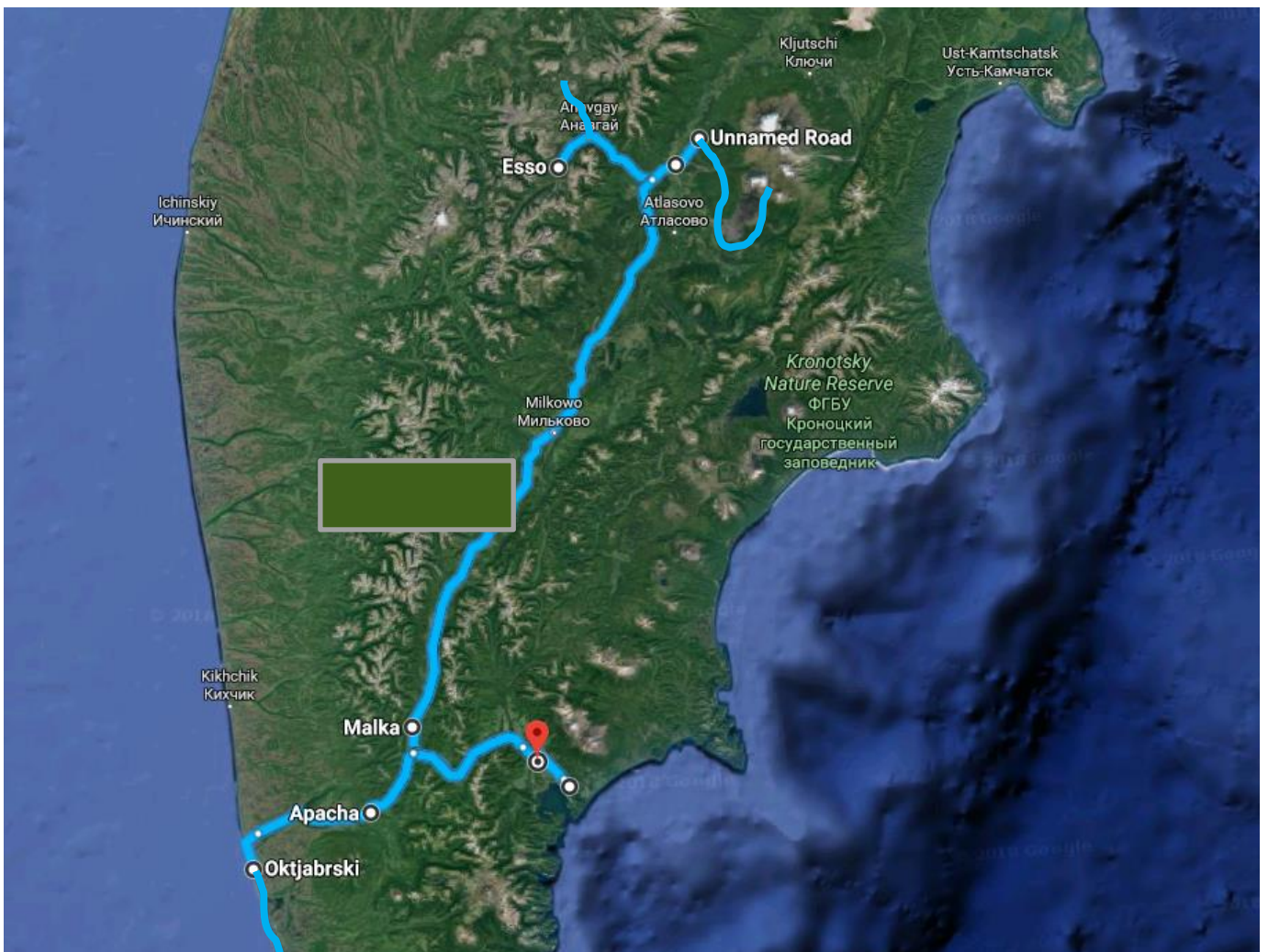


Kamtschatka 19.06. – 11.07.2018



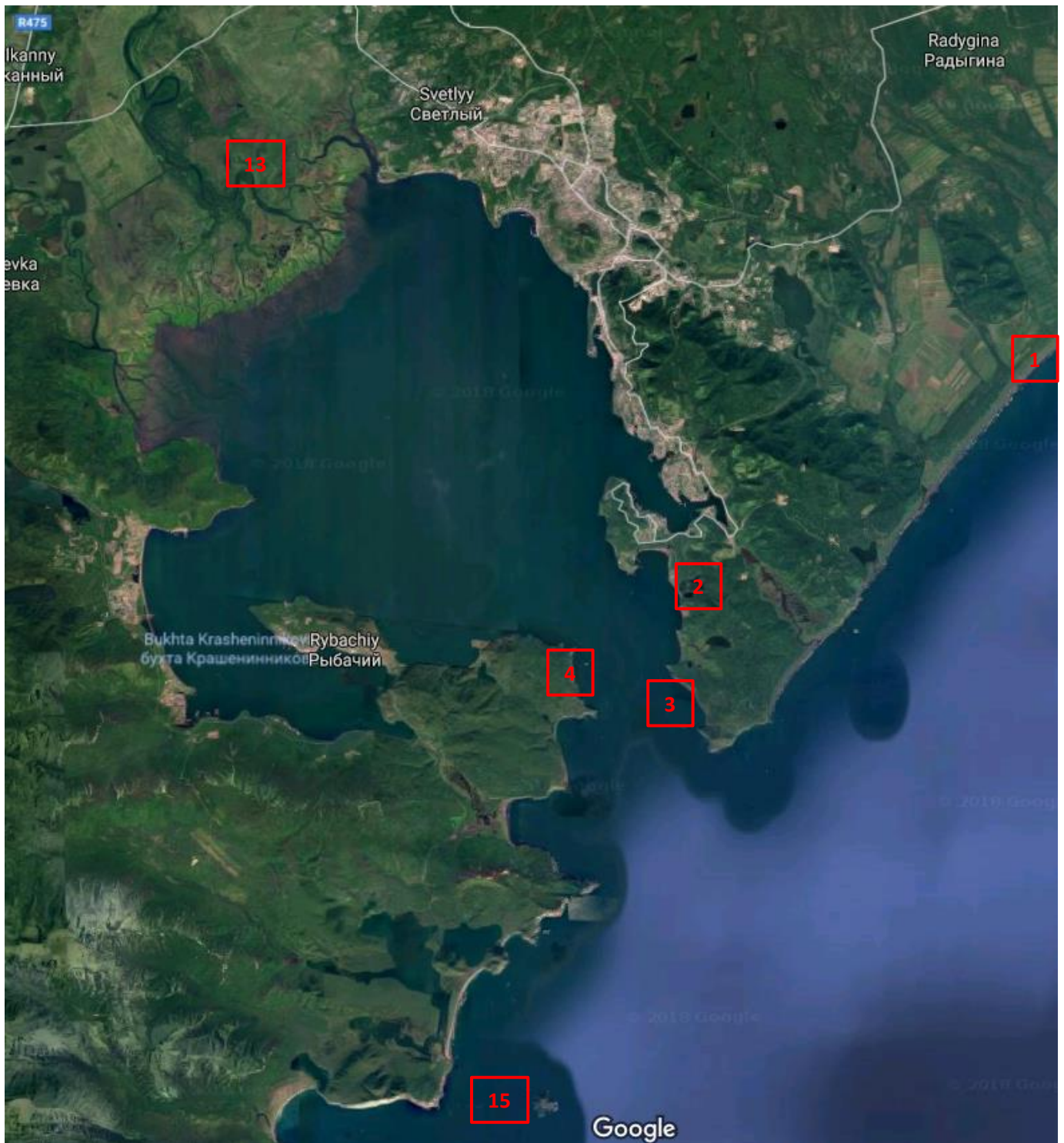
Alle Kartenausschnitte aus Google Maps.

