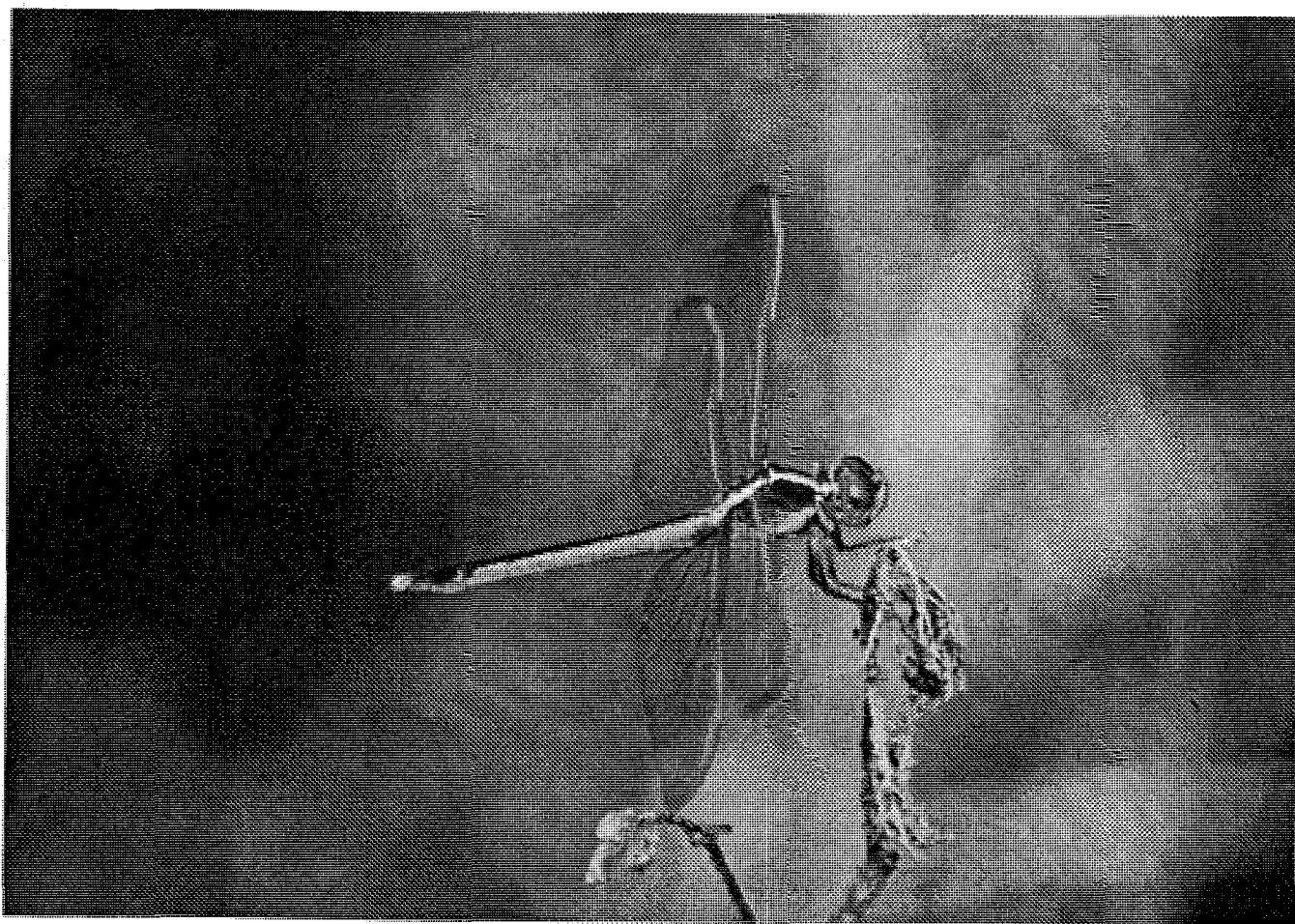
Libellula auripennis, 14.3.1993 Myakka River / Sarasota



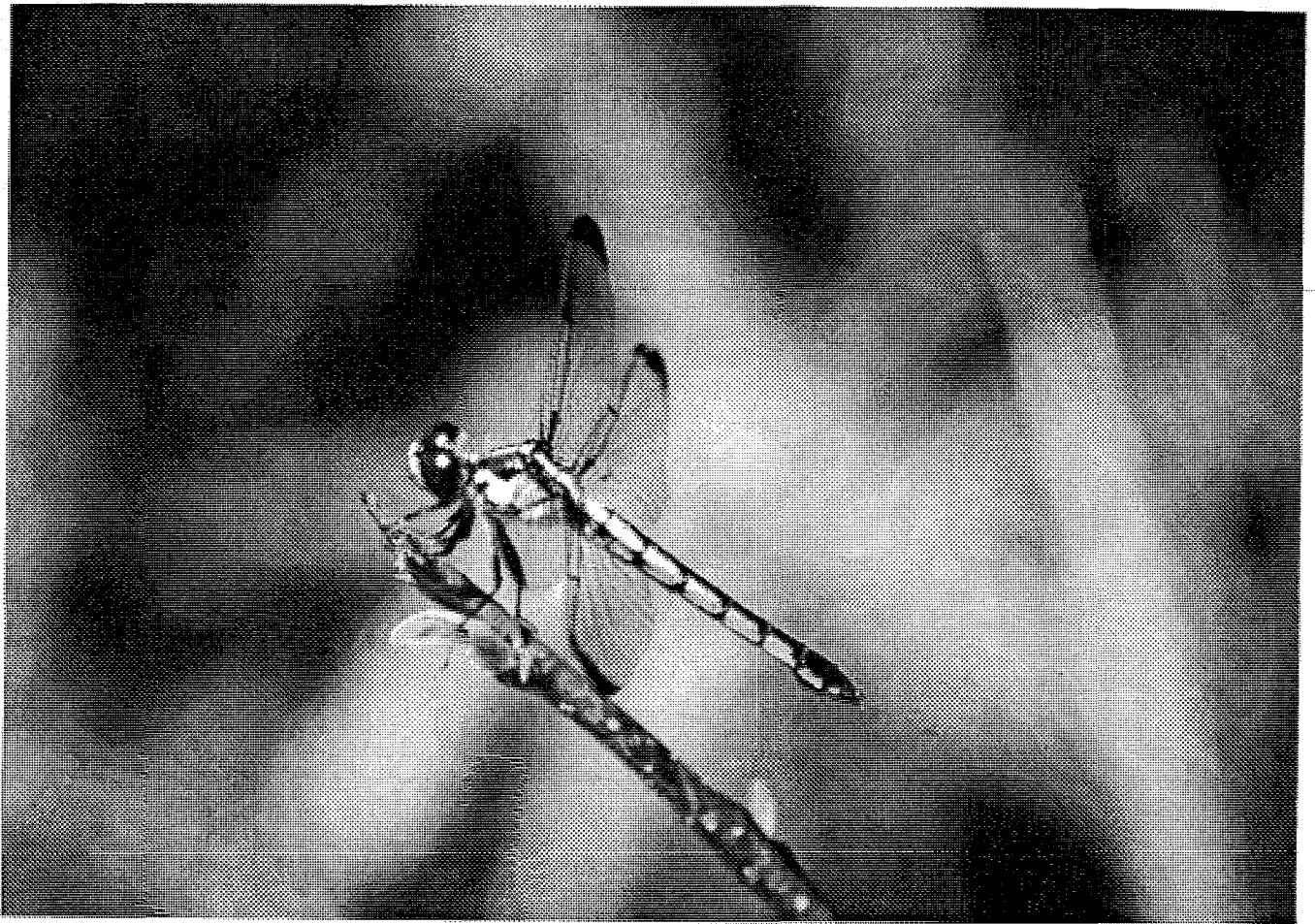
Libellula auripennis, 14.3.1993 Myakka River / Sarasota



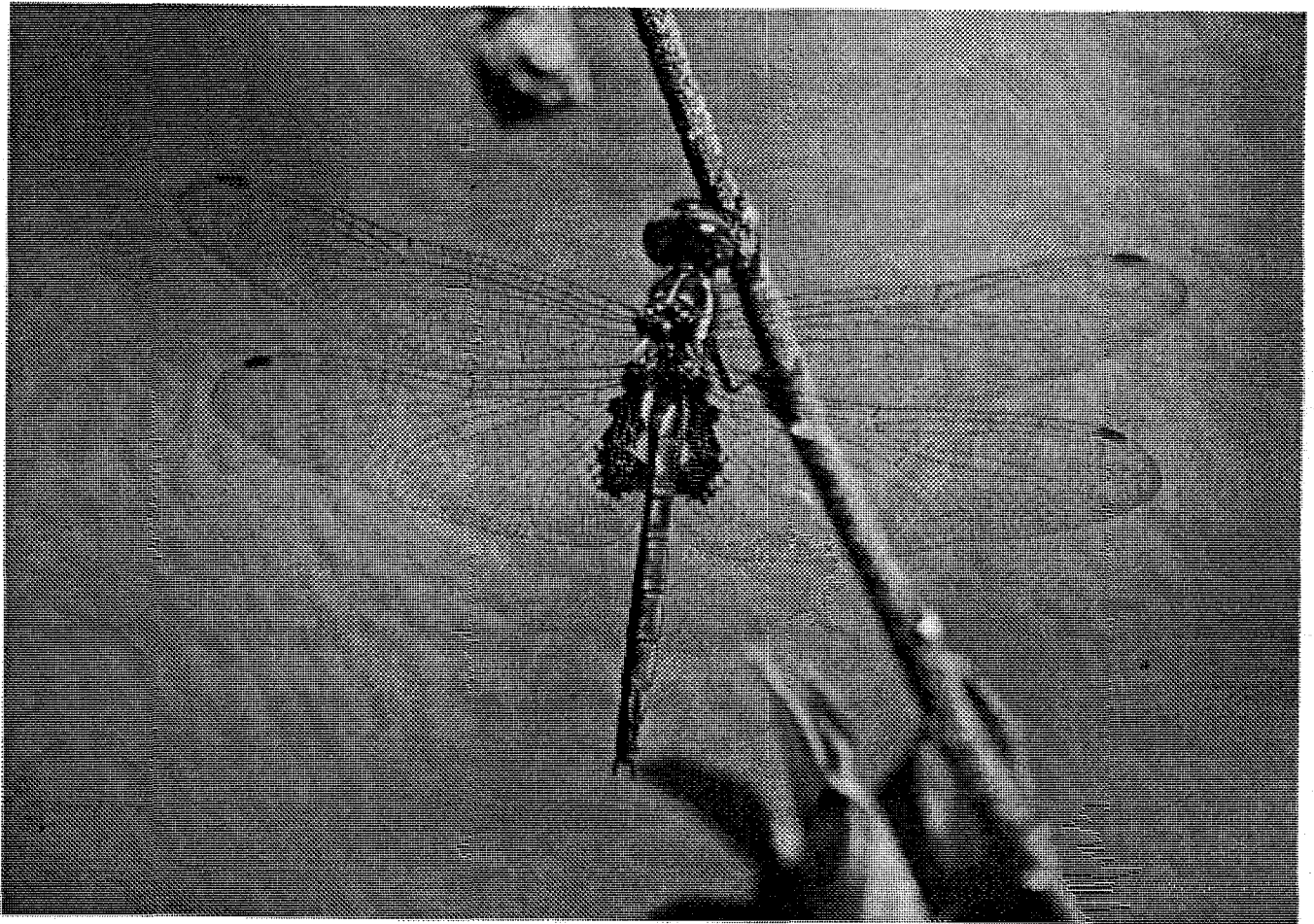
Libellula incesta, 7.3.1993 Fakahatchee Strand / Collier



