ماقاله نومۇرى: 11 ـ 161 ـ 03 (2013) 2064 - 1009

پامىر ئېگىزلىكى بىلەن قۇرۇمتاغنىڭ غەربىدىكى ئارقار ۋە تاغ تېكىسىنىڭ قىش يەسلىدىكى بايلىق مەنبىئىنى تەكشۈرۈشتىن دوكلات

ئابلىمىت ئابدۇقادىر° دەي جىگاڭ° شى جۈن® ۋاڭ جېڭ®

(🛈 جۇڭگو پەنلەر ئاكادېمىيەسى شىنجاڭ ئېڭولوگىيە ـ جۇغراپىيە تەتقىقات ئورنى، ئۈرۈمچى، 830011؛

© قەشقەر ۋىلايەتلىك ئورمانچىلىق ئىدارىسى ياۋايى ھايۋانات_ئۆسۈملۈكلەرنى قوغداش باشقارمىسى، قەشقەر، 844000؛ © ش ئۇ ئا ر ئورمانچىلىق نازارىتى ياۋايى ھايۋانات_ئۆسۈملۈكلەرنى قوغداش باشقارمىسى، ئۈرۈمچى، 830002)

قىسقىچە مەزمۇنى: بۇ 2009-يىلى 1~2-ئاي ۋە 11-ئايدا نەق مەيداندا تەكشۈرگەن تەتقىقاتنىڭ نەتىجىسى بولۇپ، ماقالىدە، ئارقار ۋە تاغ تېكىسىدىن ئىبارەت ئىككى خىل تۇياقلىق ھايۋان نۇقتىلىق تارقالغان ئىككى تارقىلىش رايونى ۋە ئۇلارنىڭ تۈر توپى ئەھۋالى ھەمدە باشقا مۇناسىۋەتلىك مەسىلىلەر قىسقىچە مۇھاكىمە قىلىنىدۇ. تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىش نەتىجىسىدىن، مۇزتاغ پىلانلىق ئوۋلاش رايونىغا تەسىس قىلغان 13 ئۇلگە بەلباغنىڭ ئومۇمىي كۆلىمى 708.5km² بولۇپ، ئەمەلىي ئېنىقلانغان ئارقار 619 تۇياق، ئۇۋلاش رايونىدا ئارقارنىڭ ئوتتۇرىچە تارقىلىش زىچلىقى ھەر كىۋادرات كىلومېتىردا 1.44 تۇياق؛ تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايونىدا ئارقار تۈر توپى سانىنىڭ مۆلچەرىي قىممىتى (6.0×657.3×20) 296 تۇياق؛ يۇقىرىدىكىگە ئوخشاش كۆلەمدىكى 13 ئولگە بەلباغدا ئەمەلىي ئېنىقلانغان تاغ تېكىسىنىڭ ئوتتۇرىچە تارقىلىش زىچلىقى ھەر كىۋادرات كىلومېتىردا 553 دۇياق، تولىقى مەلۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايونىدىكى تىاغ تېكىسىنىڭ ئوتتۇرىچە تارقىلىش زىچلىقى ھەر كىۋادرات كىلىمېتىردا 558 دۇياق، تولىقى بولىدىغانلىقى ئېنىقلاندى. يۇقىرىقى سانلىق مەلۇماتلار بىۋ رايونىدىكى ئىككىي خىل تۇياقلىق ئاۋايى ھايۋاننى داۋاملىق ئۈزۈملۈك قۇغداش ۋە خەلقئارالىق ئوۋ ئوۋلاش پائالىيەتلىرىنى پىلانلىق ئېلىپ بېرىش خىزمەتلىرىنى تەدبىر خاراكتېرلىك ئاساسلار بىلەن تەمىنلەيدۇ.

ئاچقۇچ سۆزلەر: پامىر ئېگىزلىكى، قۇرۇمتاغنىڭ غەربى، ئارقار (غۇلجا)، تاغ تېكىسى (ياۋا ئۆچكە)، تۈر توپى، تارقىلىش ئەھۋالى كىتابلارنى جۇڭگوچە تۈرگە ئايرىش نومۇرى: Q958.3 ماتېرىيال بەلگىسى: A

1. تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايوننىڭ ئومۇمىي ئەھۋالى

بىز تەكشۈرۈش ئېلىپ بارغان پامىر ئېگىزلىكى بىلەن قۇرۇمتاغنىڭ غەربىدىكى تۇياقلىق ياۋايى ھايۋانلار تارقالغان رايون ئايرىم ئايرىم ئايرىم ھالىدا قەشقەر ۋىلايىتى تاشقورغان ناھىيەسىدىكى تاغلىق رايونلاردىن تەشكىل تاپىدۇ. تاشقورغان ناھىيەسى شىنجاڭنىڭ غەربىي جەنبۇبى، پامىر ئېگىزلىكىنىڭ شەرقىگە جايلاشقان، شەرق تەرىپى ئايرىم ئايرىم ھالىدا ئاقتو، يەكەن، قاغىلىق قاتبارلىق ئىلچ ناھىيە بىلەن تۇتىشىدۇ، غەرب تەرىپى ئايرىم ئىلىرىم ئايرىم ھالىدا ئاقتو، تەرىپى ئايرىم ئىلىرىم ھالىدا ئاقتو، يەكەن، قاغىلىق قاتبارلىق ئىلچ ناھىيە بىلەن

تاجىكىستان، ئافغانىستان، پاكىستان قاتىارلىق ئىۋچ دۆلەت بىلەن چېگرالىنىدۇ، چېگىرا ئۇزۇنلىۋى 888.55km بىلەن ئوتتۇرا ئاسىيا دۆلەتلىرى ئارىسىدىكى تاشقى ئىقتىسادنىڭ مۇھىم تۈگۈنى ھېسابلىنىدۇ. قاغىلىق ناھىيەسىيى تاشىقورغان ناھىيەسىنىڭ شەرقىي جەنۇبىغا، قاراقۇرۇمتاغنىڭ شىمالىي يانباغرىغا جايلاشقان بولىۋپ، قۇرۇمتاغنىڭ غەربىي بىۆلىكى ھېسابلىنىدۇ، شىمال ۋە شەرقىي شىمالدا ئايرىم ئايرىم ھالدا مەكىت، گۇمىدىن ئىبارەت ئىككى ناھىيە بىلەن تۇتىشىدۇ، غەربىي شىمال، غەربىي جەنۇبتا ئايرىم جايرىم ھالدا مەكىت، گۇمىدىن ئىبارەت ئىككى ناھىيە بىلەن تۇتىشىدۇ، غەربىي شىمال، غەربىي جەنۇبتا ئايرىم خالىرىم ھالىدا يەكەن، تاشقورغان قاتىارلىق

فونىدى تىۋرى: دۆلەتلىك پەن-تېخنىكا مىنىستېرلىقىنىڭ ئېكولوگىيەسى نازۇك رايونلاردىكى خەۋپ-خەتەر ئىچىدە قالغان تىۋرلەرنى قوغداش پەن-تېخنىكا تەتقىقاتى سى ئېگىزلىكتىكى چارۋىچىلىقنىڭ يىلپىزنىڭ ياشاش ماكانىغا كۆرسىتىدىغان تەسىرى توغرىسىدا تەتقىقات تىۋرى (2008BADB0B04_2) نىڭ نەتىجىلىدىدىن بىرى.

ئاپتورنىڭ قىسقىچە تەرجىمىھالى: ئابلىمىت ئابىدۇقادىر (1953_يىلى تۇغۇلغان)، ئەر، ئۇيغۇر، تەتقىقاتچى، ھايۋانات ئېكولوگىيەسى ۋە جانلىقلارنى قوغداش بىيولوگىيەسىگە ئائىت تەتقىقات بىلەن شۇغۇللىنىدۇ. Email: ablmt@ms.xjb.ac.cn بۇ ماقالە 2013_يىلى 27_ئىيۇل تاپشۇرۇپ ئېلىندى.

ئىككى ناھىيە بىلەن چېگرالىنىدۇ، جەنۇب تەرىپى پاكىستان بىلەن قوشنا. ئىككى خىل تۇياقلىق ھايۋان تارقالغان رايوننىڭ ئومىۋمىي كىۆلىمى 3673.3km² كېلىدۇ، ئىۈچ تارقىلىش رايونىغا ئايرىلغان بولۇپ،

ئايرىم ـئايرىم ھالدا تاشقورغان مۇزتاغ رايونى (كۆلىمى ئايرىم ـئايرىم ھالدا تاشقورغان مۇزتاغ رايــونى (كــۆلىمى (كــۆلىمى 560.07km²) ۋە قــاغىلىق سـۇپىياق رايــونى (كــۆلىمى (456km²).