Organisation der Exkursion: Institut für Ökologie und Landeskunde, Bischkek (Kyrgystan)

Exkursionsleitung: Stephan Flechtner mit Unterstützung von Boris Bolshakov, Sveta und Ljuda

Wissenschaftliche Begleitung (zeitweise): Valerij Jegorowitsch, Dr. Victor Ivanv (Institut für Vulkanologie),

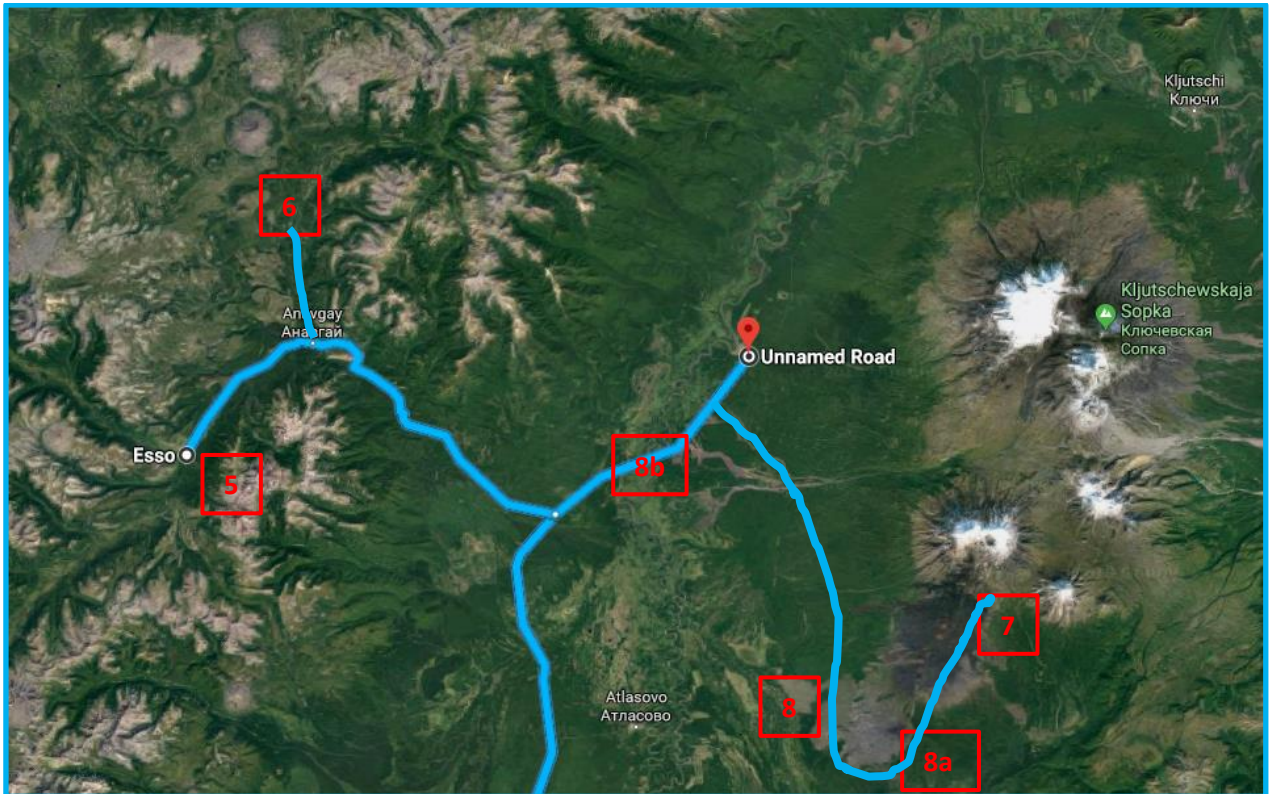
.....?..... (Ornithologe, Petropavlovsk)



19.06.2018: 11:25 – 15:25 Uhr Flug von Frankfurt, Berlin oder München nach Moskau, 16:45 Uhr: Abflug Moskau

20.06.2018: 10:00 Uhr: Ankunft Petropavlovsk – Fahrt zum Campingplatz am Chalatyrskij-Strand im Mündungsbereich eines kleinen Flusses am Pazifik; kurzer Spaziergang am Khalaktyrsky –Strand (1)

- 21.06.2018: Vormittags - Ozero Lagernore (2) ; Nachmittags: Bootsfahrt in der Avača-Bucht (3, 4)
- 22.06.2018: 8:30 – 19:45 Uhr: Fahrt vom Lager am Pazifik nach Esso in das Hüttenlager Skara (5)
- 23.06.2018: Fahrt und Wanderung in der Tundra nördl. von Anavgay zum See Ilmagan (6)
- 24.06.2018: Vorm. Spaziergang am Fluss, Rentiergenossenschaft, Infozentrum vom Bystrinskij-Naturpark;
Nachm. Wanderung NW von Esso
- 25.06.2018: Wanderung Steinhalde und ins Gebiet südwestlich von Esso
- 26.06.2018: Fahrt von Esso nach Kosyrewsk und anschließend zum Zeltlager südl. vom Tolbačik-Vulkan (7)