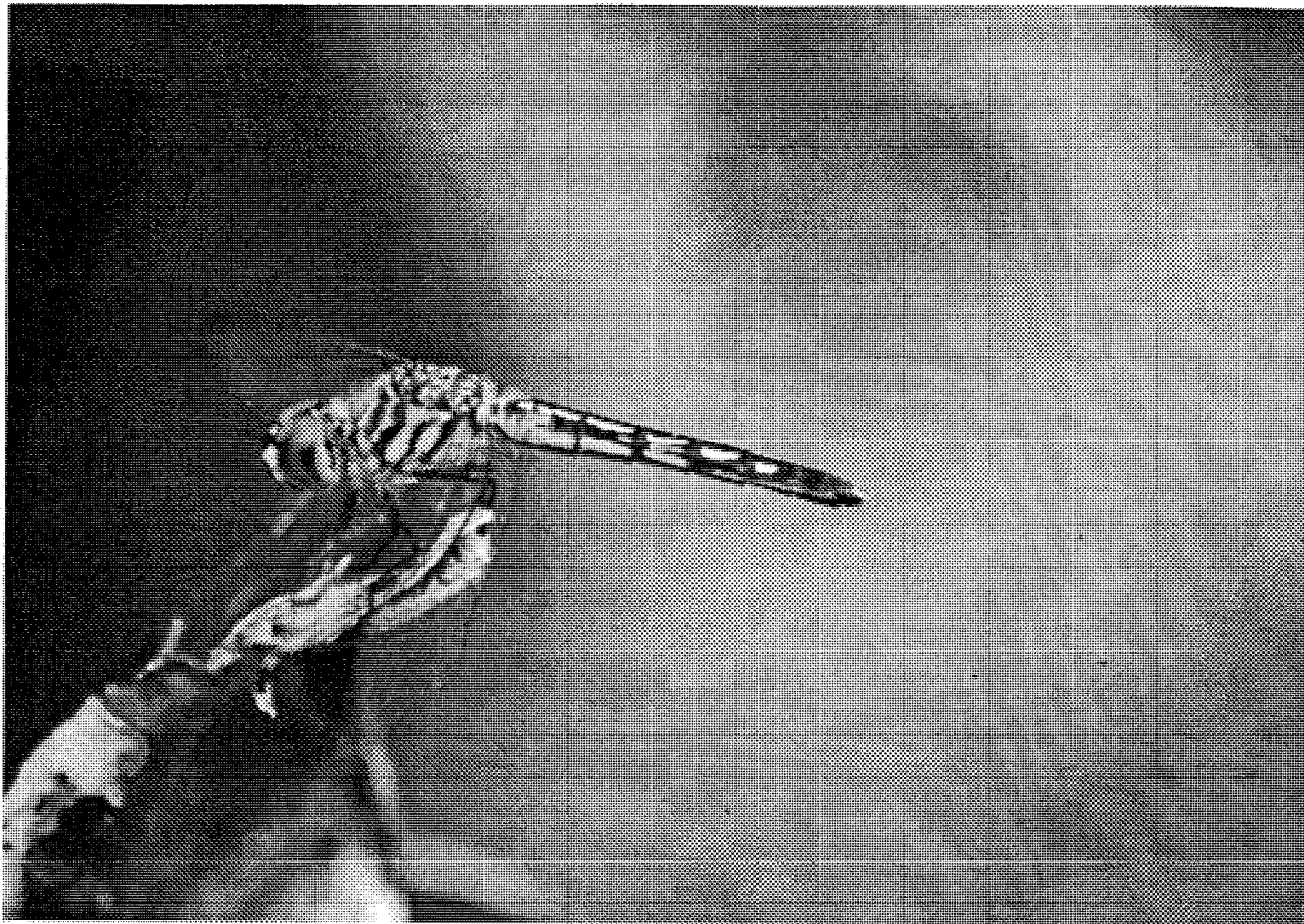
Libellula needhami, 7.3.1993 Fakahatchee Strand / Collier



Libellula vibrans, 7.3.1993 Fakahatchee Strand / Collier



Miathyria marcella, 10.3.1993 Goff's campground / Old Venus / Highlands



Pachydiplax longipennis, 7.3.1993 Fakahatchee Strand / Collier

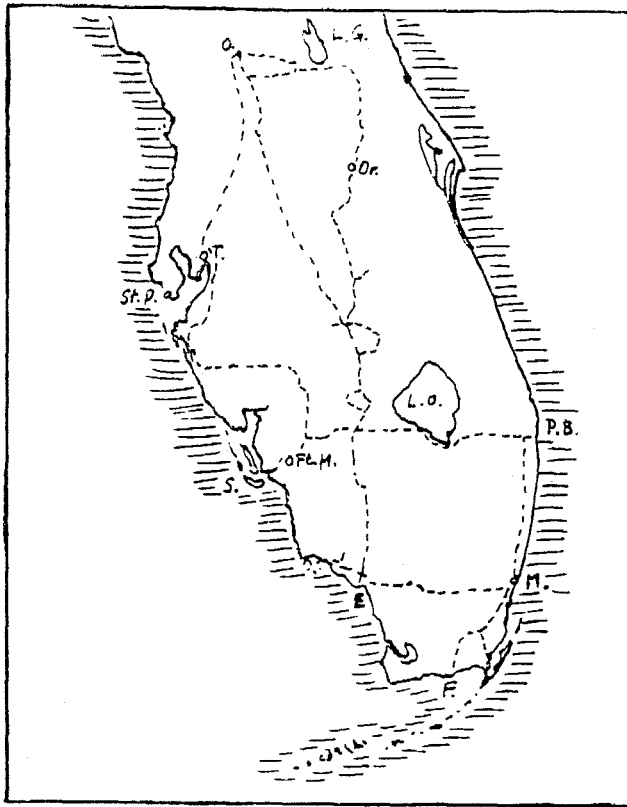


Tramea carolina, 14.3.1993 Myakka River / Sarasota

Literatur

- DUNKLE,S:W., 1989: Dragonflies of the Florida Peninsula, Bermuda, and the Bahamas. Scientific Publ., 155 pp.
- DUNKLE,S.W., 1990: Damselflies of Florida, Bermuda and the Bahamas. Scientific Publ., 148 pp.
- DUNKLE,S.W., 1992: Distribution of Dragonflies and Damselflies (Odonata) in Florida. Bull. Am. Odonatology 1 (2): 29 - 50
- IHSEN,G., 1991: Naturkundliche Reisenotizen aus Florida vom 9. bis 23. März 1991. 28 S. Privat Publ.
- JOHNSON,C. and M.J. WESTFALL jr., 1970: Diagnostic Keys and Notes on the Damselflies (Zygoptera) of Florida. Bull. Florida State Mus. Vol. 15, No. 2, 45 - 89
- KAPPES,E. und W. KAPPES, 1988: Florida. Naturkundliche Reisenotizen 22. Dezember 1987 - 5. Januar 1988. 28 S. Privat Publ.
- KAPPES,E. & W. & G.IHSEN, 1989: Florida. Naturkundliche Reisenotizen 25. Dezember 1988 - 6. Januar 1989. 71 S. Privat Publ.
- NEEDHAM,J.G. & M.J. WESTFALL, 1955: A Manual of Dragonflies of North America (Anisoptera). Univ. Calif. Press. 615 pp