1 ـ جەدۋەل: تۇياقلىقلار تارقالغان رايوننىڭ ئاساسىي ئەھۋالى

	كۆلىمى (km²)		جۇغراپىيەلىك	N. I. elia			
 جەمئىي	بايلىق زاپىسى رايونى	تەكشۈرۈلگەن رايون	كوئوردىناتى	ئۈلگە رايونلار			
2657.30	779.30	1860.0	E75°38′49″ ~ 74°57′51″ N37°25′01″ ~ 38°16′31″	(تاشقورغان مۇزتاغ رايونى)	پامىر ئېگىزلىكى		
		560.07	E76°50′26" ~ 77°06′46" N36°56′14" ~ 37°13′58"	(قاغىلىق ئاقاز رايونى)	قۇرۇمتاغنىڭ غەربى		
		456.00	E77°15′26" ~ 77°28′18" N36°53′59" ~ 37°10′59"	(قاغىلىق سۇپىياق رايونى)			
 3673.37	779.30	2876.07			جەمئىي		

1.1 گېئومورفولوگىيەسى

تاشـقورغاننىڭ مۇزتـاغ دالاسـىدىكى تۇيـاقلىق ياۋايى ھايۋانلار تارقالغان رايون پامىر ئېگىزلىكىنىڭ شـهرقىي قىسـمىدىكى تاشـقورغان ناھىيەسـىنىڭ غەربىي تەرىپىگە جايلاشقان، تەڭرىتاغ تىزمىسى، قاراقۇرۇمتاغ، قۇرۇمتاغ سىستېمىسىي بىۇ جايىدا ئۇچرىشىدۇ، چىڭخەي ئېگىزلىكى بىلەن تەڭرىتاغ قاتَــارلىق ئوتتـــۇرا ئاســـىيادىكى تــاغلىقلارنى تۇتاشــتۇرىدىغان تــاغ تۈگــۈنى ھېســابلىنىدۇ. بــۇ جاينىڭ تۆت تەرىپىي تاغلار بىلەن قورشالغان، ئېقىن ـ جىرالار قان ـ تومـۇرلاردەك تارقالغان، يەر ۋەزىيىتى ھەيۋەتلىك ھەم خەتەرلىك، ئىدىر ـ داۋانلار دولقۇنسىمان سوزۇلغان، دۆلەت ئىچى ۋە سىرتىغا ئېچىۋېتىلگەن پىلانلىق ئوۋ ئوۋلاش رايونىنىڭ دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى ئەڭ پەس بولغان جايى 3300m كېلىدۇ، ئېگىز تاغلار بىلەن جىلغىلار ئارىسىدىكى نىسىپىي ئېگىزلىك پەرقىي 2000~1000 كېلىدۇ، ئومۇمىي يەر شەكلى جەھەتتىن ئوتتۇرا قىسمىدىكى تاغلار ئېگىز، يەر شەكلى تىك، ئىككى تەرىپىنىڭ دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى بىر قەدەر تىۆۋەن، يەر شەكلى تەكشى كەلگەن بولىدۇ.

ئاقاز تارقىلىش رايونى، سۇپىياق دۆلەت ئىچى ۋە سىرتىغا ئېچىۋېتىلگەن پىلانلىق ئوۋ ئوۋلاش رايونى قۇرۇمتاغنىڭ غەربىي يانباغرىكى قاغىلىق ناھىيەسىگە جايلاشقان، يەر شەكلى مۇرەككەپ، يەر

ۋەزىيىتى جەنسۇبتىن شسىمالغا قساراپ تەدرىجىسى پەسسلەيدۇ، قاراقۇرۇمتاغنىڭ غەربىسى قىسسمىدا تساغ چوققىلىرى ئۆز ئارا تۇتىشىپ كەتكەن، جىلغىلار كۆپ بولسۇپ، گېئومورلوگىيەسسى غسايەت زور ئېگىسز پەسسلىكلەرنى، ئېگىسز ھەم تىك قىيالارنى ئاسساس قىلىسدۇ، ۋېرتىكسال تسارقىلىش ھسالىتى روشسەن، تاغلارنىڭ كۆپىنچىسى دوغىلاق شەكىللىك، دېڭىن تاغلاردىكى يەر يىلۇزى كۆپىنچە سېرىق توپا بىلەن تاغلاردىكى يەر يىلۇزى كۆپىنچە سېرىق توپا بىلەن قاپلانغان بولۇپ، تاغ چوققىسى بىلەن جىلغىلار گىرەلەشكەن تاغلىق رايىون گېئومورفولوگىيەسسىگە قەۋەلارا.

2.1 كىلىماتى

تاشقورغان ھەمىدە قاغىلىق ناھىيەسى تىپىك بولغان چوڭ قۇرۇقلۇق ئېگىزلىك قۇرغاق ئىقلىمىغا تەۋە، ھاۋاسى شالاڭ، كۈن نۇرى يېتەرلىك، ھۆل يېغىن ئاز، كىلىماتى قۇرغاق، ھاۋا بېسىمى تۆۋەن، قۇياش رادىئاتسىيەسى كۈچلۈك بولىدۇ. يىللىق قۇياش رادىئاتسىيەسى كۈچلۈك بولىدۇ. يىللىق ئوتتۇرىچە ئاپتاپلىق ۋاقتى 3000 سائەت، يىللىق ئوتتۇرىچە تېپېراتۇرا $^{\circ}$ 2، ئەڭ تىۆۋەن تېمپېراتۇرا $^{\circ}$ 2، ئەڭ توپنىڭ چوڭقۇرلۇقى 250 بولىدۇ. يىللىق ئوتتۇرىچە توڭ توپنا ھەزگىلى 256 دىن ئاشىدۇ، توڭ توپنا قەۋىتىنى يىل بويى ئۇچراتقىلى بولىدۇ، بىر يىل ئىچىدىكى ئوتتۇرىچە ئوڭرىچە ئولۇتى يەل بويى ھۇرىئىتى يەتتە بالدىن يۇقىرى بورانلىق كۈن سانى سۈرئىتى يەتتە بالدىن يۇقىرى بورانلىق كۈن سانى

60 كۈندىن ئاشىدۇ، تۈزلەڭلىكلەرگە سېلىشتۇرغاندا نىسپىي ئوكسىگېن كەمچىللىكى %37 بولىدۇ، كېچە بىلەن كۈنىدۈزنىڭ تېمپېراتىۇرا پەرقىي چوڭ. تاشقورغاندىكى مۇزتاغ رايونىنىڭ يىللىق ئوتتۇرىچە تېمپېراتۇرىسى ℃3.2، قىروۋسىز مەزگىلى 70 كۈن داۋاملىشىدۇ، يىللىق ئوتتۇرىچە ھۆل_يېغىن مىقدارى 63mm، پارغا ئايلىنىش مىقدارى 2327mm بولىدۇ. قاغىلىق ناھىيەسىي تەۋەسىدە يىللىق ئوتتۇرىچە تېمپېراتۇرا ℃9.8 ، يىللىق ئوتتۇرىچە ھۆل_يېغىن مىقدارى 29.6mm، يارغا ئايلىنىش مىقدارى 2480mm بولىدۇ.

جۇڭگودىكى كىلىماتنىڭ تەقسىملىنىشىدە، بۇ رايون ئېگىزـسوغۇق بەلباغ قۇرغاق رايونغا تەۋە، شــۇنداقلا يەنە ئېگىــزـســوغۇق بەلبــاغ قۇرغــاق رايونىنىڭ شىمالىي گىرۋىكى، شەرقىي شىمالى بولسا ئىللىق مۆتىدىل بەلباغ ئۆتە قۇرغاق رايونىغا تەۋە. غايەت چوڭ تاغ جىنسلىرى ۋە ئېگىز قىيالىق يەر شەكلىگە ئىگە بولغانلىقتىن بۇ رايونىدىكى ئىقلىم، ســۇ سىستېمىســى، مۇزلــۇق قاتـــارلىق تەبىئىـــى مۇھىتلارنىڭ ئۆزگىرىشى كەسكىن، قۇرغاق، يامغۇر ئاز، پارلىنىش كۈچلۈك، كۈن نۇرى يېتەرلىك، كۈن نۇرىنىڭ چۈشلۈش ۋاقتىي ئىۇزاق، شامال كىۆپ چىقىدۇ، تېمپېراتۇرىنىڭ يىللىق نىسپىي پەرقىي ۋە كۈنلـۈك نىسـپىي پەرقـى چـوڭ. تاشـقورغان دۆلەت دەرىجىلىك ئومۇرتقىلىق ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداش رايونىنىڭ ئومۇمىي كىلىمات ئالاھىدىلىكى بولسا قۇرغاق، سوغۇق، يەنى ئېگىز تاغ مۇزلۇقلىرىنىڭ يبتىلىش مەركىزى بولۇپ، ئىززگىچە كىلىمات رايونىنى شەكىللەندۈرگەن.