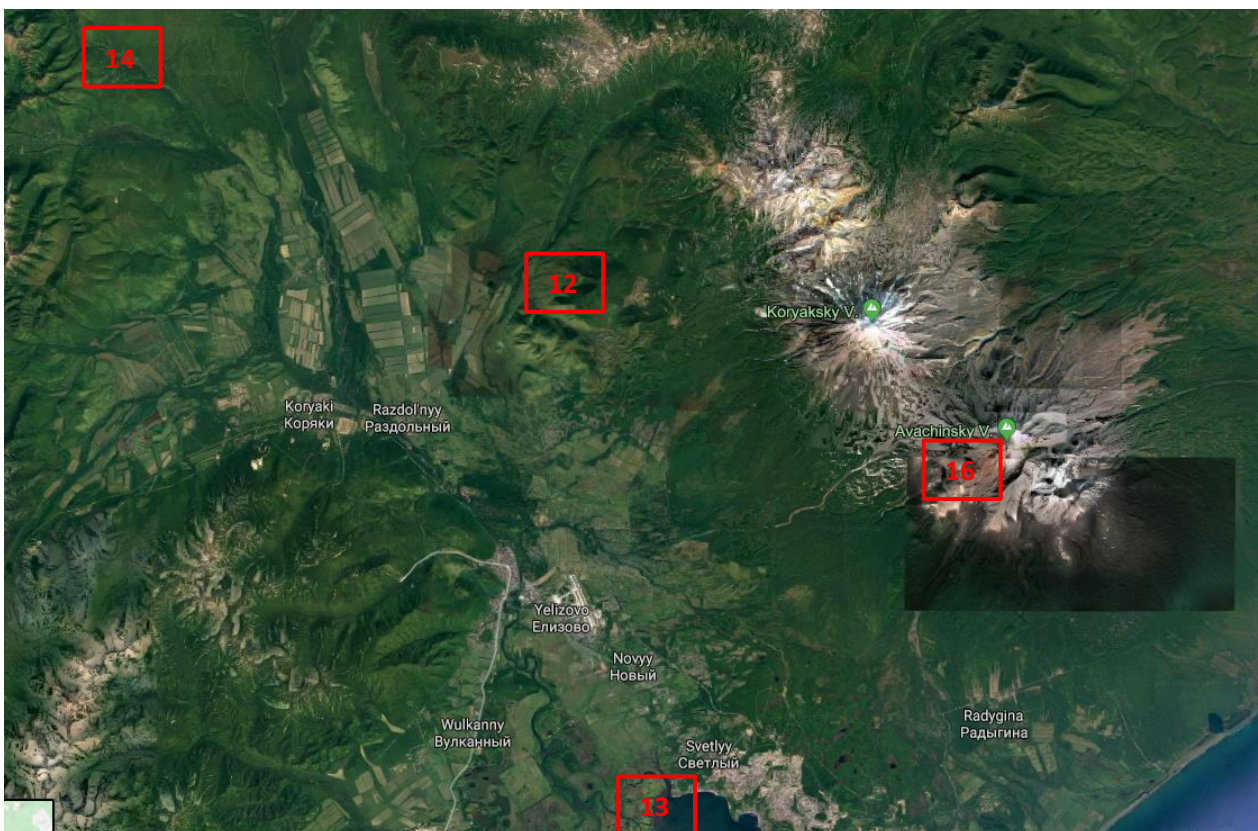
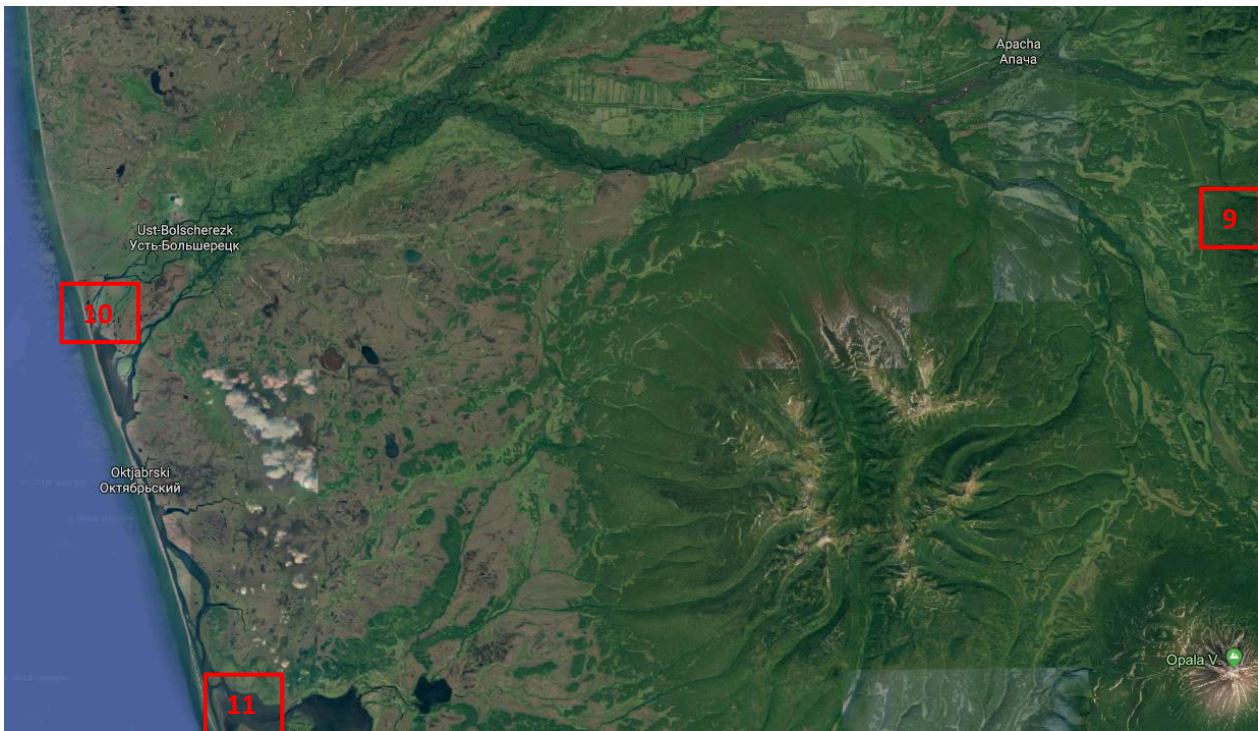
- 27.06.2018: Wanderung im Tolbačik-Gebiet (7)
- 28.06.2018: Wanderung Lava-Gebiet und Tundrawald (8)
- 29.06.2018: a. Wanderung zum Vulkankrater vom Ploskij Tolbačik (3061 m)
b. Fahrt zu den „Toten Wäldern“ (8a)
- 30.06.2018: Fahrt vom Tolbačik-Gebiet nach Malki (Zeltlager); Pause an der Brücke über den Kamtschatka (8b)
- 01.07.2018: Fahrt nach Apacha; Zeltlager SO von Apacha (9)
- 02.07.2018: Fahrt zum Gebiet Tolmaschewo Dol (Zufahrt wurde verweigert) anschließend Wanderung im Steinbirkenwald und Fahrt zum Ochotskischen Meer (10)
- 03.07.2018: Fahrt nach Ust-Bolscherezk ans Ochotskische Meer zum Cape Lavashova (10); Besichtigung von einem Bauernhof zwischen Apacha und Zeltlager
- 04.07.2018: Fahrt entlang des Ochotskischen Meers zum Riesenseeadler (11); Besichtigung des Museums in Ust- Bolscherzk
- 05.07.2018: Fahrt von Apacha ins Hüttenlager in Pinachevo am Avača -Fluß nördl. von Koryaki (12)
- 06.07.2018: Vorm. Wanderung bei Elizowo; Nachmittags Wanderung am Nordrand der Avača-Bucht (13)
- 07.07.2018: Wanderung zum ...see (Bärenfamilie) (14)
- 08.07.2018: Bootsfahrt in der Avača-Bucht und am Rand des Pazifik zur Vogelinsel Ostrov Starichkov (15)

09.07.2018: a. Wanderung zum Krater des Avachinsky-Vulkan (16)

b. Wanderung um das „Kamel“ unterhalb vom Avachinsky-Vulkan (16)

10.07.2018: Flug 15:30 – 15:25 Uhr (9 Std. Zeitverschiebung) von Petrovpavlovsk nach Moskau,

11.07.2018: Flug 10:20 – 12:45 Uhr (1 Std. Zeitverschiebung) von Moskau nach Frankfurt, Berlin und München



1. Sichelente (*Mareca falcata*): 30.06. 1 Ex. südl. der Brücke über den Kamtschatka (8b);
3.07. 1 Ex. im Sumpfbgebiet nördl. Oktyabrski
2. Pfeifente (*Mareca penelope*): 23.06. 1,1 Ex. am See Ilmagan in der Tundra nördl. von Anavgay
3. Stockente (*Anas platyrhynchos*): 21.06. 3 Ex. am Ozero Lagernore südl. von Petrovpavlovsk; 22.06. 3 Ex. ...?;