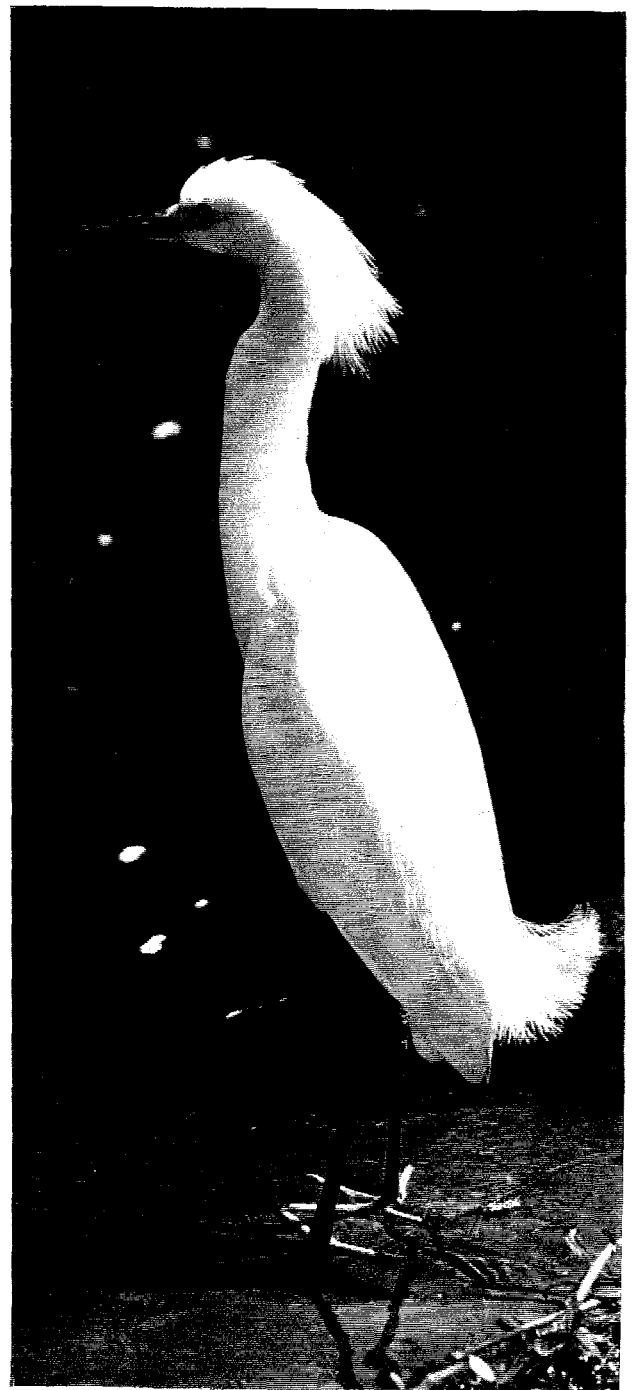


Ornithologische
Beobachtungen aus

FLORIDA

vom 4. bis 25. März 1993

Geraldo Ihssen



KURZTAGEBUCH DER FLORIDAREISE vom 04. bis 25. 03. 1993

Teilnehmer: G. I., vom **07.bis 20. 03.:** Ingo Eichstedt u. Hartwig Stobbe (alle Hamburg)

Mi., 03. 03. 1993

Ich komme abends in **Miami** an, hole unseren roten viertürigen Nissan Sentra bei Alamo ab, leider ist mein altes Motel voll belegt (seit Hurrikan Andrew haben viele Leute noch keine neue Wohnung), schlimme Übernachtung in anderem Motel. . .nie wieder.

Do., 04. 03. 1993

Miami, um 6:00 Aufbruch zur Frühexkursion zur alten **Libellenecke vor Beginn des Tamiami Trails**. Schon um 6:30 fliegen hier erste Libellen durch die Dämmerung, erst um 7:00 geht die Sonne auf und es wird warm. **Tailor Wildlife Management Area**, am **Shark Valley Eingang** vom Everglades Nat. Park ist die Reihe großer alter Kasuarinen-bäume nicht mehr da, überhaupt. . die in Südfllorida noch stehenden älteren Bäume sehen sehr gerupft aus. **Oasis Visitor Center-Trail** mit Knochenhechten im Graben, dann zum **Collier Seminole State Park**: schnell das Zelt aufgebaut. Wie schön, den **Fakahatchee Strand State Preserve** wiederzusehen! Ich liebe diesen Wald ! Hier fliegt schon die zweite, für mich neue Libellenart (*Libellula vibrans*). Zurück zum **Collier Seminole St. Park**- Zeltplatz, hier genieße ich die tolle Abendstimmung, die Wärme, den Blütenduft, das tropische Konzert von Grillen, Baumfröschen und Whip-poor-Will-Nachtschwalben.

Fr., 05. 03. 1993

Morgenkonzert im **Collier Seminole St.Pk.** Frühstück mit Hörnchen einmal anders, nämlich mit Squirrels. Die Red-shouldered Hawks brüten über mir in der Palme. Ich besuche Hafen und den Naturetrail-Boardwalk, dann Fahrt nach **Everglades City** mit einer Hill Mynah auf einer Fernsehantenne, Besuch im **Fakahatchee Strand**, dann zurück zum **Collier Seminole**-Zeltplatz, Abendstimmung mit fliegenden Glühwürmchen.

Sa., 06. 03. 1993

Collier Seminole St. Pk., Straße nach **Marco Island**, dann wieder **Fakahatchee Strand**. Aufbruch nach Miami, der **Turner River**, der unter dem Tamiami Trail hindurchfließt, ist ein wunderschönes Gebiet. Toll wär's, hier einmal Kanu zu fahren ! (wird im Nationalparkprogramm angeboten !) Über den **Tamiami Trail** zum **Miami Airport**: Ingo u. Hartwig sind pünktlich gelandet. Aber bis wir am **Collier Seminole**-Zeltpl. zurück sind, ist es schon ganz schön spät.

So., 07. 03. 1993

Exkursion vor dem Frühstück zum Hafen vom **Collier Seminole State Park**, danach Fahrt zum **Lake Gloria** bei Copeland, wo wir eine freisitzende Great Horned Owl sehen. . . aus Plastik! , Erste Libelleneindrücke im **Fakahatchee Strand**, dann Abstecher nach **Everglades City** leider ohne Mynah, aber dafür mit ca. 400 ruhenden Scherenschnäbeln am Nationalpark-Fährhafen ! Rückfahrt zum **Collier Seminole**-Zeltplatz.

Mo., 08. 03. 1993

Collier Seminole St. Pk., Fahrt zum Strand von **Ft. Myers Beach**, hier gelingen Fotos von ruhenden Strandvögeln, die man in Europa -so dicht- einfach nicht knipsen kann!! Limikolen und Seeschwalben stehen auf dem Sand und 5 m weiter spazieren die Badegäste! Das **Ding Darling National Wildlife Refuge** auf **Sanibal Island** war dagegen in Bezug auf Vögel ziemlich leer (fanden G. und Ingo -- Hartwigs Kommentar : "...also, ich finde es nicht ungewöhnlich". . .), Übernachtung zum letzten mal im **Collier Seminole State Park**.

Di., 09. 03. 1993

Collier Seminole (Aufbruch nach Norden), das **Corkscrew Swamp Sanctuary** war diesmal ganz toll, Limpkin und Barred Owl sahen wir ganz nah ! Nachdem die Wälder im Süden Floridas durch den Hurrikan so gelitten haben, ist der unversehrte Corkscrew um so wertvoller ! **Old Venus/Palmdale Area, Goff's Lifeoak Campground** begeisterte gleich auch Hartwig und Ingo, und der alte Mr. Goff war auch noch da. Abends grunzen die "gators" im Zeltplatzteich. Hartwig im Scherz: "Ob ich bei dem Lärm schlafen kann. . .?"

Mi., 10. 03. 1993

Als Ingo morgens das Zelt aufmacht, laufen drei Truthähne über die Pferdekoppel. Am Teich gibt's ne Menge zu sehen. Kleiner Washtag mit Einbuße liebgewordener Kleidungsstücke, die auf dem Zaun trockneten. (Scheiß Gäule!). . . Nachmittags gibt es am **Goff's Creek** die ersten Calopteryx, dann zum Kiefernwald an der **Sheppard Road**, wo steckt nur der Red-cockaded Woodpecker?? Abends versuchen wir an der **Rainey Slough** Rallen und zu Frösche hören, dann zu **Goff's Zeltplatz** zurück.

Do., 11. 03. 1993

Goff's Zeltpl. An der **Sheppard Road** beobachten wir schon vor dem Frühstück. Mit Erfolg lauern wir dem Red-cockaded Woodpecker beim Ausfliegen aus seiner Höhle auf. Pech haben wir leider bei den Burrowing Owls am **Lake Istokpoga**. Dann Start nach Norden über den **Highland Hammock State Park** mit seinem wunderschönen Boardwalk, danach Weiterfahrt zum **Ocala National Forest/Juniper Springs** -Zeltplatz.

Fr., 12. 03. 1993

Juniper Springs/Ocala, Frühexkursion mit vielen Vögeln, ab 10:30 Kanutour auf dem mineralwasserklaren **Juniper Creek**, viele neue Fließwasserlibellen und keine Möglichkeit für Fotos. "Egal, morgen" Der arme Ingo sitzt in der Mitte und kriegt mein Paddel an den Kopf. Der und Brille bleiben Gott sei Dank heil. Abends am **Juniper Springs**-Zeltplatz: wir genießen den windstillen Abend mit einem netten turkeyham-Abendessen und einem Glas Wein und schmieden Fahrtrouten-Pläne. Nachts kommt dann der große Umschwung: Unwetter mit Starkregen, gewaltigem Temperatursturz um 20° C und fallenden Bäumen um uns herum ! Ich muß nachts zweimal raus, um mein Zelt wieder aufzubauen.

Sa., 13. 03. 1993

Juniper Springs, der Orkan hält an. Stromausfall im Waschhaus, (kein Wasser, kein Licht). Ein Baum hätte fast unsere Nachbarn erschlagen. Am Eingangshäuschen übermüdete Leute, Schnee soll in Nordflorida fallen. Hier fallen noch immer Bäume. Ein Exkursionsversuch zum **St. Johns River** zeigt uns die Lage: aufgeweichte Sandwege, beschädigte Gebäude, Bäume liegen auf der Straße. Im Radio hören wir vom Katastrophenalarm in den östlichen counties. Wir vermuten, daß es im Süden schneller wieder warm wird und beschließen eine Wetterflucht nach Süden zum küstennahen **Myakka River State Park**-Zeltplatz.

So., 14. 03. 1993

Myakka River State Pk.-Zeltplatz. Alles schlottert, nur die Fledermaus nicht, die in der Ecke zum Waschhauseingang hängt, sie macht drei Tage lang Kälteschlaf. Wir ziehen alles an was wärmt, exkursieren zum **Clay-Gully-Bach**, finden sogar neue Libellen und freuen uns, daß die Autoheizung funktioniert. Wir sehen verwilderte Schweine und Gürteltiere, die eigentlich nachtaktiv sind. Auch sie genießen am Tage ein paar wärmende Sonnenstrahlen.

Mo., 15. 03. 1993

Myakka River State Pk. (am Morgen 6,3° C !) Alle Gedanken drehen sich um das Wetter. Wir brauchen Brennstoff für die Trangia-Küche ("shellack-thinner") und machen eine Einkaufsfahrt, kaufen Grillkohle u. Steaks...etwas Warmes braucht der Mensch, und wenn's eine Autofahrt mit Heizung ist ! Ein Limikolentümpel auf der Rückfahrt bringt neue Arten und

auf einer Exkursion sehen wir später u. a. auch zwei Woodducks. Abends beim Grillen sind die hungrigen Racoons kaum zu verscheuchen.