3.1 تۇپراق ۋە ئۆسۈملۈكلەر

تەتقىقات رايونىدا تۇپراقنىڭ تىپلىرى بىر قەدەر ئاددىي بولۇپ، ئاساسلىقى ئېگىز تاغ چۆللوك تۇپرىقى، ئېگىز تاغ سوغۇق بەلباغ چۆللۈك تۇپرىقى، ئېگىز تاغ چىملىق تۇپرىقى، ئېگىز تاغ چۆللۈك ئـوتلاق تـوپرىقى قاتـارلىقلارنى ئاسـاس قىلىـدۇ. تۇپراقتىكى ئورگانىك ماددىلارنىڭ مىقدارى ناھايىتى ئاز، بىر قەدەر كۆپ مىقداردا كالتسىي كاربونات ۋە ئېرىشىچان توزلار ساقلانغان. ئېگىز تاغ چۆللوك

تۇپرىقىدا ئاز مىقداردىكى گىپىس توپلانغان بولۇپ، قۇرغاق تۇپراق ھاسىل بولۇش شەرتى ھازىرلانغان، تۇپراق دانچىسى بىر قەدەر توم بولۇش، ئېگىزـ سوغۇق قۇرغاق مۇھىتتا فىزىكىلىق ئېروزىيە رولى كۈچلۈك بولۇش، تۇپراقنىڭ شەكىللىنىش يىلى بىر قەدەر قىسقا بولۇشتەك ئالاھىدىلىككە ئىگە، بۇ، ئۇلارنىڭ شامالنىڭ ئېروزىيەلىشىگە ئاسانلا ئۇچراپدىغانلىقى، ئېكولوگىيەسلىنىڭ نازۇك ھەم مۇقىم بولمايدىغانلىقىنى چۈشەندۈرىدۇ.

تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايوننىڭ دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى 3600m~3200 بولۇپ، يېپىنچا ئۆسۈملۈكلەردىن چاكاندا، ھالرەڭ چېچەك ئەمەن، قۇملـۇق سىلوسـى، تـار يوپۇرمـاقلىق قوغىجـاي قاتارلىقلار ئاساسىلىق تارقالغان. دېڭسىز يۈزسىدىن ئېگىزلىكى 3600~3900m بولغان جايلار ئاساسەن پېلەك تاشلوپلىدىن تۈزۈلگەن يېيىلما ھالەتتىكى كىچىك چاتقال يېپىنچا ئۆسلۈملۈكلەردىن، تاغ ئارىسىدىكى ئويمانلىقلار ئاق قومۇش، تار يوپۇرماقلىق قوغىجاي قاتارلىقلاردىن تەشكىل تاپىدۇ. دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى 4200~5000m بولغان جايلاردا ئېگىز تاغ چۆل ئۆسۈملۈكلىرى بار بولـۇپ، تۈرلەرنىـڭ تەركىبـى ئاساسـلىقى تىـبەت جۇخارى، ياسىماق سەبدەگۈل قاتارلىقلاردىن تەشكىل تاپىدۇ. دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى 5000m دىن ئېگىز بولغان مەڭگۈلۈك قار-مۇز بەلبېغىدا قارلىق نورۇزگىۈلى، تىبەت قار لەيلىسى قاتارلىق ئېگىز تاغ مۇزلۇقلىرىغا ماسلاشىقان ئۆسۈملۈكلەر شالاڭ ئۆسىدۇ^[2].

2. ياۋايى ھايۋان ۋە ياۋا ئۆسۈملۈكلەر بايلىقى

1.2 ياۋا ئۆسۈملۈك بايلىقى

تاشقورغان مۇزتاغ ئېگىز تاغ ـ ئېگىزلىك تۇياقلىق ياۋايى هايۋانلار تارقالغان رايوندىكى ئالاهىدە ئېكوسىسىتېمىدا ياۋايى ھايۋان ۋە ئۆسلۈملۈكلەر بايلىقى مىول، دەسلەپكى تەكشۈرۈشكە ئاساسلانغاندا، يۇقىرى دەرىجىلىك ۋاسكۇليار ئۆســــۈملۈكلەردىن جەمئىــــى 50 ئىـــائىلە، 198 ئۇرۇقــداش، 463 تــۈر بــار، ئۇنىــڭ ئىچىــدە،

پاپورتنىكلار ئىۋچ ئىائىلە، ئىۋچ ئۇرۇقىداش، بەش تۈرنى، يالىڭاچ ئۇرۇقلىۋق ئۆسۈملۈكلەر ئىۋچ ئىائىلە، ئىلچ ئۇرۇقىداش، 12 تىلۈرنى، يېپىسق ئۇرۇقلىۋق ئۆسۈملۈكلەر 44 ئائىلە، 192 ئۇرۇقداش، 446 تۈرنى ئۆز ئىچىگە ئالغان بولۇپ، ئايرىم-ئايرىم ھالىدا بۇ رايوندىكى ئۆسۈملۈك تۈرلىرىنىڭ %1.08، شۇد.2.59 رايوندىكى ئۆسۈملۈك تۈرلىرىنىڭ %96.33، شەمشكىل قىلىدۇ. ئۇنىڭ ئىچىدە، خەۋپ خەتەر ئاسىتىدا قالغىان ئەتىۋارلىق يىلۋا ئۆسۈملۈكلەردىن قار لەيلىسى، يەركەنىت ئارچىسى، قەشقەر ئارچىسى، شەمشاد قاتارلىقلار بار^[1، 2].

2.2 ياۋايى ھايۋاناتلار بايلىقى

تەكشـۈرۈپ تەتقىـق قىلىنغـان رايونغـا يـاۋايى ھايۋانلاردىن 64 تىۈر (سىۈت ئەمگىۈچى ھايۋانلار 27 تــۈرنى، قۇشــلار 37 تــۈرنى ئــۆز ئىچىــگە ئالىــدۇ) تارقالغان، ئۇنىڭ ئىچىدە، دۆلەتلىك I دەرىجىلىك نۇقتىلىق قوغدىلىدىغان سۈت ئەمگۈچى ھايۋانلاردىن يىلپىز (Uncia uncia)، تاغ تېكىسى (Capra ibex)، تىبەت ياۋا ئېشىكى (Asinus kiang)، ياۋا قوتاز ((grunniens)، تىبەت بۆكىنى (grunniens قاتارلىق بەش تىۋر بار؛ دۆلەتلىك II دەرىجىلىك نۇقتىلىق قوغدىلىدىغان سۈت ئەمگۈچى ھايۋانلاردىن قوڭۇر ئېيىق (Ursus arctos)، جۈرەكىيىك (picticaudata)، كۆكمەت (Pseudois nayaur)، ئارقار (Ovis ammon polii)، سۈلەيســـۈن (Lynx lynx)، سۈلەيســـۈن مولــوْن (Felis manul) قاتــارلىق ئــالته تــوْر بــار؛ دۆلەتلىك I دەرىجىلىك نۇقتىلىق قوغدىلىدىغان قۇشـلاردىن قـارا لەيـلەك (Ciconia nigra)، سـبرىق بۈركــۈت (Aquila chrysaetos)، ساقاللىق بۈركــۈت (Gypaetus barbatus)، ئـــالا قــــۇيرۇق بۈركـــۈت (Haliaeetus leucoryphus) قاتــارك تـــوّر بــار؛ دۆلەتلىك II دەرىجىلىك نۇقتىلىق قوغدىلىدىغان قۇشلاردىن ھىمالايا ئىۇلارى (Tetraogallus himalayensis)، تىبەت ئــۇلارى (Tetraogallus tibetanus)، ئىتالغــا (ئـوۋچى لاچــن) (Falco cherrug)، قارلىغاچسـىمان لاچىن (Falco subbuteo)، قىزىـل لاچىـن (tinnunculus)، كۈلرەڭ لاچىسى (tinnunculus تاز قارا (Aegypius monachus)، ئېگىزلىك قۇمىيى (Gyps himalayensis)، بېلىقچى بۈركۈت (

3. تەكشىۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايونىدىكى ئارقارنىڭ بايلىق مەنبىئىي