- 30.06. 1 Ex. südl. der Brücke über den Kamtschatka-Fluss
4. Spießente (*Anas acuta*): 2.+3.07. je 2 Ex. an den Küstengewässer vom Ochotskischen Meer
 5. Krickente (*Anas crecca crecca*): 2. U. 3.07. je 2 Ex. im Sumpfgebiet nördl. Oktyabrski
 6. Tafelente (*Aythya ferina*): 21.06. 2,5 Ex. am Ozero Lagernore südl. von Petrovpavlovsk
 7. Reiherente (*Aythya fuligula*): 21.05. 3,1 Ex. am Ozero Lagernore südl. von Petrovpavlovsk
 8. Kragenente (*Histrionicus histrionicus pacificus*): 9.07. 8 Ex. an der Vogelinsel Ostov Starichkov
 9. Höckersamte (*Malanitta deglandi*): 3.07. 6 Ex. am Ochotskischen Meer; 8.07. 3 Ex. an der Vogelinsel Ostov Starichkov
 10. Eisente (*Clangula hyemalis*): 23.06. 2,1 Ex. an den Tundraseen (6)
 11. Zwergsäger (*Mergellus albellus*): 30.06. südl. der Brücke über den Kamtschatkafluss (8b)
 12. Gänsesäger (*Mergus merganser*): 23.06. 1 W am Fluss Bystraja bei Esso überfliegend
 13. Steinauerhuhn (*Tetrao urogalloides kamtschaticus*): 25.06. 2 W auf dem Weg zum Tundragebiet; 30.06. 1 W bei Malki; 1., 2.,3. und 4.07. je 1 Ex. bei den Busfahrten (auf den Wegen); 4.07. 1 M auf dem Weg zur „Japanischen Brücke“
 14. Moorschneehuhn (*Lagopus lagopus kamtschatkensis*): 28.06. 1 M im Lava-Gebiet
 15. Alpenschneehuhn (*Lagopus muta kraschennikovi*): 9.07. 1 rufendes Ex. oberhalb vom „Kamel“ (16)
 16. Sterntaucher (*Gavia stellata*): 2./3. und 4.07. je 2 Ex. am Ochotskischen Meer
 17. Rothalstaucher (*Podiceps grisegena holbollii*): 21.06. 1 Paar brütend am Ozero Lagernore südl. von Petrovpavlovsk
 18. Eissturmvogel (*Fulmarus glacialis rodgersii*): 3./4./5.07. bis > 5.000 Ex. am Ochotskischen Meer (ca. 90% dunkle Morphe)
 19. Kurzschwanz-Sturmtaucher (*Puffinus tenuirostris*): 21.06. 1 Ex. im Mündungsbereich der Avača-Bucht; 2., 3. u. 4.07. > 10 Ex. am Ochotskischen Meer
 20. Rotgesichtscharbe (*Phalacrocorax urile*): 20.06. am Pazifikstrand; 21.06.und 8.07. im Mündungsbereich der Avača-Bucht und am Pazifik (brütend)
 21. Meerscharbe (*Phalacrocorax pelagicus pelagicus*): 21.06. 8.07. im Mündungsbereich der Avača-Bucht und am Pazifik (brütend)
 22. Fischadler (*Pandion haliaetus haliaetus*): 6.07. 1 Ex. am Rand des Avača-Deltas
 23. Stellers Seeadler/Riesenseeadler (*Haliaeetus pelagicus*): 21.06. u. 9.07. 1 Paar mit 2 pul. Im Mündungsbereich der Avača-Bucht (4); 4.07. 4 Ex. am Ochotskischen Meer (11)
 24. Raufußbussard (*Buteo lagopus kamtschakensis*): 23.07. 1 Ex. im Tundragebiet; 24.-26.06. je 1 – 2 Ex im Tolbatschikgebiet; 3./4.07. 1- 2 Ex. am Ochotskischen Meer; 7. – 10.07. 2 – 4 Ex. im Gebiet (12)
 25. Mongolenregenpfeifer (*Charadrius mongolus stegmanni*): 9.07. 1 M oberhalb vom „Kamel“ – Brutrevier; weitere 4 Nichtbrüter
 26. Isabellbrachvogel (*Nomenius madagascariensis*): 2.07. 3 Ex. 3.07. > 10 Ex. im Sumpfgebiet nördl. Oktyabrski; 6.07. am Rand des Avača-Deltas
 27. Rotkehl-Strandläufer (*Caladris ruficollis*): 2.07. 1 + 4 Ex. am Strand vom Ochotskischen Meer
 28. Alpenstrandläufer (*Caladris alpina kistchinski*): 30.06. 1 Ex am Kamtschatkafluss
 29. Bekassine (*Gallinago gallinago gallinago*): 1.07. 1Ex. ? ; 2. – 4.07. jeweils > 5 Ex. in den Feuchtgebieten am Ochotskischen Meer; 6.07. > 5 Ex. am Rand des Avača-Delta; 7.07. > 5 Ex. im Gebiet (14)
 30. Flußuferläufer (*Actitis hypoleucos*): 3.07. 1 Ex. am Ochotskischen Meer
 31. Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*): 1.07. 1 Ex.; 3. + 4.07. am Ochotskischen Meer
 32. Grauschwanz-Wasserläufer (*Tringa brevipes*): 20.06. 1 Ex. am Flußufer am Campingplatz (1)
 33. Grünschenkel (*Tringa nebularia*): 23.06. 3 Ex an den Tundraseen (wahrschein dort brütend); 24.06. 1 Ex. am Fluß Bystraja in Esso
 34. Bruchwasserläufer (*Tringa glareola*): 23.06. 1 Ex. (6); 24.06. 1 Ex.
 35. Schmarotzerraubmöwe (*Stercorarius pomarius*): 3.07. 1 Paar brütend (10)
 36. Falkenraubmöwe (*Stercorarius parasiticus*): 3.07. 1 Ex. am Ochotskischen Meer
 37. Trottellumme (*Uria aalge inornata*): 21.06./8.07. häufig im Mündungsbereich der Avača-Bucht und am Pazifik (brütend)

38. Dickschnabellumme (*Uria lomvia heckeri*): 21.06./8.07. häufig im Mündungsbereich der Avača-Bucht und am Pazifik (brüt.)
39. Taubenteiste (*Cephus columba snowi*): 21.06. > 10 Ex. im Mündungsbereich der Avača-Bucht; 8.07. am Pazifik (brütend)
40. Brillenteiste (*Cephus carbo*): 21.06. 4 Ex. im Mündungsbereich der Avača-Bucht
41. Silberalk (*Synthliboramphus anticus*): 20.06. 4 Ex. am Pazifikstrand; 21.06. > 10 Ex. im Mündungsbereich der Avača-Bucht; 8.07. 4 Ex. am Pazifik
42. Nashornalk (*Cerorhinca monocerata*): 8.07. 1 Ex. in der Nähe der Vogelinsel (15) im Pazifik
43. Hornlund (*Fratercula corniculata*): 21.06. 4 Ex. im Mündungsbereich der Avača-Bucht; 8.07. 4 Ex. am Vogelfelsen/Pazifik
44. Gelbschopflund (*Fratercula cirrhata*): 21.06. > 20 Ex. im Mündungsbereich der Avača-Bucht; 8.07. sehr häufig um die große Vogelinsel am Pazifik (dort 20-25.000 Brutpaare)
45. Dreizehenmöwe (*Rissa tridactyla pollicaris*): 21.06. und 8.07. häufig in der Avača-Bucht und am Pazifik (brütend)
46. Lachmöwe (*Chroicocephalus ridibundus*): häufig; u. a. brütend am 21.06. (2)
47. Sturmmöwe (*Larus canus kamtschatschensis*): 20.06. und 8.07. am Pazifik; 24./25.06. je 1 Ex. bei Esso; 2.,3. und 4.7. häufig am Ochotskischen Meer (Brutvogel)
48. Kamtschatkamöwe (*Larus schistisagus*): häufig bei der ganzen Exkursion (außer Tolbatschikgebiet); u. a. brütend in der Avača-Bucht und auf den Inseln am Pazifik und am Ochotskischen Meer
49. Beringmöwe (*Larus glaucescens*): 2.07. mind. 1 Ex. am Ochotskischen Meer
50. Eismöwe (*Larus hyperboreus pallidissimus*): 21.06. 1 immat. Ex. am Bootsanleger an der Avača-Bucht
51. Aleutenseeschwalbe (*Onychoprion aleuticus*): 21.06. > 10 Ex. (Brutvögel) am Ozero Lagernore (2) südl. von Petrovpavlovsk; 2. – 4.07. > 100 Ex am Ochotskischen Meer (brütend)
52. Flußseeschwalbe (*Sterna hirundo longipennis*): 21.06. > 100 Ex. (Brutkolonie) am Ozero Lagernore südl. von Petrovpavlovsk
53. Küstenseeschwalbe (*Sterna paradisaea*): 3.07. > 10 Ex. an Ochotskischen Meer
54. Felsen-/Haustaube (*Columbia livia*): vereinzelt im Exkursionsgebiet
55. Kuckuck (*Cuculus canorus canorus*): regelmäßig im ganzen Gebiet, außer im Tolbačikgebiet
56. Hopfkuckuck (*Cuculus optatus*): regelmäßig im ganzen Gebiet, außer im Tolbačikgebiet
57. Sperbereule (*Surnia ulala tianschanika*): 26.06. 4 soeben flügge Jungvögel (Ästlinge) auf der Fahrt zum Tolbačikgebiet; 2.07. 1 ad. Ex. auf der Fahrt nach (9)
58. Sumpfohreule (*Asio flammeus flammeus*): 2.07. 1 ad. Ex. auf der Fahrt nach (9)
59. Kleinspecht (*Dendrocopus minor kamtschatkensis*): 5.07. – 10.07. 1 Paar fütternd in der Nähe vom Lager (12)
60. Weißrückenspecht (*Dendrocopus leucotus leucotus*): 7./8.07. je 1 Ex. in der Nähe vom Lager (12)
61. Buntspecht (*Dendrocopus mayor kamtschaticus*): 23. -25.06. bis 2 Ex. am Fluss Bystraja bei Esso; 27./28.06. 2 Ex. in den Wäldern SW vom Tolbačik; 5.07. 1 Paar fütternd in der Nähe vom Lager (12); 7.-10.07. mehrere im Gebiet auf der anderen Seite vom Avancha-Fluß (Hängebrücke)
62. Dreizehenspecht (*Picoides tridactylus albidior*): 4.07. 1 Ex. südl. vom Tolbačik (8)
63. Merlin (*Falco columbarius*): 23.06. 1 Ex. im Gebiet (6)
64. Baumfalke (*Falco subbuteo subbuteo*): 22. + 24.06. je 1 Ex. bei Esso; 1.07. 1 Ex. bei Apacha; 7.07. im Gebiet (14)
65. Wanderfalke (*Falco peregrinus japonensis*): 1.07. u. 5.07. bei Apacha
66. Braunwürger (*Lanius cristatus superciliosus*): 7. – 10.07. je 1 Paar in der Nähe vom Hüttenlager (12)
67. Kamtschatka Elster (*Pica pica camtschatica*): regelmäßig einzelne Ex. im ganzen Exkursionsgebiet, außer im Vulkangebiet um den Tolbačik
68. Tannenhäher (*Nucifraga caryocatactes japonica*): regelmäßig einzelne Ex. im ganzen Exkursionsgebiet;
69. Rabenkrähe (*Corvus corone orientalis*): regelmäßig einzelne Ex. im ganzen Exkursionsgebiet
70. Kolkrabe (*Corvus corax kamtschaticus*): regelmäßig einzelne Ex. im ganzen Exkursionsgebiet
71. Feldlerche (*Alaudia arvensis pekinensis*): regelmäßig einzelne Ex. im ganzen Exkursionsgebiet, außer in Tolbačikgebiet