Di., 16. 03. 1993

Myakka River St. Pk. Wir wollen an die Ostküste, doch zuerst geht die Fahrt nach Süden zum **Ft. Myers** Kraftwerk (Manatee's !), dann nach Osten, südlich am Lake Okeechobee vorbei. Halt am **John Stretch Park**, Bei **Belle Glade** sehen wir Kuhreihermassen an den Zuckerrohrfeldern. Es ist Abend, als wir im **John Prince Park**-Zeltplatz bei Delray Beach eintreffen. Beim Rundgang sehen wir tatsächlich den dort angekündigten Limpkin.

Mi., 17. 03. 1993

Vom **John Prince Pk.** zum **Loxahatchee Wildlife Refuge**. Es ist noch immer kalt und windig, Die Tierausschütze, von der wir uns doch viel versprochen hatten, ist etwas enttäuschend, trotz einer neuer Libellenart. Abends kehren wir bei Pizza Hut ein und bestellen drei viiiiiel zu große Pizzas und schaffen sie nicht. Schon eine hätte genügt! Es gießt am **John Prince Park**-Zeltpl., aber trotzdem ruft nachts die lange erhoffte Screech Owl.

Do., 18. 03. 1993

Vom **John Prince Park** fahren wir nach Süden über den Palmetto-Expressway. An meiner "alten" Libellenstelle am **Tamiami Trail-Anfang** machen wir Halt. Der Arigomphus vom ersten Fahrttag ist noch da, Ingo entdeckt ihn. Auf der **Road 997** geht's Richtg. Süden. Der Hurrikan Andrew brach am 24. August 1992 über die Menschen herein und verursachte den weltweit höchsten volkswirtschaftlichen Schaden durch eine Naturkatastrophe in den letzten 15 Jahren. Noch immer liegen hier 10 m hohe Berge von "Häuser-Müll"! Baumruinen stehen als Zahnstocher herum, verwüstete Baumschulen liegen brach. **Homestead** traf es mit am härtesten. Zerstörte Privathäuser, kaputtes Kleingewerbe, unabhängige Tankstellen... Total-schadensfälle die nicht repariert werden, weil kein Geld da ist (Versicherungen sind pleite). Im **Everglades National Park** : Visitor Center kaputt, Longpine Key-Zeltplatz ist geschlossen (überall sind die Wälder platt !), Halt am **Nine Mile** und am **Mrazek Pond**, die unverändert sind, weil die Bäume nur niedrig sind und weil sie südlich der Zerstörungsschneise liegen. Am **Flamingo**-Zeltplatz machen wir natürlich die obligate **Eco-Pond** Runde, abends gibt's Steaks vom Grill, eine große Flasche Wein und Erinnerungen.

Fr., 19. 03. 1993

Flamingo. Endlich ist es wieder einigermaßen warm! Zuerst eine **Eco-Pond** Früh-exkursion, dann gehen wir den **Bear Lake Track**. Der Fußweg ist wie ein grüner Tunnel, aber mit Mückenmittel ist es auzuhalten. Große Green Pondhawk-Libellen erbeuten andere Libellen und Falter. Über frisch reparierte Boardwalks geht's durch den traurig-lichten **Mahogany Hammock**. Ingo und ich sind etwas erschüttet. "Also, . ich finde es nicht ungewöhnlich. . !", sagt Hartwig, aber wenn man das Gebiet mit geschlossenem Kronendach von früher kennt. ?! Bei der **Eco-Pond** Abendrunde entdeckt Ingo eine Northern Waterthrush.

Sa., 20. 03. 1993

Abflugtag für Ingo u. Hartwig. Am **Eco-Pond** sehen wir bei der letzten Morgenrunde Sora, Ovenbirds u. Northern Waterthrush, Cape May Warbler und zwischen den Weißen einen rosa (!) Ibis. Wahrscheinlich stammt er aus einem Zoo bei Miami, wo Rote und Weiße Ibis zusammengehalten wurden und die Nachzuchten rosafarbig gewesen sind. Durch Andrew sind auch sie freigesetzt worden und haben sich den Weißen Ibissen angeschlossen. Ein ordentlicher Schluck aus der Orni-Pulle ! Wir besuchen noch **Pa-Hae-Okee Overlook**, den **Anhinga Trail** (der Boardwalk wird noch repariert), "**Robert's**" in Homestead. Dann bringe ich die beiden zum Miami Airport und bin erst nach Einbruch der Dunkelheit zurück in **Flamingo**.

So., 21. 03. 1993

Auch ich breche nun mein Zelt in **Flamingo** ab, besuche dann den **Hidden Lake** (oder Donut Lake) in der Nähe vom **Anhinga Trail**. Ein hübsches, kaum bekanntes Gebiet,

wo man ungestört ist und das mit einer neuen Libellenart aufwartet, dann Fahrt nach Key Largo zum **John Pennkamp Coral Reef St. Park**. Ein Riesentrubel von badenden und schnorchelnden Leuten! Es ist halt Wochenende! Ich nehme an einer Glasbodenboot-Tour zum Riff teil und sehe u. a. eine "Portugisische Galeere" (Staatsqualle). Abends über den **Tamiami Trail** wieder zum **Collier Seminole St. Pk.**-Zeltplatz.

Mo., 22. 03. 1993

Am Morgen im **Collier Seminole St. Pk.** überlege ich noch. **Everglades City**, dann im **Fakahatchee Strand St. Preserve**: Doch !! Ich will's wissen ! Eigentlich ist es ja ziemlich weit, trotzdem entschließe ich mich zur Fahrt nach Norden zum **Ocala National Forest**. Zeit hab' ich ja und dort oben wartet noch viel Neues auf mich. Ich schaffe es zeitlich aber nicht ganz bis zur Schließung des Juniper Springs-Zeltplatzes, der **Alexander Springs-Zeltplatz** ist dichter.

Di., 23. 03. 1993

Alexander Springs, ein ähnlich guter Zeltplatz, zwar ist die Quelle nicht so schön, dafür laut! Kaum zu fassen, welch einen Lärm so wenige Southern Toads machen. **Lake Woodruff Nat. Wildlife Refuge** ähnelt etwas dem Loxa, ist aber viel größer. Für dieses lohnende Gebiet braucht man aber mehr Zeit. . , - beim nächsten Mal. Der **Lake Kissimmee State Park** ist auch groß, landschaftlich sehr schön, mit recht leerem Zeltplatz. Ich staune über das saubere, komfortable Waschhaus.

Mi., 24. 03. 1993

Kissimmee Lake State Pk., nachts Waschbärenparty im Kofferraum, (ausführlich in der Säugerliste beschrieben). Zuerst finde ich eine neue Libellenart und starte dann eine Kanutour auf den rel. windexponierten See, der einen kilometerbreiten Seerosengürtel besitzt. Ich werde Zeuge einer Snail Kite-Kopula in Fotoentfernung. Am Eingangshäuschen des Parks werden die Vögel von den Rangern gefüttert. Hier gelingen gute Bobwhite- und Scrubjayfotos. Nachmittags Rückfahrt nach Süden über Lake Placid wieder zum **Collier Seminole-Zeltpl.**

Do., 25. 03. 1993

Abflugtag. Zum letzten Mal packe ich mein Zelt im **Collier Seminole St. Pk.** ein, dann Start Richtung Miami. Den **Fakahatchee Strand-boardwalk** am Tamiami Trail sehe ich mir noch an und die Straße zum **Verkehrsflugzeug-Übungsflugplatz** ist auch eine nette Ecke, aber ..es beginnt wieder zu schütten--typisch für diese Reise! Noch einen Abstecher nach Key Largo zum **John Pennkamp Coral St. Pk.**, um für Leonie etwas zu besorgen und um einen etwas gehetzt-kurzen Blick auf die schönen Meerwasseraquarien zu werfen, dann steuere ich entgültig **Miami** an. Autorückgabe am Airport, Abflug 20:00 Uhr.

Nachwort: Eine an sich schöne Reise....aber das Wetter...!! Daran müsst ihr noch arbeiten ! Weil ich mich sehr auf die Mitte Floridas gefreut hatte und auf neue Ecken an der Golfküste, fühle ich mich etwas vom Wetter "beklaut". Hartwig und vielleicht auch Ingo wäre(n) gern etwas länger in Flamingo gewesen. In Deutschland hatten sie Angst um uns und auch für Florida war das außergewöhnliches Wetter. Für uns war es einfach Sauwetter. Was sollten wir auch über die Medienberichterstattung zu Hause wissen?....Nun gut. Konsequenz für mich daraus ist, daß ich die nächste Floridareise in der Mitte beginnen werde. Das Frühjahr ist eine sehr lohnende Reisezeit, was auch unsere Artenlisten zeigen. Ich freue mich auf das nächste Mal!