1.3 تۈرلەرنىڭ تارقىلىشى

يۈەن سۇلالىسى دەۋرىدە ئىتالىيەلىك مەشھۇر سهيياه ماركوپولو قەدىمكى يىپەك يولىنى بويلاپ ساياھەت قىلغانىدا بىۇ جايىدىن ئىۆتكەن، شىنجاڭنىڭ قاراچىگە دېگەن جايىدىن ئۆتۈپ ئوتتۇرا ئاسىياغا كىرىش سەپىرىدىكى تاشقورغان داۋىنىغا يېتىپ بارغانىدا بىر خىل ئېشلەكتەك چوڭلــۇقتىكى غەلىــتە بىلىــنگەن «قــوى» نــى بايقىغان ھەمىدە ئۆزىنىڭ «ماركوپولو ساياھەت خاتىرىسىى» دە بـۇ خىـل قـوينى ئوقـۇرمەنلەرگە تونۇشىتۇرغان، بىلۇ، ياۋروپا زوئولسوگىيە ساھەسىدىكىلەر ئارىسىدا زىلىزىلە يەپىدا قىلغان، ئۇلار بۇ «قوى» غا «ماركوپولو قويى» دەپ نام بەرگەن. بۇ خىل قوى ئارقارنىڭ كەنجى تۈرىنىڭ بىرى بولۇپ، پامىر ئېگىزلىكىدىكى سەركە تىۈر هېسابلىناتتى (ئەمەلىيەتتە، پامىر ئارقىرى دېگەن نام بىلەن ئاتىلىپ كەلگەن). بۇ خىل ئارقارنىڭ گەۋدىسىي چوڭ، مۇڭگۇزى ئاجايىپ ھەيىۋەت بولغاچقا دۇنياغا تونۇلغان ھەمدە قىممەت باھادا ئولجا قىلىنىدىغان نىشانلارنىڭ بىرى بولۇپ قالغان. شۇنداقلا يەنە، ئارقار كىشىگە ئىستېتىك زوق بېغىشلايدىغان بولغاچقا ئىكىسپىدىتسىيە ۋە تەۋەككۇلچىلىك ساياھەتچىلىكىگە مۇلازىمەت

قىلىدىغان يوشـۇرۇن بايلىق قىلىنغـان. مەيلـى ئولجا خاراكتبرلىك ئېچىش بولسۇن ۋە ياكى تاماشا قىلىش خاراكتېرىدىن بولسۇن، ھەممىسىدە بۇ خىل ھايۋانلارنى ئۈنۈملوك قوغداش ۋە باشقۇرۇشىنى ئالىدىنقى شەرت قىلىشىقا توغرا كېلىدۇ، ۋەھەلەنكى، بۇ تۈرنىڭ تور توپ قۇرۇلمىسى ۋە تارقىلىش ھالىتىنى ئىگىلەش ئۇنى ئۈنۈملــۈك قوغــداش ۋە باشقۇرۇشــنىڭ ئىلمىــى ئاساسى ھېسابلىنىدۇ. ماركوپولو ئارقىرى دېڭىز يۈزىدىن 3000~5000m ئېگىز بولغان خىلىۋەت ئېگىزلىك چۆلىنى ماكان تۇتقان بولۇپ، جۇڭگو، تاجىكىستان، پاكىستان ۋە ئافغانىستاننىڭ چېگرا لىنىيەلىرىـــدە ھەرىـــكەت قىلىـــدۇ، پەســـىل خاراكتېرلىك كۆچۈشكە ئادەتلەنگەن، تولىراق ئۈسىتى بىر قەدەر تەكشىي دوغىلاق كەتىكەن تاغلارنى ماكان تۇتىدۇ، جۈملىدىن، رېلېفى ئانچە چوڭ بولمىغان تاغ ـ ئېدىرلارنى، كەڭ كەتىكەن دەريا ۋادىسى ھەمىدە تاغنىڭ تەكشى كەتىكەن يانباغرىنى چۆرىدەپ ياشايدۇ. بۇ تۇياقلىقلار تارقالغان رايوندا ئارقار پەقەت جۇڭگو ـ پاكىستان تاشيولىنىڭ ئىككى ياقىسىدىلا ئۇچرايىدۇ، بولۇپمۇ تاشيولنىڭ غەربىي قىسمىدىكى تاشقورغان ياۋايى هايۋانلار قوغدىلىدىغان تەبىئىي رايونىدا تەسىس قىلغان سىناق رايونىغا يبقىن بولغان سبرىقتاش، سارىجىلغا، كۆكيار، ئازغان، قايىڭدى (قايدى)، قويۇنىدو قاتارلىق جايلار ئارقارنىڭ كۆپىيىش رايونى بولۇپ قالغان. ئارقار ھەر يىلى 11~12_ ئايلاردا جۇڭگو، تاجىكىسىتان، پاكىسىتان ۋە ئافىغانىستان ئارىسىدىكى تار جىلغا يول ئارقىلىق كۆچۈپ تۇرىدۇ. كۆپىنچە ئۈچتىن بەشكىچە بىر تـوپ بولـۇپ، بەزىـدە نەچـچە ئـونى يـاكى يـۈز نەچچىسى بىر توپ بولۇپ ھەرىكەت قىلىدۇ، ئادەتتە ئەركەك، چىشىلىرى ئايرىلىپ ياشايدۇ، قوزا ۋە يېتىلمىگەن ئەركىكى بىلەن چىشىلىرى توپلىشىپ ھەرىكەت قىلىدۇ. يېتىلگەن ئەركىكى دېڭىز يۈزىدىن خېلىلا ئېگىز بولغان قار سىزىقىنىڭ ئەتراپىدا ماكان تۇتىدۇ. ھەر يىلى 11_ئاينىڭ ئاخىرى ئارقارلار ئۆز ئارا ئۈستۈنلۈك

تالىشىپ سەركىلەر ئۇتىۇپ چىققانىدىن كېيىن، چىشى ـ ئەركەك جەم بولۇپ توپ ھاسىل قىلىدۇ. كــــۆپىيىش پەســلىدە بەزىـــدە 200~300 تۇيـــاق ئەتراپىدىكى چوڭ توپنىمۇ ئۇچراتقىلى بولىدۇ^[4].

ئىلگىرىكى تەكشۈرۈش_كۆزىتىشلەر ۋە يېقىنقى مەزگىلىدە تەتقىقات رايونىدا ئېلىپ بېرىلغان تەكشۈرۈش نەتىجىسىگە ئاساسىلانغاندا، تاشقورغان مۇزتاغ ئېگىز تاغ ـ ئېگىزلىك تۇياقلىق ياۋايى ھايۋانلار تارقالغان رايوندىكى ئارقار ئاساسلىقى تاشقورغان مۇزتاغ رايونىغا مەركەزلىك تارقالغان، شۇنداقلا بۇ جاينى ئارقار بىلەن تاغ تېكىسى ماكان تۇتقان، ھەر قايسىسىنىڭ ياشاش مۇھىتى ھەمىدە ماكانى ئوخشاش بولمىغانلىقتىن، بۇ ئىككى خىل تۈرنىڭ تەتقىقات رايونىدا ئۈسىتىمۇ ئۈسىت كېلىشىتەك تارقىلىش ھالىتى ناھايىتى ئاز ئۇچرايدۇ. تاشقورغان مۇزتاغ رايونىدىكى ئارقار تارقالغان رايوننىڭ كۆلىمى بۇ رايون ئومۇمىي كۆلىمىنىڭ %60 ىنى تەشكىل قىلىدۇ، قالغان %40 لىك كۆلەم ئاساسەن تاغ تېكىسى تارقالغان رايون ھېسابلىنىدۇ.

2.3 تۈر توپى دائىرىسى

1.2.3 تەكشۈرۈش ۋاقتى ۋە تەكشۈرۈلگەن رايون. بۇ تەكشۈرۈش 2009_يىلى 1_ئاينىڭ ئوتتۇرىلىرىدىن 2_ئاينىڭ ئاخىرىلىرىغىچە ۋە 11_ئايىدا ئېلىپ بېرىلىدى، تەكشىۈرۈلگەن دائىرە ئاساسىلىقى مۇزتاغ رايونى، بۇ رايوننىڭ دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى 3700~5000m كېلىدۇ. توپلانما قار ئاساسلىقى تاغ تىزمىسىنىڭ شىمالىي قىسىمى ۋە غەربىي قىسىمىدا بولۇپ، قېلىنلىقى تەخمىنەن 20cm كېلىدۇ، قىسمەن يەرلەردە 60cm غا يېتىدۇ، جەنۇبىي ۋە شەرقىدىكى تاغلىق قىسىمدا توپلانما قار يوق. بۇ رايونىدا ئاساسلىقى پاكار ئۆسىدىغان چاتقال ۋە باشاقلىق ئوت ـ چۆپلەر تارقالغان . پەقەت ئازغىنە كۆلەمدىكى نەم جايلاردا قوغىجاي ۋە باشقا باشاقلىقلار ئائىلىسىدىكى ئۆسلۈملۈكلەردىن تەركىب تاپقان چىملىق بار. تەكشۈرۈش مەزگىلىدە ھاۋارايى ئاۋۋال تۇتۇق بولۇپ كېيىن ئېچىلىشنى ئاساس قىلدى، تېمپېراتۇرا ℃10 -لۇق ئەڭ يۇقىرى تېمپېراتۇرىـدىن ℃30 - لىـق ئەڭ تۆۋەن تېمپېراتۇرا ئارىلىقىدا بولدى. 2013.03

تەكشىۈرۈلگەن رايبون غايەت زور تىك تاغلىق، ئبگىز ۋە تىك يار ھەمىدە باشىقا كۆپ جىنسىلىق تاغلارنى ئاساس قىلىدۇ، تاغ چوققىسىنى كۆپىنچە مۇزلـۇق قـاپلاپ تۇرىـدۇ. تىـك تـاغ جىنسـلىق يەر شەكلى ئاساسلىقى تاغ تېكىسىنىڭ ياشاش مۇھىتى بولۇپ، ئارقار بىر قەدەر تۈزلەڭ تاغلىق رايونلاردا يائالىيەت قىلىشنى ياخشى كۆرىدۇ.