72. Uferschwalbe (*Riparia riparia ijimae*): 20.-22.06. kleine Kolonie (> 10 Paare) am Ufer (1) (Campingplatz)
73. Weidenmeise (*Poecile montanus kamtschatkensis*): regelmäßig im Gebiet im Esso, Apache und Koryaki herum (≥ 5 Ex. am 24.06., 5. u. 6.07.)
74. Kleiber (*Sitta europaea albifrons*): regelmäßig einzelne Ex., besonders häufig ≥ 10 Ex. im Tundrawald westl. (8)
75. Dunkellaubsänger (*Phylloscopus fuscatus*): 25.06. 1 Ex. bei Esso
76. Kamtschatka-Laubsänger (*Phylloscopus examinandus*): häufig im ganzen Exkursionsgebiet, außer im Tolbačikgebiet
77. Middendorfschwirl (*Leucostella ochotensis subcerthiola*): 1.-3.07. in der Umgebung von Apache (9) bis 5 Ex. sing.; 6.07., 9. + 10.07. 1 -2 sing. Ex. in der Nähe vom Lager bei Koryaki (12)
78. Strichelschwirl (*Leucostella lanceolata*): 20./21.06. 1 Ex. sing. beim Lager am Pazifik (1); 24./25.06. 1 Ex. sing. am Ortsrand von Esso; 6.-8.07. 1 – 2 Ex. sing. beim Lager bei Koryaki (12)
79. Strichelschnäpper (*Muscicapa griseisticta*): 2.07. 1 Ex. bei (?); 7. – 9.07. je 1 Ex. beim Lager bei Koryaki (12)
80. Rußschnäpper (*Muscicapa sibirica sibirica*): 25.06. 1 Ex. auf der Wanderung bei Esso
81. Schwirrnachtigall (*Larvivora sibilans*): 30.06. mehrere sing. beim Lager in Malki; 1. – 5.07. bis zu 4 sing. Ex. in der Umgebung vom Lager bei Apache (9); 5. -10.07. bis zu 4 sing. Ex. beim Lager bei Koryaki (12)
82. Rotsterniges Blaukehlchen (*Luscinia svecica svecica*): 2.07. 1 Ex. am Ochotskischen Meer (10)
83. Robinkehlchen (*Calliope calliope*): regelmäßig einzelne Ex. im ganzen Exkursionsgebiet außer im Tolbačikgebiet, besonders häufig im Gebiet um das Lager (1) herum (20.06. 7 Ex.)
84. Blauschwanz (*Tarsiger cyanurus*): 23.-25.06. 1 Paar fütternd bei Esso (oberhalb der Steinhalde – Pfeifhasen); wahrscheinlich dort auch ein zweites Paar
85. Taigaschnäpper (*Ficedula albicilla*): 25.06. 1 Paar; 1. – 5.06. 1 Paar fütternd in der Nähe vom Zeltlager (9); 7. – 10.07. 1 Paar mit mind. 2 juv. im Hüttenlager (12)
86. Weißbrauendrossel (*Turdus obscurus*): 23.-26.06. 1 Paar fütternd an der Brücke über der Fluß Bystraya In Esso; 28.06. > 5 Ex. im Gebiet (8); 1.-3.07. regelmäßig im Gebiet um das Lager (9); 5.-10.07. regelmäßig bis zu 4 Ex. im Gebiet um das Lager (12)
87. Rostflügeldrossel (*Turdus eunomus*): 21.06. 1 Paar fütternd am Rand vom Lager (1); 23.06. 2 Ex. im Gebiet (6)
88. Östliche Schafstelze (*Motacilla tschutschensis tschutschensis*): 20./21.06. in der Nähe vom Lager (1) und beim Ozero Lagernore (2); 22./23.06. mehrere bei Esso;
89. Gebirgsstelze (*Motacilla cinerea robusta*): 22. – 26.06. 1 Paar am Fluß Bystraya in Esso; 1./2.07. bis 3 Ex. im Gebiet um Apache (9); 5. – 10.07. max. 4 Ex. am Avača-Fluss (12)
90. Bachstelze (*Motacilla alba lugens*): regelmäßig im ganzen Exkursionsgebiet
91. Bachstelze (*Motacilla alba ocularis*): 3.07. mind. 2 Ex. auf dem Bauerhof bei Apache; 30.06. 1 Ex. Malki
92. Waldpieper (*Anthus hodgsoni yunnanensis*): 20.06. 1 Ex. am Lager (1); 24.06. 1 Ex. Bei Esso; 5.07. 1 Ex. beim Lager (9); 6.-10.07. bis zu 3 Ex. im Gebiet um das Lager (12)
93. Pazifikpieper (*Anthus rubescens japonicus*): 24.06. 1 Ex. bei Esso; 4.07. 1 Ex. am Ochotskischen Meer; 9.07. mehrere im Gebiet am Lager (12)
94. Petschorapieper (*Anthus gustavi gustavi*): 6.-9.07. 2-3 Ex. im Gebiet am Avača-Flusses (12)
95. Rotkehlpieper (*Anthus cervinus*): 3.07. 1 Ex. und 4.07. 2 Ex. am Ochotskischen Meer;
96. Spornammer (*Calcarius lapponicus coloratus*): 9.07. 1 Ex. im Gebiet unterhalb vom Kamel (16)
97. Schneeammer (*Plectrophenax nivalis vlasowae*): 27. – 29.06. max. 6 Ex. im Tolbačikgebiet (7), 1 Paar brüt.
98. Waldammer (*Emberiza rustica latifascia*): 23.-26.06. max. 5 Ex. am Ortsrand von Esso; 28.06. >7 Ex westl. vom Tolbačikgebiet (8); 30.06. bei Malki; 1.- 10.07. im Gebiet um Apache (9) und Koryaki (12)
99. Weidenammer (*Emberiza aureola ornata*): 23.-35.06. bis 4 sing. Ex. am Ortsrand von Esso; 29.06. im Toten Wald (8a); 30.06. 2 Ex. an der Brücke am Kamtschatkafluss
100. Bambusammer (*Emberiza variabilis*): 1. – 4.07. 1 – 2 Ex. in der Nähe vom Lager bei Apache; 5.07. dort 1 Paar fütternd; 6.07. 1 M singend in der Nähe vom Lager; 10.07. 1 Ex.
101. Pallasammer (*Emberiza pallasi polaris*): 30.06. 1 Ex. am Kamtschatkafluss; 1.-5.07. bis 2 Ex. im Gebiet Apache/Ochotschkisches Meer; 6.07. 1 Ex. beim Lager bei Koryaki (12)