Ornithologische Artenliste der Floridafahrt
vom 04. 03. -25. 03. 1993

Teilnehmer: G. Ihssen, vom 7. - 20. 3. auch Ingo Eichstedt u. Hartwig Stobbe (alle Hamburg)

01. Pied-billed Grebe:
Fast täglich an geeigneten Gewässern beobachtet.
02. Northern Gannet:
Am 8.3. an Ft. Myers Beach 1 immat Ex Totfund, weit draußen 2 weitere fliegende Ex, oder waren es doch Brown Booby s ? ?
03. Am. White Pelican:
Am 8. 3. vier Ex im Ding Darling Wl. Ref., am 15. 3. einige Ex im Myakka River St. Pk. ,zw. 18. u. 21. 3. täglich vor Flamingo oft mehr als 80 Tiere.
04. Brown Pelican:
An neun Tagen beobachtet, meist an der Küste oder in Küstennähe, am 8.3.bis zu 80 Ex vor F. Myers Beach und Sanibal Island, am 3. 3. flog am St. Johns River (Ocala) 1 Ex -- vom Sturm verdriftet?
05. Double-crested Cormorant:
Fast täglich an geeigneten, fischreichen Gewässern beobachtet, meist in Küstennähe.
06. Anhinga:
Wie Kormoran, aber kaum an der offenen Küste, eher in Mangrovegebieten oder an Süß- u. Brackwasserarealen anzutreffen.
07. Least Bittern:
Am 17. 3. im Loxahatchee National Wildlife Refuge 2 Ex beobachtet.
08. Great Blue Heron:
Täglich einige Ex, am 20. 3. im Everglades National Park 1 weißes Ex.
09. Great Egret:
Täglich einige Ex an Gewässern, oft mit langen Schmuckfedern.
10. Snowy Egret:
Täglich einzelne und kleine Trupps beobachtet.
11. Little Blue Heron:
Täglich und an allen Gewässern beobachtet, oft im Prachtkleid.
12. Tricoloured Heron:
Täglich einzelne und Trupps bis zu 30 Ex beobachtet.
13. Reddish Egret:
Am 8.3. an Ft. Myers Beach 1 Ex zwischen den Strandgängern herumjagend, 4 weitere Ex im Ding Darling, am 19. 3. vor Flamingo 1 Ex.
14. Cattle Egret:
Täglich, am 16. 3. einige Tausend Ex südlich vom Lake Okeechobee an den Zuckerrohrfeldern.
15. Green-backed Heron:
In Südfllorida täglich einzelne Ex an Gewässern beobachtet, in Mittelflorida wohl seltener.(?)
16. Black-crowned Nightheron:
Zwischen 18. u. 21. 3. am Eco-Pond (Evergl. Nat. Pk.) bis zu 4 Ex beobachtet.
17. Yellow-crowned Nightheron:
An fünf Tagen einzelne Ex beobachtet, meist in Küstennähe oder an der Küste (dort oft als Sandkrabbenjäger).
18. White Ibis:
Täglich kleinere oder größere Trupps, am 20. 3. am Eco-Pond ein rosa Tier darunter.
19. Glossy Ibis:
Jeden zweiten Tag an geeigneten Gewässern einzelne Ex oder Trupps bis 100 Ex Loxahatchee, Lake Woodruff).

20. Roseate Spoonbill:
Am 19. 3. am Bear Lake 1 Ex, am 20. 3. am Nine Mile Pond (beide Everglades Nat. Park) 8 Ex überfliegend, Am 25. 3. auf dem Verkehrsflugzeug-Übungsflugplatz am Tamiami Trail 1 Ex.
21. Wood Stork:
Fast täglich einzelne Tiere überfliegend beobachtet, seltener größere Trupps bis 50 Ex, dann stets im oder in der Nähe des Everglades Nat. Park oder vom Corkscrew, wo man uns am 9. 3. stolz die Nester einiger Brutpaare zeigte (in den Vorjahren dort keine Brut !).
22. Fulvous Whistling Duck:
Am 17. 3. rund 100 Tiere im Loxahatchee gesehen.
23. Wood Duck:
Eine fragliche Beobachtung im Highland Hammock St. Pk., am 14. und 15. 3. einmal 1 und einmal 2 Ex im Myakka River beobachtet.
24. Mottled Duck:
Am 7.3. im Collier Seminole St. Pk. 2 Ex gesehen, am 8.3. waren 15 Ex im Ding Darling. Zw. 13. u. 15. 3. befanden sich zahlreiche Tiere am Myakka River, kleinere Trupps waren auch im Loxa (17. 3.) und am Lake Kissimmee (24. 3.) anzutreffen.
25. Blue-winged Teal:
Am 8. 3. im Ding Darling 15 Ex, vom 14. bis 16. 3. am Myakka River über 50 Ex tägl. , ebenso viele im Loxahatchee Nat. Wl. Ref. (17. 3.), auch am Lake Kissimmee einige Ex (24. 3.).
26. Red-breasted Merganser:
Am 8. 3. sahen wir an Ft. Myers Beach und im Ding Darling ca. 15 Ex.
27. Black Vulture:
Täglich und überall herumfliegend.
28. Turkey Vulture:
Überall u. täglich, häufigster "Greif", aber weniger Ex als im Winter.
29. Osprey:
Fast täglich beobachtet, jagt an allen fischreichen Gewässern, auch in der Stadtlandschaft und in Kanälen neben vielbefahrenen Straßen. Am 8. 3. sahen wir ca. 20 Ex an Ft. Myers Beach und im Ding Darling Nat. Wl. Ref.
30. American Swallow-tailed Kite:
An neun Tagen mindestens notiert, meist paarweise oder kleine Trupps bis 10 Ex kreisend über dichten Wäldern (7.3. Fakahatchee Strand St. Preserve).
31. Snail Kite:
Am 4. 3. am Tamiami Trail 3 Ex über dem "sawgrass" jagend, am 24. 3. beobachtete ich im Lake Kissimmee vom Kanu aus eine Kopula, die auf einem kleinen Busch stattfand, der sich in einem ausgedehnten Seerosengürtel befand. Anschließend Nestbauaktivitäten in einem nahen Typharöhricht.
32. Bald Eagle:
An neun Tagen beobachtet, meist paarweise und in der Nähe großer Gewässer.
33. Northern Harrier:
Am 10. 3. an der Rainey Slough (Fisheating Area) 2 Ex beobachtet, am 16. 3. bei La Belle 1 Ex, sowie drei Beobachtungen aus dem Evergl. Nat. Pk.: am 20., 22. und 25. 3. je 1 Ex (Biotop : sawgrass und Weideland).
34. Sharp-shinned Hawk:
Zwei Beobachtungen von je 1 Ex : am 7. 3. im Collier Seminole St. Pk. und am 16. 3. im John Prince Park.
35. Red-shouldered Hawk:
Dritthäufigster Greif; brütend in den Palmen über den Zelten im Collier Seminole St. Pk. , dort auch Kopula und Nahrungsaufnahme beobachtet (Maulwurfsgrillen, die in den Rasenflächen unter den Palmen häufig waren).



Limpkin

Corkscrew Swamp Bird Sanctuary



Northern Bobwhite

Lake Kissimmee St. Pk.

36. Coopers Hawk:
Am 24. 3. kreisten 2 Ex im Lake Kissimmee State Park.
37. Red-tailed Hawk:
Vier Beobachtungen: Am 9. 3. 1 Ex im Corkscrew Swamp Bird Sanctuary, 1 fragliches Ex am 13. 3. im Juniper Springs Zeltplatz im Ocala, am 22. 3. auf der Fahrt 1 Ex südlich von Tampa, am 24. 3. beim Lake Kissimmee St. Pk. 1 Ex kreisend beobachtet.
38. American Kestrel:
Fast täglich einzelne Tiere in der Kulturlandschaft gesehen, meist über Weiden oder Brachen in der Nähe von Siedlungen.
39. Peregrine Falcon:
Am 19. 3. flog 1 Ex über dem Nine Mile Pond (Everglades Nat. Pk.) -- Zug ?
40. Wild Turkey:
Zwischen dem 9. u. 11. 3. mehrere Ex rund um Goff's Zeltplatz bei Old Venus (Fisheating Area) meist morgens. am 11. 3. östl. vom Lake Istokpoga an der Cow Road 1 Ex auf einer Weide, am 13. 3. 1 Ex im Myakka River St. Pk.
41. Northern Bobwhite:
Am 9. 3. im Corkscrew 1 Ex im Palmetto-Unterholz verschwindend, am 21. 3. am Hidden Lake (Evergl. N. P.) 1 Ex und am 24. 3. am Eingangshäuschen vom Lake Kissimmee St. Pk. ein Trupp, der an die Fütterungen der Warden gewöhnt und recht zahm war.
42. King Rail: (?)
Am 10. u. 11. 3. hörte G.I. nachts von Goff's Zeltplatzteich jeweils 2 rufende Tiere. (Hatte er geträumt ?)
43. Sora:
An 6 Tagen meist nur die Rufe gehört: Micosuccee Village am Tamiami Trail (4.3.), Turner River Kanal (Tam.Tr. 6.3.), am Lake Istokpoga-Ausfluß (11. 3.), Myakka River (14. 3.), am Eco-Pond auch 2 Ex gesehen (19.u. 20. 3.) Da man die Rufe leicht mit den etwas quäkenderen und knarrenderen Rufen der Teichhühner verwechseln kann, ist Vorsicht geboten (besonders wenn G. I. sie gehört hat !).
44. Purple Gallinule:
Beobachtungen von sechs Tagen, am zahlreichsten dabei im Loxahatchee Strand St. Pres. , ca. 20 Ex am 17. 3.
45. Common Moorhen:
Täglich auf allen Süßwasser-Gewässern.
46. American Coot:
Fast täglich auf etwas größeren Gewässern beobachtet.
47. Limpkin:
Beobachtungen von sechs Tagen. 2 Ex sehr schön im Corkscrew (9.3.), 2 Ex gut auf der Kanutour auf dem Juniper Springs Creek (12. 3.) beobachtet. Sonst 2 Ex Myakka River St. Pk.(14. 3.), 1-2 Ex John Prince Pk.(16. 3.), Rufe am Lake Kissimmee (24. 3.) und 1 Ex auf dem Verkehrsflugzeug-Trainingsflugplatz am Tamiami-Trail (25. 3.).
48. Sandhill Crane:
An fünf Tagen meist Rufe oder fliegende Tiere registriert, meist in der Nähe von Weideland. 1 Ex sehr nah und schön an Goff's Zeltplatz fotografiert (11. 3.).
49. Snowy Plover:
Am 8. 3. an Ft. Myers Beach 6 Ex rastend.
50. Wilson's Plover:
Am 8. 3. an Ft. Myers Beach ca. 20 Ex beobachtet und fotografiert.
51. Semipalmated Plover:
Am 8. 3. sahen wir an Ft. Myers Beach 5 Ex.
52. Piping Plover:
Am 8. 3. an Ft. Myers Beach ca. 10 Ex beobachtet.