2.2.3 تەكشــۈرۈش ئۇســۇلى. بــۇ قېتىمقــى تەكشۈرۈشتە ئارقار بىلەن تاغ تېكىسىنىڭ تۇياقلىقلار تارقالغان رايوندىكى تارقىلىشى ۋە سانىنى ئېنىقلاش ئاساس قىلىنىدى، بىر قەدەر قىسقا ۋاقىت ئىچىدە كۆپلىگەن ئۇچۇرلارغا ئىگە بولۇش ئۈچۈن، بىز ئارقار ۋە تاغ تېكىسى ئۇچرايدىغان رايونلار، ئارقار ۋە تاغ تېكىسى بىر قەدەر كۆپ ئۇچرايدىغان رايونلار ھەمدە ئـۇلار ياشاشـقا مـاس كېلىـدىغان رايـونلارنى نۇقتـا قىلىپ بېكىتىپ، كۆكمەتنى ئارىلىق تۈر ھالىتىدىكى سېلىشتۇرما قىلدۇق.

تەكشـــۈرۈش ئوبيېكتىنىــــڭ تارقىلىشـــى ۋە ماكانلىشىش مۇھىتىغا ئاساسەن، بىر قانچە ۋەكىل خاراكتبرلىك ئۈلگە بەلباغنى خالىغانچە تاللىۋالـدۇق، ئۈلگە بەلبېغىدىكى تاغ جىلغىسى (تاغ ۋادىسى) نىي بويلاپ ياكى تاغ قىرلىرىدا پىيادە، ئات مىنىپ ياكى ماشىنىدا ئاسىتا سىۈرئەت بىلەن (<20km/h) تەكشــۈرۈش ئېلىــپ بــاردۇق، قــوش ســىلىندرلىق تېلېسكوپتىن پايىدىلىنىپ كۆزىتىش ئېلىپ باردۇق ھەمىدە ئارىلاپ توختاپ يۇقىرى ھەسسىلىك تاق سىلىندرلىق تېلېسكوپتىن پايدىلىنىپ تاغ قىرلىرى، تاغ يانباغرىلىرى ۋە تاغ جىلغىلىرىدىكى ھايۋانلارنى چارلىدۇق، چۈشۈرۈپ قويمىدۇق. ھايۋانلار ۋە ئۇلارنىڭ پائالىيەت ئىزى، بايقالغان جايىنىڭ دېڭىز يۈزىدىن ئېگىزلىكى، شۇ جاينىڭ يېپىنچا ئۆسۈملۈك تىپىي، لاندىشافت تىپىي ۋە يانباغىر يۆنىلىشىنى خاتىرىلىــدۇق، GPS تىــن پايــدىلىنىپ بايقالغــان ئورۇننىڭ جۇغراپىيەلىك كوئوردىناتىنى بېكىتتۇق، 1:50000 ماسشــتابلىق يەر شــەكلى خەرىتىســىدە ئۈلگە بەلباغنىڭ كۆلىمىنى ھېسابلىدۇق، مەسىلەن، تاغ جىلغىسىنى بويلاپ تەكشىۈرگەن بولساق، ئۇ ھالــدا باشــلىنىش نۇقتىســىنىڭ جۇغراپىيەلىــك

كوئوردىناتىدىن ئاخىرلىشىىش نۇقتىسىنىڭ كوئوردىناتىغىچە ئېلىپ، ئىككى ياندىكى تاغ قىرى ئارىسىدىكى كۆلەمنى ئۆلچىدۇق؛ ئەگەر تاغ قىرىنى بويلاپ تەكشۈرگەن بولساق، ئۇ ھالىدا باشلىنىش نۇقتىسىنىڭ جۇغراپىيەلىك كوئوردىناتىدىن ئاخىرلىشىنىش نۇقتىسىنىڭ جۇغراپىيەلىك كوئوردىناتىغىچە ئېلىپ، تاغ قىرلىرى دائىرىسىدىكى كۆلەمنى ھېسابلىدۇق.

تۆۋەنىدىكى فورمۇلادىن پايىدىلىنىپ ئوبيېكىت قىلىنغان ھايۋاننىڭ ئولگە بەلباغىدىكى زىچلىقى، ئوتتۇرىچە زىچلىقى ھەمدە تۈر توپى سانىنىڭ مۆلچەر قىمىتىنى ھېسابلىدۇق^[1، 2]. ئوبيېكىت قىلىنغان ھايۋاننىڭ ئۈلگە بەلباغدىكى

 $D_i = P_i / A_i$ ئوبىبكىت قىلىنغان ھايۋاننىڭ ئۈلگە بەلباغدىكى

 $\overline{\mathbf{D}}_i = \sum_{i=1}^{n} \mathbf{D}_i / n$ ئوتتۇرىچە زىچلىقى:

ئارقار ۋە تاغ تېكىسى تارقالغان رايونىدا ئارقار ياكى تاغ تېكىسى تاۋر توپى سانىنىڭ ماڭلچەر $P = \overline{D}_i \times A$ قىممىتى:

فورمۇلادا، A_i بولسا ھەر بىر ئۈلگە بەلبېغىنىڭ كـۆلىمىنى؛ ، P بولسا ھەر بىر ئىولگە بەلبېغىدىكى ھايۋانلارنىڭ سانىنى؛ n بولسا ئىۇلگە بەلباغنىڭ سانىنى؛ A بولسا ئارقار ۋە تاغ تېكىسى تارقالغان رايوندىكى ئارقار ياكى تاغ تېكىسى ماكانلاشقان جاينىڭ ئومۇمىي كۆلىمىنى كۆرسىتىدۇ.

تەكشۈرۈشنى ئىككى گۇرۇپپىغا بۆلۈنىۈپ ئېلىپ باردۇق، تاق سىلىندرلىق تېلېسكوپ ياكى قوش سلىندرلىق تېلېسكوپتىن پايدىلىنىپ كۆزىتىپ خاتىرىلىـدۇق. GPS تىـن پايــدىلىنىپ ھەر كــۇنى كۆزىتىش ئېلىپ بارغان لىنىيەدىكى باشلانغان نۇقتا ۋە ئاخىرلاشىقان نۇقتا ھەمىدە ئارىلىقتا ئۇچراتقان ھايۋانلارنىڭ ئورنىنى بېكىتتۇق، تەكشۈرۈرۈلگەن كۆلەم تەكشۈرۈش رايونى ئومۇمىي كۆلىمىنىڭ %30 تىدىن كەم بولمىدى.

3.2.3 تەكشۈرۈش نەتىجىسى. مۇزتاغ رايونىغا 13 ئــۈلگە بەلبېغــى تەســىس قىلــدۇق، كــۆلىمى ، كېلىدۇ، جەمئىي 619 تۇياق ئارقار $708.5 \mathrm{km}^2$

214 تۇياق تاغ تېكىسىنى ئۇچراتتۇق. ئارقار ۋە تاغ تېكىسىنىڭ زىچلىقى ھەمدە سانى ئايرىم-ئايرىم هالدا مۇنداق بولدى:

ئارقار: ھەر قايسى ئۈلگە بەلباغدىكى زىچلىقى (4.00 ، (1.89 ، (3.82 ، (3.82 عايرىم - ئايرىم - ئايرىم ھالىدا .1.00 .0.29 .0.28 .0 .0 .0 .5.03 .1.75

0.62، وبولىدى؛ ئىۋلگە بەلباغىدىكى ئوتتىۋرىچە زىچلىقىي ھەر بىر كىشۋادرات كىلسومېتىردا (18.73/13) تۇياق بولدى؛ تەكشۈرۈش ئېلىپ بېرىلغان رايونىدىكى ئارقار توپى سانىنىڭ مۆلچەرلىمە قىمىتى: (1.44×2657.3×0.6) تۇياق بولدى.

