

" "

1997

.....
: .. , .. , .. , ..

(53) 4 (39),
1-2
-- " ".

" "

:

7.10.1997. 60 84 1/16.
.N 2. . . . 1,3. . . . 2,1.
. . . 1.8. 100 . 888 8000 .

N 394

. . . 220809 . , . , 18.

XIV

() ,

N 8

" () -
".

"

1992 . - -

" "

9

" "

--

--

--

i i i , 1993 [9]. 31

30

[1-4] . . . [5]

2

(

, () . . . [7-8]

3

:

"

i

"

180 , -- 134 . (345), (342),
(335).

, , ,
- -- - , 10-20%,
-- 40-50%. (, 35-40%, 50%:
) (,)
-- -- - ,
-)
,) (, 60%,
)

1989-1997 .
" " , " "

53

39 10 9 . . .

5 , 1 (, , , , ,) ; 10 , 2 (, , , , ,) , 4 , 3 (, , , , ,) .

(4) (2) , (1) , (3) ,

5 (2

5 1 , 19 -- , 32 -- , 2 -- , 1 -- . 59

(1) , 11 : , , (2

(3 ") , "

15 (,) , 10

1 , 18 -- 58 , 35 -- , 4 -- , 1 - (3

(4) .

- [6].
10. *Falco tinnunculus* Linnaeus,1758
 11. *Grus grus* Linnaeus,1758
 12. *Larus minutus* Pallas,1776
 13. *Asio flammeus* Pontoppidan,1763
 14. *Coracias garrulus* Linnaeus,1758
 15. *Numenius arquata* Linnaeus,1758

(; ,), (.), (.
; ; . ; (-), (.
;) () .

16. *Sterna albifrons* Pallas,1774

, , , .
, , .
3

17. *Podiceps grisegena* Bodd.,1783

, , .
(. ,).

18. *Ciconia nigra* Linnaeus,1758

, , .
-- , , .
, - ,
, -

19. *Bucephala langula* Linnaeus,1758

, , .
, , .
,, .
,, .

Mergus serrator Linnaeus,1758

2 10
, , .
, , .
[9].

20. *Calidris alpina* Linnaeus,1758

(); 1984
().

21. *Numenius phaeopus* Linnaeus,1758

, .

(, , .).
22. *Larus argentatus argentatus* Pontoppidan, 1763

, (.)
20 ().

22. *Larus argentatus cachinans* (; ;).

23. *Aegolius funereus* Linnaeus, 1758

, - , - ,
, (, - ;
, ; - , .) (- ;
, .).

24. *Alcedo atthis* Linnaeus, 1758

, (. , ;
, . , . , . , . ;
, , .),

25. *Strix uralensis* Pallas, 1771

, - , - , -
, , (- ; . ; .
, ; ; .).

26. *Aquila pomarina* Brehm, 1831

, (, , .).
, , , (- , . ;
, .) .

27. *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

, , -- ,

(, . ()).
(,) () . .
() .

28. *Falco columbarinus* Linnaeus,1758

1987
29. *Pluvialis apricaria* Linnaeus,1758

30. *Charadrius hiaticula* Linnaeus,1758

),
Haematopus ostralegus Linnaeus,1758

[9].

31. *Picus viridis* Linnaeus,1758

(.) .
(.) .

32. *Picoides tridactylus* Linnaeus,1758

(.) .
33. *Lanius excubitor* Linnaeus,1758

Remiz pendulinus Linnaeus,1758

[9].

34. *Fringilla montifringilla* Linnaeus,1758

35. *Emberiza calandra* Linnaeus,1758

36. *Tringa nebularia* Gunn.,1767

(
Luscinia svecica Linnaeus,1758

[6].

[9].

37. *Podiceps auritus* Linnaeus,1758⁴

38. *Rufibrenta ruficollis* Pallas,1769

39. *Anas penelope* Linnaeus,1758

40. *Tringa stagnatilis* Bechs.,1803

(
(
5-6
)

41. *Limnocyptes minimus* Brun., 1764

(
(
)

42. *Athene noctua* Scopoli,1769

(
)

43. *Cygnus olor* Gmelin,1789

5

1. *Carabus cancellatus* Illiger,1798

2

2. *Carabus menetriesi* Hummel,1827

2

(
(
)

3. *Carabus nitens* Linnaeus,1758

2

4. *Carabus violaceus* Linnaeus,1758 2
5. *Geotrupes vernalis* Linnaeus,1758
6. *Osmoderma eremita* Scopoli,1763 (.)
7. *Bombus muscorum* Fabricius,1775
8. *Bombus schrenkii* Morawitz,1881 20
9. *Bombus ruderatus* Fabricius,1775 1 (.)
10. *Colias palaeno* Linnaeus,1761 (.)
11. *Apatura iris* Linnaeus, (.)
- Catocala sponsa* Linnaeus,1767 (.) [9].

3

12. *Calopteryx splendens* Harris,1782

Leucorrhinia caudalis Charpentier,1840

[9].

13. *Sympetrum pedemontanum* All.,1766

Cordulegaster annulatus Latreille,1805

() [9].

14. *Chrysochraon dispar* Germar,1835

15. *Notonecta lutea* Müller,1776

16. *Carabus coriaceus* Linnaeus,1758

2

17. *Calosoma investigator* Illiger,1798

[9].

[10].

18. *Dytiscus latissimus* Linnaeus,1758

19. *Emus hirtus* Linnaeus,1758

20. *Liocola marmorata* Fabricius,1794

21. *Ceruchus chrysomelinus* Hoch.,1785

22. *Meloe variegatus* Donovan,1793

23. *Chrysolina limbata* Fabricius,1775

Gonioctena olivacea Forster,1771

24. *Laphria gibbosa* Linnaeus,1758

25. *Papilio machaon* Linnaeus,1758

Parnassius mnemosyne Linnaeus,1758

[9].

Boloria aquilonaris Stich.,1908

[9].
26. *Coenonympha hero* Linnaeus,1761

27. *Lopinga achine* Scopoli,1763

Proserpinus proserpina Pallas,1771

- (.) [9].
28. *Laothoe amurensis* Stgr.,1892 . (.),
(.) (.)
Manduca atropos Linnaeus,1758 (. ; .) [9].
Catocala puerpera Ciorna,1791 . (.)
[9].
29. *Catocala fraxini* Linnaeus,1758 .
.
30. *Callimorpha dominula* Linnaeus,1758 . ;
(.) ; (.) (. . .) ;
(.) (. . .) (. . .) (.)

, .
 : ,
 , .
 (. 1). 2 . : - 40, - 22
 3 - 8 10 ,
 - 9 11 . - 30, 24 .
 3 (. 2).
 45 , (. 2).
 - .
 , .
 (. 1,3). 5 ,
 .
 , .
 - .
 , .
 1 -
 2 - 3-5
 , 3 -
 , .
 4 -
 5 -
 50-100 ,
 .