53. Killdeer:
Fast täglich gehört oder gesehen, meist auf Weideland oder ähnlich kurzrasigem Gelände.
54. Black-bellied Plover:
Am 6. 3. an einem schmalen Sandstreifen bei Marco Island 1 Ex , am 8. 3. an Ft. Myers Beach und im Ding Darling ca. 40 Ex.
55. American Oystercatcher:
Am 8. 3. an Ft. Myers Beach ein rastender Trupp von ca. 20 Ex beobachtet.
56. Black-necked Stilt:
Am 17. 3. im Loxa 1 rastendes Ex .
57. Greater Yellowlegs:
Am 8. 3. waren 6 Ex im Ding Darling auf Sanibal Island, am 15. 3. an einem größeren Straßenrandtümpel beim Myakka River St. Pk. 1 Ex zusammen mit anderen Limikolen rastend.
58. Lesser Yellowlegs:
Am 8. 3. ca. 25 Ex im Ding Darling, am 15. 3. beim Myakka River an einem Straßenrandtümpel 2 Ex und am 20. 3. im Watt vor Flamingo 2 Ex beobachtet.
59. Willet:
Am 8. 3. sahen wir im Ding Darling und an Ft. Myers Beach ca. 15 Ex, am 19. u. 20. 3. Trupps von 300-400 Ex im Watt vor Flamingo (Rast).
60. Short-billed Dowitcher:
Am 8. 3. ca 20 Ex im Ding Darling Nat. Wl. Ref., am 15. 3. im o.g. Tümpel beim Myakka River St. Pk. 3 Ex rastend.
61. Common Snipe:
Am 17. 3. im Loxahatchee Nat. Wildlife Refuge 3 Ex rastend.
62. Spotted Sandpiper:
Am 6. 3. bei Marco Island 1 Ex, am 7. 3. am Lake Gloria bei Copeland 1 Ex, am 8. 3. zwei Ex im Ding Darling und 2 Ex am Rundfahrrhafen in Everglades City beobachtet (22. 3.).
63. Long-billed Curlew:
Am 8. 3. an Ft. Myers Beach 1 Ex schön beobachtet und fotografiert.
64. Whimbrel:
Am selben Tag ebenda 3 Ex .
65. Marbled Gotwit:
Am 19. u. 20. 3. vor Flamingo einmal ca. 20 Ex , dann 8 Ex rastend.
66. Ruddy Turnstone:
Am 8. 3. ca. 15 Ex an Ft. Myers Beach und am 20. 3. vor Flamingo's Marina auf einer Steinpackung 4 Ex beobachtet.
67. Red Knot:
Am 8. 3. sahen wir ca. 200 Ex an Ft. Myers Beach.
68. Sanderling:
Am selben Tag ebenda ca. 80 Ex beobachtet, am 22. 3. auf dem Watt vor dem Rundfahrrhafen in Everglades City 1 Ex beobachtet.
69. Western Sandpiper:
Am 8. 3. sahen wir an Ft. Myers Beach ca. 100 rastende Ex.
70. Least Sandpiper:
Am 7. 3. am Lake Gloria bei Copeland 1 Ex rastend, am folgenden Tag an Ft. Myers Beach weitere ca. 30 Ex beobachtet.
71. Dunlin:
Am 8. 3. an Ft. Myers Beach ca. 100 Ex beobachtet.
72. Laughing Gull:
An sieben Tagen meist in Küstennähe oder an der Küste beobachtet, am 24. 3. aber auch im Lake Kissimmee State Park.
73. Herring Gull:
Am 8. 3. ca. 40 Ex an Ft. Myers Beach.

74. Ring-billed Gull:
An jedem zweiten Tag registriert, meist in geringen Zahlen. Hartwig fotografierte schöne Kopfportraits an Ft. Myers Beach am 8. 3.
75. Caspian Tern:
Am 8. 3. sahen wir 2 Ex an der Ft. Myers Beach. Vom 17. -19. 3. folgende Beobachtungen: 1 Ex im Loxa, 7 Ex am Nine Mile Pond (Everglades), 5 Ex ebenda am nächsten Tag.
76. Royal Tern:
Am 8. 3. an der Ft. Myers Beach viele, auch am Strand rastende Tiere beobachtet, die sich durch die "blinden" Spaziergänger (aber auch durch uns Fotografen) faszinierend wenig gestört fühlten. An drei weiteren Tagen einzelne Ex beobachtet.
77. Sandwich Tern :
Am 8. 3. an der Ft. Myers Beach 1 Ex unter den rastenden "Royals".
78. Forster`s Tern:
Am 8. 3. sahen wir ca. 50 Ex an Ft. Myers Beach. An fünf Tagen einzelne Ex : vom Myakka River, Mrazek Pond (Evergl.) und Lake Woodruff Nat. Wildlife Refuge., nur am 14. 3. eine größere Ansammlung von ca. 30 Ex im Myakka River State Park.
79. Black Skimmer:
An Ft. Myers Beach ein kl. Trupp von ca. 120 Ex rastend (8. 3.), am 7. 3. im Rundfahrrathafen in Everglades City eindrucksvolle 400 Tiere auf dem Beton ausruhend und in und vor Flamingo mind. 220 Ex vom 19. bis 21. 3. beobachtet. Schon ungewöhnlich, die Scherenschnäbel lang ausgestreckt auf Beton liegend zu sehen !
80. White-crowned Pigeon:
Am 19. 3. saßen 2 Tiere in Bäumen am Parkplatz beim Bear Lake Trail (Everglades).
81. Rock Dove:
Häufig in Ortschaften und an Supermärkten.
82. White-winged Dove:
Am 24. 3. einige Tiere in Gärten in Lake Placid beobachtet.
83. Ringed Turtle-Dove:
An sechs Tagen mindestens, meist auf Leitungen sitzend beobachtet.
(Collared Dove):
Am 20. 3. in Homestead...? oder waren`s doch Lachtauben...??
84. Mourning Dove:
Fast täglich auf Leitungen sitzend beobachtet.
85. Common Ground Dove:
An 12 Tagen, meist paarweise beobachtet, regelmäßig auf den (mit Life Oaks bestanden) Zeltplätzen auf Nahrungssuche.
86. Green-winged Parakeet:
Am 16. 3. flogen im John Prince Park 2 Ex laut lärmend umher.
(Nymphensittich):
Am 25. 3. ein (ausgebüxtes?) Tier in Miami nahe der Alamostation.
87. Great Horned Owl: (...??)
Am 7. u. 8. 3. fühlten wir uns von Plastikexemplaren "verarscht", die wir in Copeland, Everglades City und Ft. Myers auf Masten oder hohen Gebäuden entdeckten (wozu???). Ab 10. 3. hörten wir dann wenigstens nachts Rufe (hoffentlich nicht vom Tonband !). Orte: Sheppard Road (Old Venus), Myakka River St. Pk. und Alexander Springs Zeltpl. (Ocala Forst)....Nachtrag 1994: Nach einer weiteren Floridareise bin ich gar nicht mehr sicher, daß die Rufe (wenigstens die, die ich auf der '93iger Reise gehört habe) zu dieser Art gehören. Die folgende Art lässt außer der typischen Rufreihe auch einzelne lange, sehr tiefe Rufe hören.

88. Barred Owl:
12 Nachweise aus 6 Gebieten: Fakahatchee, Collier Seminole State Park, Corkscrew, Old Venus, Myakka River St. Pk., Lake Kissimmee St. Pk. Am 9.3. saß im Corkscrew ein von 2 Ex rufend dicht über uns im Baum. Auf Goff's Zeltplatz machte ein Paar allabendlich in den Life Oaks über den Zelten Station und rief, bevor es zur Jagd aufbrach
89. Eastern Screech Owl:
Am 18. 3. rief nachts ein Tier im John Prince Park...(endlich! G. I.)
90. Chuck-will's Widow:
In jeder zweiten Nacht auf den Zeltplätzen verhört.
91. Whip-poor Will:
In sieben Nächten verhört: im Collier Seminole St. Pk. ,auf Goff's Zeltplatz, im Ocala-Forst und im Lake Kissimmee St. Pk.
92. Belted Kingfisher:
Täglich an allen Gewässern, oft Leitungsdrähte als Sitzwarte nutzend.
93. Red-bellied Woodpecker:
Den "Keuchhustenspecht" sahen und hörten wir täglich und überall.
94. Yellow-bellied Sapsucker:
Nur an drei Tagen an der Sheppard Rd. und im Ocala gesehen.
95. Downy Woodpecker:
7 Beobachtungen aus: Corkscrew, Old Venus Area, Ocala, John Prince Pk. und vom Lake Kissimmee State Park.
96. Hairy Woodpecker:
Am 11. u. 16. 3. je 1 Ex im Highland Hammock St. Pk. und im John Prince Park.
97. Red-cockaded Woodpecker:
Am 10. 3. abends entdeckten wir eine typische harzige Höhle, in der kurz zuvor irgendein Specht sehr flink zum Schlafen verschwand. Morgens vor dem Frühstück waren wir wieder an der Sheppard Road und sahen den Specht beim Sichern und Ausfliegen sehr gut.
98. Northern Flicker:
An sechs Tagen beobachtet. In einer Palme an der Marina in Flamingo brütete 1 Paar, einen Meter darunter brütete der Red-bellied Woodpecker.
99. Pileated Woodpecker:
Obwohl dieser schöne Specht größere Bäume braucht, ist er recht häufig. In acht Gebieten Tiere beobachtet oder verhört, fast täglich.
100. Eastern Phoebe:
An neun Tagen einzelne Durchzügler beobachtet.
101. Great Crested Flycatcher:
Die Rufe verraten die Anwesenheit dieser Art auch dann, wenn die Vögel in dichten Baumkronen verborgen bleiben. An 12 Tagen notiert.
102. Purple Martin:
Zuerst nicht täglich beobachtet, aber ab dem 14. 3. war eine deutliche Zunahme der täglichen Zahlen zu bemerken. Am Purple Martin-Haus bei "Robert's" in Homestead waren am 20. 3. bereits fünf Paare dabei, die Spatzen und ihren winterlichen "Hausrat" zu entfernen.
103. Tree Swallow:
Ab dem 9. 3. kräftiger Durchzug, häufigste Schwalbe.
104. Northern Rough-winged Swallow:
Zwischen dem 13. u. 20. 3. vier Zugbeobachtungen von kleinen Trupps.
105. Barn Swallow:
Am 19. u. 20. 3. zogen in Flamingo 3 Ex , am nächsten Tag 1 Ex .
106. Blue Jay:
Diese schöne Art war in allen waldbestandenen Gebieten täglich zu hören und zu sehen, meist paarweise.