2 ـ جەدۋەل: تاشقورغان تەۋەسىدىكى مۇزتاغ رايونىدا تەسىس قىلىنغان ئۈلگە بەلباغ ۋە خاتىرىلەنگەن ھايۋانات سانى

ئۈلگە رايوندىكى تەبىئىي ئەھۋال ھەمدە ئىنسانلار پائالىيىتىنىڭ ئەھۋالى	ئۇلار	ئارقار	تاغ تېكىسى	ئۈلگە بەلبېغىنىڭ كۆلىمى (km²)	ئۈلگە رايوننىڭ نامى	رەت نومۇرى
ئىنسانلار پائالىيىتى ئاز، سۇ مەنبەسى بار، ئوتلاق بىر قەدەر ياخشى		143		37	سارىجىلغا	1
ئىنسانلار پائالىيىتى ئاز، سۇ مەنبەسى بار، ئوتلاق بىر قەدەر ئاز	26	53		28	كۆكيار	2
ئىنسانلار پائالىيىتى ئاز، سۇ مەنبەسى بار، ئوتلاقلار ئادەتتىكىچە		88		22	ئازغان	3
ئىنسانلار پائالىيىتى ئاز، سۇ مەنبەسى بار، ئوتلاقلار ئادەتتىكىچە		56	20	32	قۇرۇملۇق	4
ئىنسانلار پائالىيىتى ئاز، سۇ مەنبەسى بار، ئوتلاق بىر قەدەر ياخشى		171		34	چىلىقۇل	5
تاغ تېكىسىنىڭ پائالىيەت رايونى			127	23	قۇزغۇن جىلغىسى	6
تاغ تېكىسىنىڭ پائالىيەت رايونى			49	52	شىنگۇنگۇ جىلغىسى	7
تاغ تېكىسىنىڭ پائالىيەت رايونى			10	126	ئېلەنقۇلاجىلغا	8
تاغ تېكىسى بىلەن ئارقار ئارىلىشىپ تارقالغان رايون	6	16	4	57.5	سېرىقتاش	9
مال يايلىتىش ئەھۋالى بار، سۇ مەنبەسى يوق، ئوتلاقلار ناچار، توپلانما قار بار		27		94	قايىڭدى	10
مال يايلىتىش ئەھۋالى بار، سۇ مەنبەسى يوق، ئوتلاقلار ناچار، توپلانما قار بار		36		36	قويۇندو	11
مالٌ يايلىتىشُ ئُەھۋالى بار، سۇ مەنبەسى يوق، ئوتلاقلار ئادەتتىكىچە، توپلانما قار بار		29	4	47	بېلدەشجىلغا	12
مال يايلىتىش ئەھۋالى بار، سۇ مەنبەسى يوق، توپلانما قار بار				120	مۇزتاغ باغرى	13
	32	619	214	708.5	جەمئىي	

3 ـ جەدۋەل: قاغىلىقتىكى ئاقاز ۋە سۇپىياق رايونىدىن تاللانغان ئۆلگە بەلبېغىدا خاتىرىلەنگەن تۇياقلىق ھايۋانلار سانى (بىرلىكى: تۇياق)

J.J		. , , , ,		,	
رە ^ت نومۇرى	ئۈلگە رايوننىڭ نامى	ئۈلگە بەلبېغىنىڭ كۆلىمى (km²)		ئارقار	ئــۈلگە نۇقتىســىدىكى تەبىئىــي ھــالەت ھەمــدە ئىنســانلار پائالىيىتىنىڭ ئەھۋالى
1	شىنجاڭـشىزاڭ تاشيولى 161ـتاشقورغان جىلغىسى	28.5	15	20	ئىنسانلار پائالىيىتى بىر قەدەر كۆپ، يېپىنچا ئۆسۈملۈكلەر بىر قەدەر ناچار، كان ئېچش ئەھۋالى ئېغىر
2	شىنجاڭ ـ شىزاڭ تاشيولى 240km~160 لىق بۆلەكنىڭ ئىككى ياقىسى	160		90	تاشيولنىڭ ئىككى ياقىسى، ئاپتوموبىللار ئۆتۈشۈپ تۇرىدۇ، توپلانما قار بار
3	شىنجاڭ شىزاڭ تاشيولى 190 _ جىلغىسى	20		180	ئىنسانلار پائالىيىتى يوق، توپلانما قار بىر قەدەر كۆپ
4	شىنجاڭ ـ شىزاڭ تاشيولى 170 ـ جىلغىسى	16	65	52	ئىنسانلار پائالىيىتى بىر قەدەر ئاز، ئاز مىقداردا توپلانما قار بار
5	شىنجاڭ ـ شىزاڭ تاشيولى 160km~107 لىق بۆلەكنىڭ ئىككى ياقىسى	106	15		ئىنسانلار پائالىيىتى بىر قەدەر كۆپ، ئاز مىقداردا توپلانما قار بار
جەمئىي		330.5	95	342	

تاغ تېكىسى: ھەر قايسى ئىۈلگە بەلباغىدىكى (0,0,0) ئايرىم ئايرىم ھالىدا (D_i) ئايرىم 0 .0.085 .0 .0 .0.08 .0.94 .5.52 .0 .0.63 بولدى؛ ئۈلگە بەلباغىدىكى ئوتتۇرىچە زىچلىقى ھەر بىر كىۋادرات كىلومېتىردا (7.255/13) تۇياق بولدى؛ تەكشۈرۈش ئېلىپ بېرىلغان رايونىدىكى تاغ

تېكىسىي تـۇر تـوپى سانىنىڭ مـۆلچەر قىممىتـى: .583(0.558×2657.3×0.4) تۇياق بولدى.

قاغىلىقتىكى ئاقاز ۋە سوپىياق رايونى (ئۇشاقباش) نىڭ ئومۇمىي كۆلىمى 1016.07km² ئــۈلگە بەلباغنىــڭ كــۆلىمى 330.5km² كېلىــدۇ، خاتىرىلەنگەن تاغ تېكىسى 95 تۇياق، كۆكمەت 342

تۇياق. تاغ تېكىسىنىڭ تۈر توپى زىچلىقى تەخمىنەن ھەر كىۋادرات كىلومېتىردا 0.287 تۇياق، پىلانلىق ئوۋ ئوۋلاشىقا ئېچىۋېتىلگەن بۇ رايونىدىكى تاغ تېكىسىنىڭ سىسانى تەخمىسىنەن 291 (0.287×1016.07) تۇياق؛ كۆكمەتنىڭ تۈر توپى زىچلىقىي تەخمىلەن ھەر كىۋادرات كىلىومېتىردا رىچلىقىي تەخمىلەن ئوۋ ئوۋلاشقا ئېچىۋېتىلگەن بۇ رايوندىكى كۆكمەتنىڭ سانى تەخمىلەن 1051.6

3.3 تۈر توپىنىڭ قۇرۇلمىسى

بىز تەكشۈرۈش ئېلىپ بارغانىدا بەزى ئارقارلار تىوپ ئايرىشىقا باشىلىغانىكەن. تەكشۈرۈش ۋاقتى ئاساسىلىقى 2~3-ئايلارغا مەركەزلەشىكەن بولغاچقا، بۇ ۋاقىتتا ئارقارنىڭ ياشاش ماكانىدا توپلانما قار بىر قەدەر قىلىن، پەقەت تاغلىقنىلىڭ كىلۈنگەي تەرىپىدىكى قىسمەن توپلانما قار ئېرىگەن ياكى شامالغا يۈزلەنگەن تەرەپتىكى توپلانما قارلار شامال تەرىپىدىن ئۇچۇرۇپ كېتىلگەن، بۇنىڭ بىلەن قىسمەن تاغ جىنسلىرى ۋە بەزى ئوتلاقلار ئېچىلىپ قالغان، ئارقار مۇشۇ ئېچىلىپ قالغان، ئارقار مۇشۇ ئېچىلىپ قالغان، ئارقار مۇشۇ ئېچىلىپ تارقىلىپ ئوزۇقلۇق ئىزدەۋاتقان بولغاچقا، شۇڭا