102. Rohrammer (*Emberiza schoeniclus pyrrhulina*): 26.06. 1,1 Ex am Ozero Lagernore (2); 7.+8.07. max. 3 Ex. bei Koryaki
103. Bergfink (*Fringilla montefringilla*): vereinzelt im ganzen Exkursionsgebiet, außer im Tolbačikgebiet (7); am 26.06. >15 Ex. im Gebiet (8)
104. Kernbeißer (*Coccythraustes coccythraustes japonicus*): 7.07. 1 Ex. beim Lager bei Koryaki (12)
105. Karmingimpel (*Carpodacus erythrinus grebnittskii*): regelmäßig im ganzen Exkursionsgebiet, außer im Tolbačikgebiet
106. Gimpel (*Pyrrhula pyrrhula cassinii*): 1.07. 4 Ex. ; 2.07. 2 Ex. bei Apacha (9)
107. Chinagrünfink (*Chloris sinica kawarahiba*): 1.-5.07. am Lager bei Apacha (9), vor allem um das Hotel herum; 5.- 9.07. max. 5 Ex im Gebiet um das Lager bei Koryaki (12)
108. Taigabirkenzeisig (*Acanthis flammea flammea*): 6.07. 1 Ex. Wanderung; 9.07. 1 Ex. im Gebiet am Kamel
109. Haussperling (*Passer domesticus*): 1981 wurden einige Hausspatzen in Moskau gefangen und in Elizovo ausgesetzt, seitdem im Gebiet Petropavlosk/Elizovo
110. Feldsperling (*Passer montanus montanus*): regelmäßig in den Ortschaften; die Art ist 1979 mit dem Schiff nach Kamtschatka gekommen und hat sich inzwischen über die ganze Halbinsel ausgebreitet

Säugetiere:

Elch (*Alces alces buturlini*): 23.06. 1 Ex. auf der Fahrt in der Tundra nördl. von Anavgay

Kamtschatka Braunbär (*Ursus arctos piscator*): u. A. am 22.06. 1 W mit 2 Jungen an der Straße nach Esso; 25.06. 2 Ex. am Tundrasee; 1.07. 1 Ex. während der Fahrt; 7.07. 1 W mit 3 Jungen bei der Wanderung am ...?...see.

Kamtschatka Rotfuchs (*Vulpus vulpus beringiana*): u. A. 27. – 29.06. 2 Ex. in der Nähe des Lagers Tolbačikgebiet

Nördlicher Pfeifhase (*Ochotona hyperborea*): 23. – 25.06. max. 6 Ex. an der Steinalde bei der Flussbrücke in Esso

(Pfeil Foto 82)

Kamtschatka Murmeltier (*Marmota camtschatica*): 24.06. mehrere Ex. in den Bergen oberhalb von Esso

Kamtschatka Eichhörnchen (*Sciurus vulgaris jacutensis*): 26.06. 1 Ex. auf der Fahrt in das Tolbačikgebiet

Ziesel (*Citellus andulatus*): 26. – 30.06. mehre Ex. Im Zeltlager im Tolbačikgebiet

Largha Robben (*Phoca vitulina largha*): 4.07. mehrere Ex. am Ochotskischen Meer; 8.07. mehrere an der

Vogelinsel Ostrov Starichkov

Beobachtungen von Fledermäusen (Tobias Betsch):

Artname (wissenschaftlich)	Artname (deutsch)	Bemerkung	Malki(30.06.18) 29 Aufnahmen	Apacha (02.07.18) 111 Aufnahmen
<i>Myotis brandtii</i>	Brandtfledermaus	(2 Unterarten)	x	x
<i>Myotis daubentonii</i>	Wasserfledermaus			
<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus			x

In Kamtschatka sind 4 Arten und Unterarten von Fledermäusen bekannt (Kamtschatka: Zu den Bären und Vulkanen im Nordosten Sibiriens, Andreas von Heßberg), die auch in Deutschland vorkommen. Die Wasserfledermaus wurde nicht nachgewiesen.

Für die Aufzeichnung der Fledermausrufe wurde ein USB-Mikrofon (Dodotronic 250k) sowie die App „Bat Recorder“ verwendet.



Foto 1: **Kragente** (Alf Schreiber)



Foto 2: **Eisente** (Alf Schreiber)



Foto 3: **Steinauerhuhn M** (Joscha Erbes):



Foto 4: **Sterntaucher** (Frank Hessing)



Foto 5: **Eissturmvogel** (Frank Hessing)



Foto 6: **Eissturmvogel** (Frank Hessing)



Foto 7: **Kurzschwanz-Sturmtaucher** (Frank Hessing)



Foto 8: **Rotgesichtscharbe** (Frank Hessing)



Foto 9: **Rotgesichtscharbe** (Alf Schreiber)



Foto 10: **Meerscharbe** (Frank Hessing)



Foto 11: **Riesenseeadler** (Alf Schreiber)



Foto 12: **Riesenseeadler** (Lothar Karsch)



Foto 13: **Riesenseeadler** (Frank Hessing)



Foto 14: **Raufußbussard** (Alf Schreiber)



Foto 15: **Isabellbrachvogel** (Frank Hessing)



Foto 16: **Mongolenregenpfeifer** (Frank Hessing)



Foto 17: **Mongolenregenpfeifer** (Frank Hessing)



Foto 18: **Falkenraubmöwe** (Frank Hessing)



Foto 19: **Trottellumme** (Frank Hessing)



Foto 20: **Trottellummen** (Frank Hessing)



Foto 21: **Dickschnabellumme** (Frank Hessing)



Foto 22: **Taubenteiste** (Frank Hessing)



Foto 23: **Taubenteiste** (Addi Kerperin)



Foto 24: **Brillenteiste** (Frank Hessing)



Foto 25: **Silberalk** (Addi Kerperin)



Foto 26: **Nashornalk** (Frank Hessing)



Foto 27: **Nashornalk** (Addi Kerperin)



Foto 28: **Hornlund** (Frank Hessing)



Foto 29: **Gelbschopflund** (Tobias Betsch)



Foto 30: **Kamtschatkamöwen mit Pulli** (Frank Hessing)



Foto 31: **Kamtschatkamöwe** (Frank Hessing)



Foto 32: **Dreizehenmöwe** (Frank Hessing)



Foto 33: **Beringmöwe** (Frank Hessing)