107. Scrub Jay:
Täglich einige Ex im Old Venus-Bereich, am 23. u. 24. 3. ein an Fütterungen gewöhnter Trupp am Eingangshäuschen vom Lake Kissimmee State Park.
108. American Crow:
Häufig, eigentlich täglich.
109. Fish Crow:
Beobachtungen von neun Tagen, in den Everglades nicht, aber sonst oft in Wassernähe beobachtet.
110. Tufted Titmouse:
Beobachtungen von 8 Tagen, Gesänge im Fakahatchee Strand, im Ocala, vom Myakka River und vom Lake Kissimmee St. Pk.
111. Carolina Chickadee:
Am 12.3. auf dem Juniper Springs Zeltplatz im Ocala 3 Ex beobachtet.
112. Carolina Wren:
Täglich in Wäldern mit Unterholz Rufe und Gesänge verhört.
113. House Wren:
Nur am 9. u. 10. 3. auf Goff's Zeltplatz 1-2 Ex entdeckt.
114. Blue-gray Gnatcatcher:
Täglich Rufe in allen Wäldern und Gebüsch.
115. Ruby-crowned Kinglet:
Am 12. 3. einzelne Tiere in Bäumen auf dem Juniper Springs Zeltplatz.
116. Eastern Bluebird:
Täglich einige Ex auf Leitungsdrähten im Weideland bei Old Venus, am 16. 3. auch einige Ex in einem entsprechenden Biotop bei La Belle.
117. American Robin:
Wie schon im März 91 sahen wir die ersten rastenden Schwärme um Old Venus herum am 9. 3. Nur weiter nördlich um den Lake Kissimmee und im Ocala-Forest fanden wir wieder rastende Trupps.
118. Gray Catbird:
Täglich in den Randgebüsch der Zeltplätze u. ähnlichen Biotopen.
119. Northern Mockingbird:
Täglich und überall einzelne Ex beobachtet, oft auch in Nähe von Siedlungen oder auf Leitungsdrähten sitzend. Singdrossel-ähnlicher Gesang.
- Long-billed Thrasher ??:
Am 7. 3. morgens landete ein brauner Thrasher mit auffällig gebogenem Schnabel in einer Palme am Collier Seminole-Hafen. Leider taten wir ihn zu schnell als Brown Thrasher ab.
120. Brown Thrasher:
An fünf Tagen in vier Gebieten beobachtet. Diese eher unaufdringliche Art stöbert gern am Waldboden.
121. Loggerhead Shrike:
Im Farmland gern von Leitungen jagend, nicht in den Everglades beobachtet. Im Loxahatchee Nat. Wildl. Ref am "overlook" ein Paar mit Revierverhalten.
122. Cedar Waxwing:
Am 12. 3. auf dem Juniper Springs Zeltplatz ca. 20 Ex beobachtet, am 19. 3. vom Rowdy Bend Trail (Everglades) aus ca. 15 Ex gesehen.
123. European Starling:
Bei Ortschaften oder in der Stadtlandschaft täglich zu sehen.
124. Hill Mynah:
Am 5. 3. sang in Everglades City ein Vogel auf einer Fernseh-Hausantenne.
125. White-eyed Vireo:
Fast täglich morgens singende Ex in den Zeltplatz-Randgebüsch oder in Wäldern beobachtet.

126. Solitary Vireo:
Am 9. 3. morgens im Collier Seminole St. Pk. sang ein Ex, am 12. 3. auf dem Juniper Springs Zeltplatz sangen morgens zwei Ex.
127. Northern Parula:
Fast täglich singende Tiere (aufsteigender Triller) gesehen und gehört.
128. Cape May Warbler:
Am 20. 3. sang und zeigte sich ein vollausgefärbtes Männchen am Eco-Pond während der ornithologischen Morgenführung. (Galavorführung einer neuen Art)
129. Yellow-rumped Warbler:
An 11 Tagen beobachtet, gegen Ende der Fahrt regelmäßiger.
130. Yellow-throated Warbler:
Am 18. 3. sahen wir ein Ex am (stark durch "Andrew" beschädigten) Everglades National Park-Visitor Center.
131. Pine Warbler:
Vom 9.-16. 3. täglich in verschiedenen Gebieten beobachtet.
132. Prairie Warbler:
Ab 18. 3. eine leichte Zunahme des Durchzuges, besonders an der Südküste, festzustellen. An sechs Tagen auch singende Tiere beobachtet.
133. Palm Warbler:
Fast täglich einige Ex beobachtet, am 7. 3. auf dem Collier Seminole St. Pk.-Zeltplatz über 20 Ex.
134. Blackpoll Warbler:
Am 8. 3. morgens 1 Ex auf dem Collier Seminole Zeltplatz gesehen.
135. Black-and-White Warbler
Am 9. 3. sahen wir 1 Ex im Corkscrew. Am 14. u. 16. 3. je ein Ex im Myakka River St. Pk. und im John Prince Pk. beobachtet, am 19. 3. ein fragliches Ex in den Everglades.
136. Ovenbird:
Am 19. 3. ein Ex dieser heimlichen Boden-Warbler am Eco-Pond entdeckt, am nächsten Tag waren es schon drei. Am 23. 3. sah ich ein Ex am Alexander Springs Nature Trail / Ocala Nat. Forest.
137. Northern Waterthrush:
Am 19. 3. entdeckte Ingo ein Ex am Eco-Pond und wir alle konnten den Vogel am nächsten Tag dort wiederfinden. Er war mit den Ovenbirds vergesellschaftet.
138. Common Yellowthroat:
Fast täglich, oft mehrfach am Ufer von Gewässern beobachtet.
139. Northern Cardinal:
Dieser hübsche Sänger erfreute uns auf den Zeltplätzen an jedem Morgen, meist paarweise unterwegs. Auf dem Myakka River Zeltplatz sahen wir ein Männchen, das Autoaußenspiegel attackierte. An derselben Stelle hatten Angelika und Ingo dieses Verhalten auf ihrer letzten Reise beobachtet - vielleicht dasselbe Tier?
140. Rufous-sided Towhee:
An sieben Tagen konnten wir diese, oft Palmettounterholz bewohnende Art nachweisen, die sich gut locken lässt.
141. Chipping Sparrow:
Am 12. 3. beobachteten wir zwei Ex auf dem Juniper Springs Zeltplatz, am 14. 3. ca. 10 Ex im Myakka River St. Pk. und am 23. 3. sah ich einige Tiere am Alexander Springs Zeltplatz.
142. Savannah Sparrow:
An vier Tagen kleine Trupps in trockenem Grasgelände beobachtet. Am 4. 3. sechs Ex am Oasis Visitor Center am Tam. Tr., am 11. 3. ein Ex bei Goff's Zeltplatz, am 17. 3. fünf Ex im Loxa auf den Dämmen und am 23. 3. ein paar Ex auf den ähnlichen Dämmen im Lake Woodruff Nat. Wildl. Refuge
143. Swamp Sparrow:
Am 10. 3. an der Rainey Slough 1 Ex beobachtet (Fisheating Area).

Amphibien- und Reptilienartenliste der Floridafahrt 1993

Southern Toad -- *Bufo terrestris* :

Am 23. 3. ein sehr laut schrillender Chor von ca. 20 Tieren im Alexander Springs-Quellteich im Ocala Nat. Forest.

Greenhouse Frog -- *Eleutherodactylus p. planirostris* :

Am 22. 3. saß ein wohl dieser Art zugehöriger kleiner Frosch im Collier Seminole Zeltplatz morgens auf dem Zelt.

Squirrel Treefrog -- *Hyla squirella* :

Am 7. 3. im Fakahatchee Strand Preserve 1 Ex in der Randvegetation

Green Treefrog -- *Hyla cinerea* :

Am 10. 3. einige rufende Ex im Palmdale Gebiet. Am 22. 3. im Fakahatchee Strand Preserve 1 Ex beobachtet.

Leopard Frog -- *Rana sphenoccephala* :

Viele große "echte" Frösche in der Uferzone vom Myakka River State Park, wohl diese Art.

Alligator -- *Alligator mississippiensis* :

An allen geeigneten Gewässern....welche sind es nicht?

Florida Box Turtle -- *Terrapene carolina bauri* :

Am 21. 3. versuchte ein Ex den stark befahrenen Tamiami Trail zu überqueren. Ich half dabei, ob wer zurückhalf? (Viele Landschildkröten befanden sich wohl auf Laichplatzsuche in den trockenen Randbereichen der Straßen. Wie sogar große Alligatoren, werden auch sie überfahren.)

Peninsular Cooter -- *Chrysemys floridana peninsularis* :

Am 23. 3. beobachtete ich ein Weibchen im Lake Woodruff Refuge, daß gerade eine Grube für seine Eier im Übergang zw. Straßenrand und Waldrand grub.

Florida Softshell Turtle -- *Trionyx ferox* :

Am 19. 3. sahen wir ein Ex dieser großen Wasserschildkröte im Eco-Pond, am 20. 3. war ein Ex am Anhingatrail auf den Rasen geklettert.

Green Anole -- *Anolis carolinensis* :

Weit verbreitet, aber allgemein nicht so häufig wie folgende Art.

Brown Anole -- *Anolis sagrei* :

Überall in der Vegetation. Wo's geraschelt hat, war's fast immer ein Ex dieser Art. In Mittelflorida seltener werdend.

Bark Anole -- *Anolis distichus floridanus* :

Am 22. 3. kletterte eine dieser grauen Eidechsen an einer Palme vom Picknickplatz am Everglades National Park-Visitor Center bei Everglades City.

Mediterranean Gecko -- *Hemidactylus t. turcicus* :

Mehrere Ex zw. dem 9. u. 11. 3. bei Goff's an der Waschhauswand nachts bei Lampenlicht Insekten jagend.

Sixlined Racerunner -- *Cnemidophorus s. sexlineatus* :

Am 23. 3. ein Ex an der Bootsrampe vom Lake Kissimmee State Park beim Sonnenbad beobachtet und fotografiert.

Ground Skink -- *Scincella laterale* :

Am 23. 3. sah ich 1 Ex dieser erzschleichenähnlichen Art neben dem Naturetrail im Alexander Springs Campground (Ocala Nat. Forest).