Foto 34: **Eismöwe** (Addi Kerperin)



Foto 35: **Flußseeschwalbe** (Frank Hessing)



Foto 36: **Aleutenseeschwalbe** (Addi Kerperin)



Abbildung 1: **Küstenseeschwalbe** (Addi Kerperin)



Foto 37: **Sperbereule** (Addi Kerperin)



Foto 38: **Sperbereule** juv. (Frank Hessing)



Foto 39: **Sumpfohreule** (Alf Schreiber)



Foto 40: **Kleinspecht** (Frank Hessing)



Foto 41: **Dreizehenspecht** (Frank Hessing)



Foto 42: **Buntspecht** (Frank Hessing)



Foto 43: **Buntspecht juv.** (Frank Hessing)



Foto 44: **Braunwürger** (Frank Hessing)

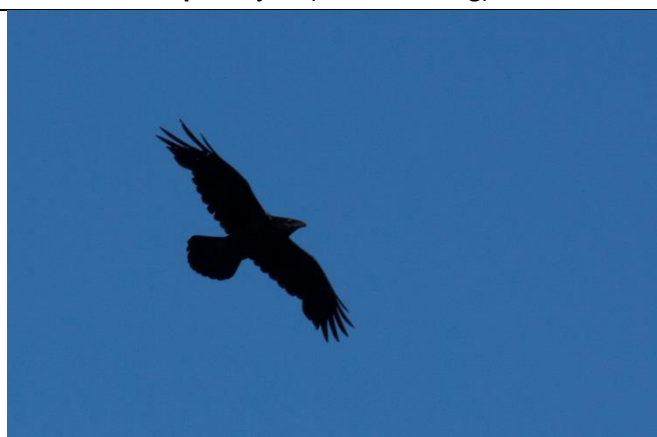


Foto 45: **Kolkrahe** (Frank Hessing)

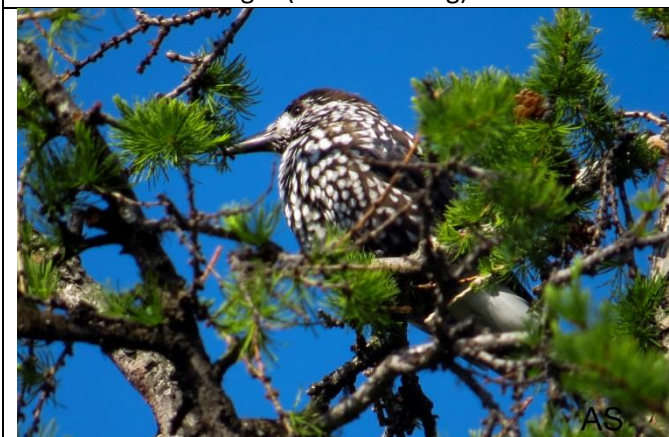


Foto 46: **Tannenhäher** (Tobias Betsch)

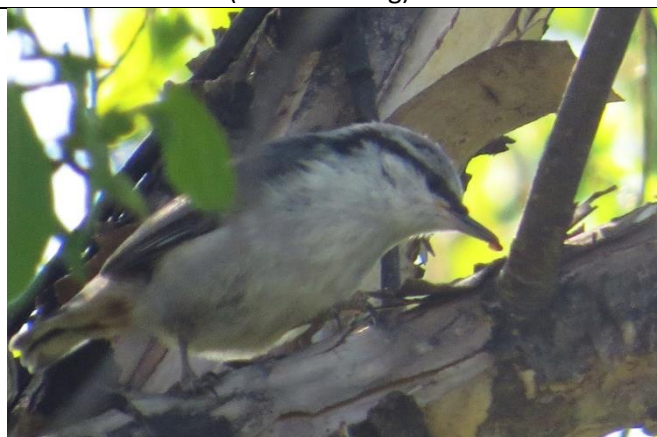


Foto 47: **Kleiber** (Alf Schreiber)



Foto 48: **Kamtschatka-Laubsänger** (Frank Hessing)



Foto 49: **Rubinkehlchen** (Alf Schreiber)



Foto 50: **Blauschwanz W** fütternd (Frank Hessing)



Foto 51: **Blauschwanz M** (Frank Hessing)



Foto 52: **Taigazwergschnäpper** (Alf Schreiber)



Foto 53: **Weißbrauendrossel** (Addi Kerperin)



Foto 54: **Gebirgsstelze** (Lothar Karsch)



Foto 55: **Bachstelze** (*M. a. Lugens*) (Lothar Karsch)



Foto 56: **Bachstelze** (*M. a. ocularis*) (Frank Hessing)



Foto 57: **Bachstelze** (*M. a. lugens* ?) (Frank Hessing)



Foto 58: **Waldpieper** (Alf Schreiber)



Foto 59: **Kuckuck** (Lothar Karsch)



Foto 60: **Schneeammer** (Addi Kerperin)



Foto 61: **Waldammer** (Alf Schreiber)



Foto 62: **Weidenammer** (Alf Schreiber)



Foto 63: **Bambusammer** (Ferdinand Wegman)



Foto 64: **Karmingimpel** (Frank Hessing)



Foto 65: **Bergfink** (Frank Hessing)

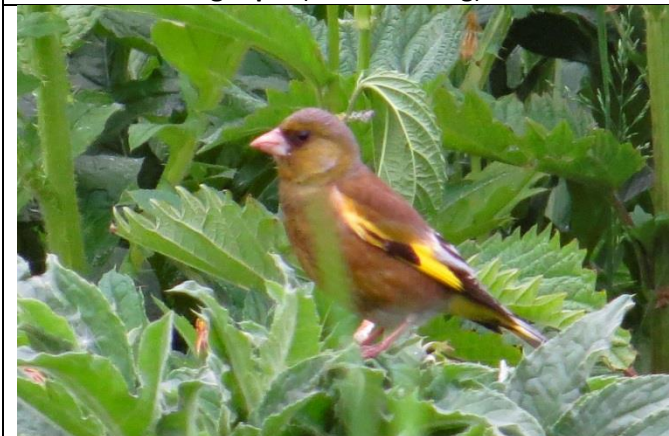


Foto 66: **Chinesischer Grünfink** (Alf Schreiber)



Foto 67: **Feldsperling** (Frank Hessing)



Foto 68: **Middendorfschwirl** (Lothar Karsch)

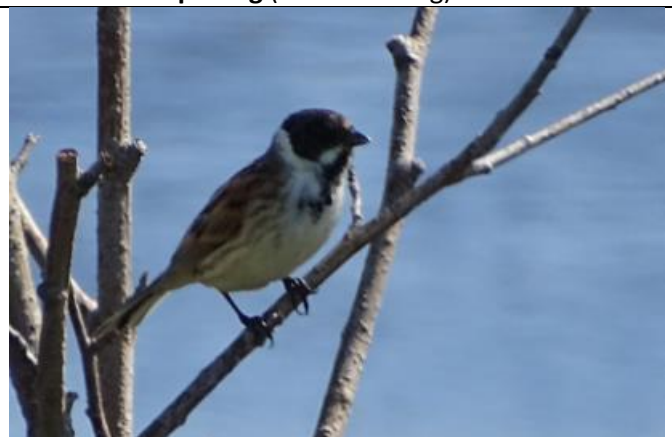


Foto 69: **Rohrammer** (Tobias Betsch)



Foto 70: **Feldlerche** (Alf Schreiber)



Foto 71: **Kamtschatka Elster** (Alf Schreiber)



Foto 72: **Kamtschatkabär** (*Ursus arctos piscator*)
(Addi Kerperin)



Foto 73: **Kamtschatka Rotfuchs** (*Vulpus v. beringiana*)
(Frank Hessing)



Foto 74: **Nördliche Pfeifhase** (*Ochotona hyperborea*)
(Frank Hessing)



Foto 75: **Ziesel** (*Citellus undulatus*) (Frank Hessing)



Foto 76: **Larga Robben** (*Phoca vitulina largha*) und
Kamtschatkamöwen (Frank Hessing)



Foto 77: **Kamtschatka Eichhörnchen** (*Sciurus vulgaris jacutensis*) (Alf Schreiber)

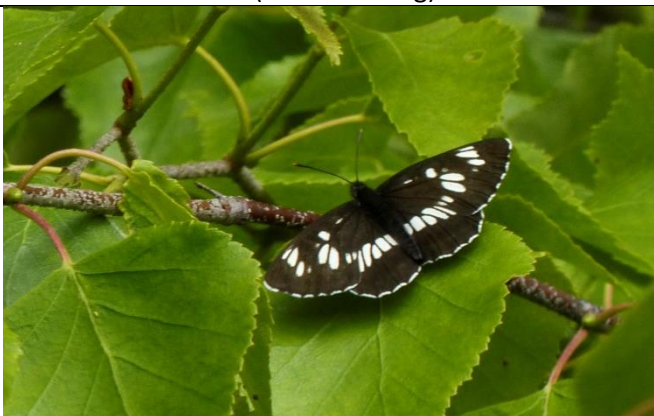


Foto 78: **Eisvogel** (Frank Hessing)



Foto 79: **Schwalbenschwanz** (*P. m. kamtschadalus*) (Alf Schreiber)



Foto 80: **Ozero Lagernore** südl. von Petropavlovsk (Frank Hessing)



Foto 81: **Avacha-Bucht** mit Kotjaskij-Vulkan im Hintergrund (Frank Hessing)



Foto 82: **Blick auf Esso** (Frank Hessing)



Foto 83: **Tundralandschaft nördl. Esso** (Frank Hessing)



Foto 84: Blick auf den **Tolbačik** (3762 m) und **Ploskij Tolbačik** (3062 m) (Frank Hessing)



Foto 85: **Küstenstreifen südl. von Ust-Bolscherezsk** (Frank Hessing)



Foto 86: **Vogelinsel Ostov Starichkov** im Pazifik (Frank Hessing)



Foto 87: **Bergtundra unterhalb vom Avacinskij-Vulkan**, Brutgebiet vom Mongolenregenpfeifer (Frank Hessing)

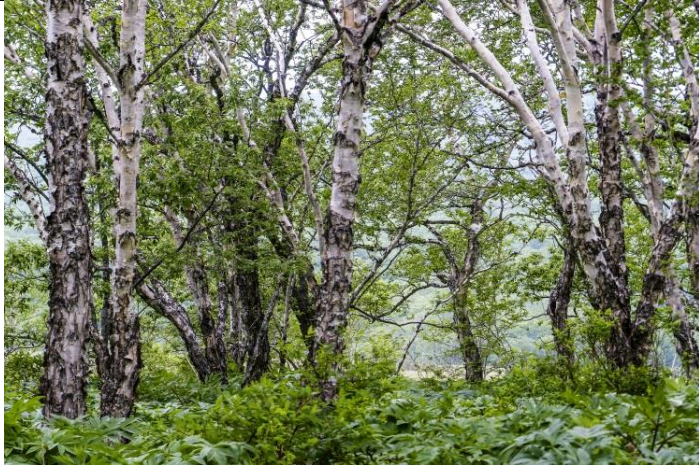


Foto 88: **Steinbirkenwald**



Foto 89: **Wald beim Hüttenlager in Pinachevo**



Foto 90: **Alpen-Waldrebe – *Atragene ochotensis***
(F.Hessing)



Foto 91: **Dunkle Schachbrettblume - *Frittilaria camtschatica***
(Frank Hessing)



Foto 92: **Gold Rhododendrum *Rhododendrum aureum***
(Frank Hessing)



Foto 93: **Arktischer Mohn *PAPAVER MICROCARPUM***
(Frank Hessing)



Foto 94: **Zweiblütiges Veilchen *Viola crassa*** (F. Hessing)



Foto 95: **Himmelsherold *Eritrichium kamtschaticum*** (F.H.)



Foto 96: *Trollius riederianus* od. *japonicus* ? (Frank Hessing)



Foto 97: *Trollius riederianus* ? (Frank Hessing)



Foto 98: ... *Papaver alboroseum* (Frank Hessing)



Foto 99: Gletscher Hahnenfuss *Ran. glacialis* (F. Hessing)



Foto 100: Stern Steinbrech *Saxifraga stellaris* (F. Hessing)



Foto 101: Stern Steinbrech *Saxifraga stellaris* (F. Hessing)



Foto 102: Silberwurz *Dryas octopetala* (Frank Hessing)



Foto 103: ... *Parrya nudicaulis* (Frank Hessing)



Foto 104: **Krautweide** *Salix tshukschorum* (Frank Hessing)



Foto 105: **Alpenazalee** *Loiseleuria procumbens* (Frank Hessing)



Foto 106: **Pazifische Dreizipfelliie** *Trillium camschatcense* (F. H.)



Foto 107: **SELKIRK'S VIOLET** *Viola Selkirkii* (F. Hessing)



Foto 108: **Yatabe Frauenschuh** *Cypripedium yatabeanum* (Peter Stüve)

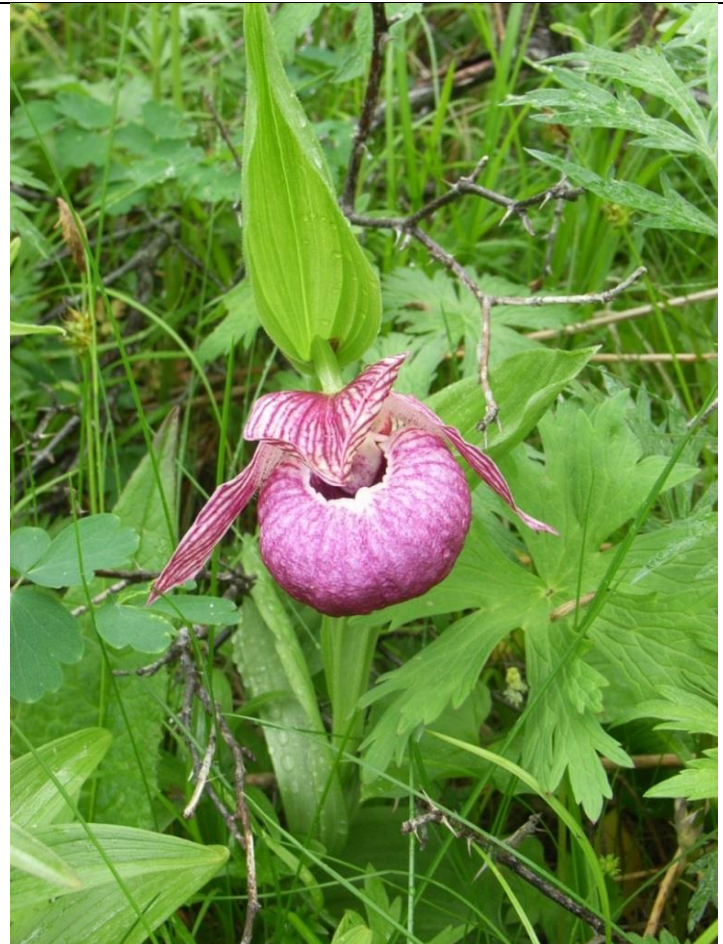


Foto 109: **Großblütiger Frauenschuh** *Cypripedium macranthon* (Uwe Land)



Foto 110: **Geflecktes Knabenkraut** *Dacylorhiza maculata*
(Frank Hessing)



Foto 111: *Neolindleya camtschatica* (Frank Hessing)

Zusammenstellung: Frank Hessing, Peter Stüve und die Gruppe Zoologie