Southern Black Racer -- *Coluber constrictor* :

Am 14. 3. sonnte sich ein sehr klammes Tier im Myakka River State Park. Die sonst so scheue Art ließ sich ansehen und sogar fotografieren.

Eastern Cottonmouth -- *Agkistrodon piscivorus* :

Mehrfach gesehen. Am 7. 3. schwimmt 1 Ex im Kanal am Ende vom Fakahatchee Str., am 21. 3. ein Totfund auf der Abzweigerstraße zum Anhinga Trail, am 24. 3. sonnt sich ein Tier an der Bootsrampe im Lake Kissimmee State Park.

Eastern Mud Snake -- *Farancia a. abacura* :

Am 17. 3. entdeckt Hartwig ein Ex im Loxahatchee Nat. Wl. Refuge, am 25. 3. ein Ex am Ende des Fakahatchee-Boardwalks.

Everglades Rat Snake -- *Elaphe obsoleta rossalleni* :

Am 6. 3. sonnte sich ein Ex dieser großen orangen Natter südwestlich vom Collier Seminole St. Pk. an einem Mangrovenkanal. Das etwa 1,50 m lange, an Land auffällig gefärbte Tier wird im Wasser fast unsichtbar, da das tanninbraune Wasser über hellem Sandgrund dieselbe orange Färbung aufweist.

Florida Green Watersnake -- *Nerodia cyclopion floridana* :

Am 5. u. 7. 3. je ein Ex im Faka, am 20. 3. ein Ex am Anhinga Trail-Boardwalk und am 23. 3. ein Ex im Lake Woodruff Nat. Wl. Ref.

Scarlet Snake -- *Cemophora c. coccinea* :

Am 5. 3. fand ich ein Jungtier dieser Korallenschlangenimitation im Fakahatchee Strand St. Preserve, hatte aber kein Buch dabei und deshalb gehörigen Respekt.

Säugetierartenliste der Floridafahrt 1993

Opossum -- *Didelphis virginiana*:

Am 20. 3. abends auf der Rückfahrt kurz vor Flamingo ein Tier im Scheinwerferkegel über die Straße laufend.

Marsh-Rabbit -- *Sylvilagus palustris*:

Am 19. u. 20. 3. einzelne Tiere abends am Eco-Pond.

Cottonrat -- *Sigmodon hispidus*:

Am 24. 3. ein Tier am Vogelfutterplatz vorm Lake Kissimmee State Park-Eingangshäuschen.

verwildertes Hausschwein -- feral Hog -- *Sus scrofa domesticus*:

Am 15. 3. sahen wir einige der wohl fast immer nachtaktiven scheuen Tiere im Myakka River State Park auch am Tage.

Nine-banded Armadillo -- *Dasypus novemcinctus*:

Ähnlich wie die Schweine waren nach den ungewöhnlich kalten Nächten viele Armadillos auch tagaktiv. Drei Beobachtungen: 14. 3. ein Tier nachts im Auto-scheinwerfer im Myakka River State Park, am nächsten Tag viele Tiere am Tage und am 23. 3. abends ein Ex im Lake Kissimmee State Park-Zeltpl. Kleine, schmale aber recht tiefe Löcher im Boden sind untrügliche Zeichen für die Anwesenheit dieser Ameisenfresser.

Bottle-nosed Dolphin -- *Tursiops truncatus*:

Am 8. 3. schwamm dicht vor dem Strand ein Tier bei Ft. Myers Beach, später zwei Ex gesehen unter der Brücke nach Sanibel Island.

Manatee -- *Trichechus manatus*:

Am 16. 3. waren etwa zehn Tiere im warmen Ausfluß des Ft. Myers-Elektrizitätswerks zu sehen, leider war das Gewässer abgesperrt und die Tiere durch die Wasserspiegelung schlecht zu sehen, aber mit Hilfe von Polarisationsfiltern ging's. Trotzdem viele Leute !

White-tailed Deer -- *Odocoileus virginianus*:

Mindestens an vier Tagen einzelne oder mehrere Tiere gesehen. besonders zutraulich war die Art auf dem Juniper Springs Zeltplatz.

Racoon -- *Procyon lotor*:

Fast allabendlich auf den Zeltplätzen unterwegs und ziemlich hartnäckig. Im Juniper Springs auch am Tage ohne Scheu zwischen den Menschen bettelnd. Höhepunkt war die -- in Racoonkreisen sicher denkwürdige -- nächtliche Freßorgie, die sich in meinem (versehentlich nur einen kleinen Spalt offengelassenen) Kofferraum in der Nacht zum 24. 3. im Lake Kissimmee State Park abgespielt haben muß. Ein Familienclan mindestens machte sich über die Vorräte her und verschmähte nur wenig. Aber auch alles andere, was sich öffnen oder herauszerren ließ, wurde von klebrigen Pfoten und Mäulern auf Genießbarkeit geprüft und ins Gebüsch gezerrt. Zu guter Letzt wurde noch in den Kofferraum hineingekotet. Die morgentliche Aufräumarbeit dauerte eineinhalb Stunden. Alles musste abgewischt und abgewaschen werden. Damit dürfte klar sein, welchen eigentlichen Ursprung der deutsche Name "Waschbär" hat...!

Gray Squirrel -- *Sciurus carolinensis*:

Auch eine tägliche, aber niedliche Zeltplatzplage.

Literaturliste Florida:

- ASHTON, R. E. & P. SAWYER-ASHTON (1985): Handbook of Reptiles and Amphibians of Florida Part II: Lizards, Turtles & Crocodilians.- Windward Publ. Inc. ; pp. 191.
- (1988): Handbook of Reptilians and Amphibians of Florida Part I: The Snakes.- Windward Publ. Inc. ; pp. 176.
- (1988): Handbook of Reptilians and Amphibians of Florida Part III: The Amphibians.- Windward Publ. Inc. ; pp. 191.
- IHSEN, G. (1991): Naturkundliche Reisenotizen aus Florida vom 9. bis 23. März 1991.- Privat veröffentlicht, pp. 28.
- KAPPES, E. u. W. & G. IHSEN (1989): Florida - Naturkundliche Reisenotizen, 25. Dezember 1988 bis 6. Januar 1989.- Privat veröffentlicht, pp. 73.
- LANE, J. A. (1984): A Birders Guide to Florida.- L & P Press; pp. 160.
- McPHERSON, B. F. et al (1976): The Environment of South Florida.- Professional Paper - US Geological Survey No 1011; pp. 126.
- SCOTT, S. L. (Edit.) (1987): Field Guide of the Birds of North America.- Nat. Geogr. Soc. (sec. Ed.); pp. 464.
- SMITH, H. M. & E. D. BRODIE (1982): Reptiles of North America.- Golden Press Guide; pp. 240.

Naturkundliche Reiseberichte

Schriftenreihe zur Veröffentlichung von Beobachtungsdaten und Auswertungen naturkundlicher Studien

Die Schriftenreihe hat das Ziel, Reiseberichte, Beobachtungsdaten und Auswertungen naturkundlicher Studien zu veröffentlichen, die wegen ihres Umfangs in anderen Zeitschriften nicht veröffentlicht werden können. Die darin enthaltenen Informationen z.B. über den Zustand der besuchten Gebiete oder über die Ökologie und Ethologie der Arten, sind unseres Erachtens zu wertvoll, um sie unter den Tisch fallen zu lassen. In unserer sich rapide verändernden Welt wären sie eventuell bald unwiderbringbar verloren. Wir würden uns freuen, wenn wir mit der Herausgabe dieser Schriftenreihe nicht nur zum Wissen über die Verbreitung der Libellen, sondern besonders auch zu Naturschutzmaßnahmen in den behandelten Gebieten beitragen würden.

Heft 1: EVA UND WULF KAPPES: Zusammenstellung der Libellenbeobachtungen im Norden Griechenlands 21.6.-10.7.1982/30.6.-13.7.1983/26.6.-16.7.1984, 125 S., Gnarrenburg 1995

Heft 2 HARTWIG STOBBE: Griechenland 1985, Libellenbeobachtungen in Griechenland im Sommer 1985, 56 S., Gnarrenburg 1995

Heft 3: WOLFGANG LOPAU: Die Libellenfauna der Insel Lesbos (Libellen, Lurche, Kriechtiere), 81 S., Gnarrenburg 1995

Heft 4: WOLFGANG LOPAU: Beitrag zur Kenntnis der Libellenfauna der griechischen Inseln Rhodos, Kos, Samos und Chios; Libellenbeobachtungen in den Sommern 1992, 1993 und 1994 sowie andere naturkundliche Notizen (Libellen, Lurche, Kriechtiere), 61 S., Gnarrenburg 1995

Heft 5: WOLFGANG LOPAU u. ARNE WENDLER: Arbeitsatlas zur Verbreitung der Libellen in Griechenland und den umliegenden Gebieten, Rasterkarten nach den in der Literatur vorhandenen Nachweisen sowie unveröffentlichten Beobachtungen, 100 S., Gnarrenburg 1995

Heft 6: GERALDO IHSEN: Florida vom 15.03. bis 05.04.1994 - ein naturkundliches Reisetagebuch mit ausführlicher Behandlung der Libellenfunde (Odonata); GERALDO IHSEN: Libellenreise nach Florida im Herbst 1994 - Ergebnisse und Erlebnisse - Mit Beobachtungen von Säugern, Vögeln, Amphibien und Reptilien sowie Schmetterlings- und Botaniknotizen, ca. 100 S., Gnarrenburg 1995 (in Vorbereitung)

Heft 7: HARTWIG STOBBE: Libellen - Frühlingsfunde in Florida 1993; GERALDO IHSEN: Ornithologische Beobachtungen aus Florida vom 4. bis 25. März 1993, ca. 90 S., Gnarrenburg 1995 (in Vorbereitung)

Impressum:

Herausgeber: Wolfgang Lopau

Redaktion: Geraldo Ihssen, Wulf Kappes, Wolfgang Lopau, Hartwig Stobbe

Druck: Eigenvervielfältigung

Auflage: 1. Auflage 50 Ex

Datum: März 1995

Copyright: Hartwig Stobbe, Geraldo Ihssen

Bezug: Wulf Kappes, Holstenstr.157, D-22765 Hamburg

(ab 1.5.95: Winsberggring 5, D-22525 Hamburg)

ISSN 0947-6636