تەكشۈرۈشتە ئۇچرىغان توپ سانى ئاز بولىدى، بىز خاتىرىلىگەن 42 توپتا، پەقەت تىزتىلا چىشىي ئارقارلار توپى ئىدى، ئومۇمىي ئارقار سانى 619 تۇياق بولدى. ئەڭ كۆپ توپتا 40 تۇياق، ئەڭ ئاز توپتا بىر تۇياق ئارقارنى بايقىدۇق، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر توپتا 14.5 تۇياق بولىدى. ماركوپولو ئارقارى بىر قەدەر قورقۇنچاق ۋە ئېھتىياتچان، ئۇنىڭ ئۈستىگە تەكشۈرگەن مەزگىلدە تاغنىڭ كۈن نـــۇرى چۈشـــمەيدىغان تەرىپىـــدە ھەمـــدە تـــاغ ئارىسىدىكى جىلغىلاردا قېلىن توپلانما قار بولغاچقا، يېقىنلاشماق تەس بولىدى، بۇ، سانىنى ئىبلىش، جىنسىنى ئايرىش ۋە يېشىنى ئېنىقلاش جەھەتلەردە قىيىنچىلىقنى ئاشۇرىۋەتتى. جىنسىنى ئايرىغان، يېتىلگەن ـ يېتىلمىگىنىنى ئايرىغان توپتا ئەركىكى 28.8% نے، يبتىلگەنلىرى %72.1 نے تەشكىل قىلدى؛ چىشى ئارقار بىلەن ئەركىكىنىڭ نىسبىتى 2.27:1، يېتىلمىگەن بىللەن يېتىلگەنلىرىنىڭ نىسىبىتى 1:2.58 بولىدى (4 ۋە 5 جەدۋەلىگە قاراڭ). بۇ قېتىمقى تەكشۈرۈش ئارقىلىق تارقىلىش رايونىدىكى ئارقار تور توپى سانىنىڭ ئېشىش يۈزلىنىشىدە ئىپادىلىنىۋاتقانلىقىنى ئىسپاتلىدۇق.

4 ـ جەدۋەل: تۇياقلىق ياۋايى ھايۋانلار تارقالغان رايوندىكى ئارقارنىڭ بىر قانچە تۈر توپىنىڭ ئەھۋالى (بىرلىكى: تۇياق)

ئەركەكلىرىنىڭ ياش قۇرۇلمىسى		ياش قۇرۇلمىسى			جىنسى			·1 .	VII .#11.15."
يېتىلگەن	يېتىلمىگەن	يېتىلگەن	يېتىلمىگەن	قوزا	باشقىلار	چىشى	ئەركەك	سانى	تەكشۈرۈلگەن جايلار
14	2	4	18	18	16	16	54	88	ئازغان
37	1	40			38	38	133	171	چىلىقۇل
6		18			6	6	47	53	کۆکیار
46	9	23	28	28	55	55	60	143	سأربجىلغا
9	4	13			13	13	43	56	قۇرۇملۇق
4	6	6			10	10	6	16	سېرىقتاش
4	3	13			7	7	20	27	قايىڭدى
4	8	6			12	12	24	36	قويۇندو
12	6	4			18	18	11	29	بېلدەشجىلگە
136	39	446	127	46	46	175	398	619	جەمئىي

5 ـ جەدۋەل: تۇياقلىق ياۋايى ھايۋانلار تارقالغان رايوندىكى ئارقارنىڭ ئاساسلىق تۈر توپى ۋە ئۇنىڭ ياش قۇرۇلما ئەھۋالى (بىرلىكى: تۇياق)

ئەركەكلىرىنىڭ ياش قۇرۇلمىسى		ياش قۇرۇلمىسى		جىنسى		سانی	تەكشۈرۈلگەن جاي		
گەن	يېتىل	يېتىلمىگەن	يېتىلگەن	يېتىلمىگەن	چىشى	ئەركەك	0	<u> </u>	
	331	95	1004	389	426	967	1393	تاشقورغان مؤزتاغ دالاسىدىكى تۇياقلىق ھايۋانلار تارقالغان رايون	

4.3 تۈر توپىنىڭ ھالىتى

تەكشۈرۈشىتە بەزى رايسونلاردىكى ئارقارنىلىڭ نىسبەتەن مەركەزلىك تارقالغانلىقى، ئەمما بەزى رايونلاردا ئارقار سانىنىڭ ئىنتايىن ئاز ھەتتا يوق

ئىكەنلىكىنى بايقىدۇق. قايىڭدى، قويۇندو، قاراسۇ، مۇزتاغنىڭ ئايىغى قاتارلىق رايونلاردا ئىنسانلار پائالىيىتى بىر قەدەر كۆپ بولغانلىقتىن ئارقار كۆپىنچە تاجىكىستان بىلەن ئېلىمىز چېگىرا

لىنيەسىنى بويلىغان بەلباغدا ھەرىكەت قىلىدۇ. ھەر يىلى 1~2-ئايىدا بۇ جايىدا قار توپلانغانىدا ياكى تاجىكىستان چېگراسى ئېچىۋېتىلگەن ۋاقىتتا بىر تۈركۈم ئارقار چېگرادىكى كۆچ يول ئارقىلىق قاراسۇ، قويۇندوغا ھەمدە مۇزتاغ ئەتراپىغا يۆتكىلىپ كىرىپ قىزىلسۇ قىرغىز ئاپتونوم ئوبلاسىتى چېگراسىغا كۆچىدۇ، باشقا ۋاقىتلاردا ئانىدا ساندا تارقىلىدۇ. سارىجىلغا، كۆكىار، ئازغان قاتارلىق قوغداش رايونىغا يېقىن جايلار بولسا ئارقارنىڭ ئاساسلىق ياشاش ماكانىدۇر، تۈر توپى توپلىشىپ تارقالغان، ھەر يىلى كۆپ قىسىم ۋاقىتلارنىڭ ھەممىسىدە يۈز تۇياقتىن ئارتۇق ئارقار توپىنى ئۇچراتقىلى بولىدۇ. بۇ رايون تاجىكىستان، پاكىستان ۋە ئافىغانىستان ئۈچ دۆلەتنىڭ چېگرا لىنىيەسىگە يېقىن، سىم تور بىلەن توسالمىغان، ئىنسانلارنىڭ تەسىرى بىر قەدەر ئاز، ئارقار ھەر قايسى دۆلەتلەر ئارىسىدا خالىغانچە كۆچلۈپ تۇرىلدۇ، بولۇپمۇ، ھەر يىلى 11 ئاينىڭ ئاخبرى ئارقارنىڭ كۆپىيىش پەسلى بولۇپ، بۇ خىل ئەھۋال نۆۋەتتە تېخىمۇ روشەن ئىپادىلەنمەكتە.

تەكشــۈرۈش نەتىجىســىگە ئاساســلانغاندا، بىــز تۆۋەندىكى بىر قانچە ئامىلنى ئارقار تۈر توپىنىڭ ھالىتىگە تەسىر كۆرسىتىشى مۇمكىن دەپ قارايمىز: (1) ئارقارنىڭ پائالىيەت رايونى پەسىل

خاراكتبرلىك ئۆزگىرىپ تۇرىدۇ، بولۇپمۇ ئەركەكلىرىنىڭ كەك دائىرىلىك كۆچۈش ئادىتى بار؛ (2) قىــش پەســلى (11 ـ ، 12 ـ ۋە 1 ـ ئـــاى) ماركوپولو ئارقارىنىڭ جۈپلىشىش پەسلى بولۇپ، ئـۇلار بـۇ ۋاقىتتا كـۆپلەپ تـوپ بولـۇپ ھەرىـكەت قىلىدۇ، ئەمما باشقا پەسىللەردە بۇنىداق ئەھىۋال ئىنتايىن ئاز ئۇچراپدۇ؛ (3) يەرلىك چاۋرىچىلاردا پەسىل خاراكتېرلىك چارۋىچىلىق مەيىدانى ۋە مال يايلىتىش خاراكتېرلىك مال قويۇپ بېرىش ئادىتى بار، چارۋىچىلىق رايونىدا ئارقار ئۆي ھايۋانلىرى ۋە ئىنسانلاردىن ئۆزىنى چەتكە ئېلىپ دېڭىز يۈزىدىن ئبگىز جايلارغا ياكى قارشى يۆنىلىشكە قاراپ كۆچىدۇ. چارۋىچىلار قىشىلاققا كۆچكەنىدە ئارقار چارۋىچىلار بىكارلىغان يازلاققا كۆچلۈپ ئوزۇقلۇق ئىزدەيـدۇ؛ (4) مۇناسـىپ مىقـداردىكى ئارقـار تـاغ

ئېغىزلىرىنى كېسىپ ئۆتۈپ ئېلىمىز ۋە باشقا دۆلەتلەر ئارىسىدا يۆتكىلىپ تۇرىدۇ.

4. تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايوندىكى ئارقارنىڭ ياشاش ماكاني

1.4 ياشاش ماكانىنىڭ ئەھۋالى

تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايونىدا ئارقار پەقەت پامىر ئېگىزلىكىدىكى تاشقورغان تەۋەسىدىكى مۇزتاغ ئېچىۋېتىلگەن پىلانلىق ئوۋ ئوۋلاش رايونىغا تارقالغان بولـۇپ، بـۇ رايوننىـڭ دېڭىـز يۈزىـدىن ئېگىزلىكـى 4000m دىن ئاشىدۇ، كۆلىمى 2567.30km² كېلىدۇ، ئۇنىڭ ئىچىدە، ئېچىۋېتىلگەن پىلانلىق ئوۋ ئوۋلاش رايونىنىڭ كۆلىمى 1860km²، زاپاس ساقلانغان رايون كــۆلىمى 770.30km² كېلىــدۇ، بــۇ رايوننىــڭ كــۆپ قىسمى جۇڭگو-پاكىستان تاشيولىنىڭ ئوڭ ياقىسىغا جايلاشقان، بـۇ جاينىـڭ يەر شـەكلى بولسـا ئوتتـۇرا قىسىمى ئېگىز ھەم تىك، ئىككىي تەرىپىي تىۈز ھەم تەكشى كەتىكەن. سىوغۇق تىروپىلىك بەلباغ قۇرغاق ئىقلىمىغا تەۋە، يىللىق ئوتتۇرىچە تېمپېراتۇراً ℃3.3، ئېكســترېموم ئەڭ يــۇقىرى (ماكســـمۇم) تېمپېراتـــۇرا ىنىمۇم) تېمپېراتۇرا تۆۋەن (مىنىمۇم) تېمپېراتۇرا $^{\circ}$ 2831.0 - بولىدۇ، يىللىق ئاپتاپلىق ۋاقىت 39.1° سائەت، قىروۋسىز مەزگىلى 79 كىۈن داۋاملىشىدۇ، يىللىق ئوتتۇرىچە ھۆل ـ يېغىن مىقدارى 68.3mm، يىللىق ئوتتۇرىچە پارغا ئايلىنىش مىقدارى 2309.5mm كېلىدۇ. يېپىنچا ئۆسۈملۈك تىپى بولسا تىپىك قۇرغاق ئـوتلاق يېپىنچـا ئۆسـۈملۈكلىرىنى ئاسـاس قىلىـدۇ، ئاساسلىقىلىرىدىن پاكار چاتقال ۋە باشاقلىقلار ئائىلىسىدىكى تىپچاق قاتارلىقلار ئۆسىدۇ، ئاز بىر قىسىم نەم يەرلەردە قوغىجاي ۋە باشاقلىقلار ئائىلىسىگە تەۋە باشقا ئۆسۈملۈكلەردىن تەركىب تاپقان چىملىقلار بار، ئومۇمىي جەھەتتىن ئالغانىدا، تەكشىلورۇپ تەتقىق قىلىنغان رايوننىڭ جەندۇبىي قىسىمىدا يېپىنچا ئۆسۈملۈكلەر بىر قەدەر ياخشى ئۆسكەن. تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايوننىڭ شىمالىي قىسمى دۆلەت چېگرا لىنىيەسىدە، دۆلەت مۇداپىيەسى ئۈچلۈن ئاز مىقىداردا سىم تىور تارتىلغانلىقتىن دېڭسىز يۈزسدىن ئېگىزلىكى بىر قەدەر ئېگىز بولغان جايلار يازلاق

قىلىنغان، قالغانلىرى قىشلاق ياكى كۈزلەك قىلىنغان. تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايونىدا تىۆت يېزا بار، ئاھالىسى تاجىك مىللىتى ۋە ئاز ساندىكى قىرغىز مىللىتىنى ئاساس قىلىدۇ، قىشىتا ئاھالە سانى تەخمىنەن 280 كىشى، ياز پەسلىدە تەخمىنەن كەتراپىدا بولىدۇ^[1، 2، 5].

2.4 ماكانىنىڭ ئۆزگىرىش ئەھۋالى

تەكشـــۈرۈپ تەتقىـــق قىلىنغـــان رايونـــدىكى يايلاقلاردا ئـۇزاق مـۇددەت نورمىـدىن ئـارتۇق مـال يايلىتىلغانلىقتىن ئوتلاقلار چېكسنگەن ۋە ئېغسر دەرىجىــــدە قۇملاشـــقان. دۆلەت مۇداپىيەســـى قۇرۇلۇشىننىڭ ئېھتىياجى تىۈپەيلى چېگىرا مۇداپىئە قىسىملىرى ئارقار تارقىلىش رايونىدا تاشىيولنى بويلاپ چارىلاش پونكىتى قۇرغان، چېگرا رايونىدا يەنە كـــانچىلىق ئىشلەپچىقىرىشـــى بىـــلەن شــۇغۇللانغان. بۇنىــڭ بىلەن تەبىئىــى مۇھىــت ئۈزلۈكسىز ناچارلاشىقان، ئىنسانلارنىڭ پائالىيىتى كۈنسېرى ئەۋج ئالغان، ئارقارنىڭ ياشاش ماكانى بارغانسېرى تارىيىپ ئارقار بىلەن ئۆي ھايۋانلىرى ئۆز ئارا ئوت چۆپ تالىشىدىغان ئەھۇال كۈنسىرى گەۋدىلەنگەن، قىسمەن ئارقارلار قوغىداش رايىونى هەمدە دۆلەت چېگرا لىنىيەسى ئەتراپىغا چېكىنىشكە مەجبۇر بولغان.

5. تۇيساقلىق يساۋايى ھسايۋانلار تارقالغسان رايسونلاردا ساقلىنىۋاتقان مەسىلىلەر ھەمدە ھەل قىلىش تەدبىرلىرى

1.5 ساقلىنىۋاتقان مەسىلىلەر

(1) ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداشتىكى ئاساسىي مەقسەت بولسا ياۋايى ھايۋانلار بايلىقىنى قوغداش ئاساسىدا مۇۋاپىق پايدىلىنىشتىن ئىبارەت. 1988 يىلى ئېلىمىزدە ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداش قانۇنى ئىبلان قىلىنىپ يولغا قويۇلغانىدىن بۇيان، ھەر قايسى جايلار ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداش سالمىقىنى ئۈزلۈكسىز زورايتتى، گەرچە ئۇنىداق مۇنىداق زىددىيەتلەر ۋە مەسىلىلەر ساقلانغان بولسىمۇ، ئەمما ياۋايى ھايۋانلارنىڭ سانى ئومىۇمىي جەھەتىتىن ياۋايى ھايۋانلارنىڭ سانى ئومىۇمىي جەھەتىتىن ئۈزلۈكسىز ئاشىتى، بەزى تىۈر توپلىرىنىڭ سانى ئوتلاقنىڭ كۆتۈرۈش ئىقتىدارىدىن ھالقىپ كەتتى،

ياۋايى ھايۋانلار بىلەن مال چارۋىلار ئوت چۆپ تالىشسىدىغان، گۆشسخورلار بىسلەن چساۋرىلار توقۇنۇشىدىغان، يەنى تاغىدىكى يىلپىز، بۆرە ۋە قوڭدۇر ئېيىسىق قاتسارلىق گۆشسخور ھايۋانلار پەس تساغلىقلاردىكى چسارۋا پادىسىغا ھۇجدۇم قىلىسپ قويلارنى ئۆلتۈرىدىغان، دېھقان چارۋىچىلارغا ھۇجۇم قىلىدىغان، دېھقان چارۋىچىلارنى يارىلاندۇرىدىغان ئەھۋاللارمسۇ كۆرۈلسدى، بەزى تۇيساقلىق يساۋايى ھەددىسدىن ئسارتۇق بولغسانلىقتىن تارقىلىشىچان ھەددىسدىن ئسارتۇق بولغسانلىقتىن تارقىلىشىچان يۇقۇملۇق كېسەللەر پەيدا بولۇپ، ئۆي ھايۋانلىرى ۋە ئىنسانلارنىڭ ئېكولوگىيەلىك بىخەتەرلىكىگە ئانچەلۇنىچە يوشۇرۇن تەھدىت پەيدا قىلدى^[3].

(2) ئارقارنىڭ ياشاش ماكانى بارا-بارا ئۆي ھايۋانلىرى، ئىنسانلار ۋە باشقا تۈردىكى ياۋايى ھايۋانلارنىڭ پائالىيەت ماكانىغا ئايلىنىپ قالىدى، ئىنسانلار پائالىيىتىنىڭ تەسىرى ئېغىر، ئىنسانلار بىلەن ھايۋانلار ئوتتۇرىسىدىكى زىددىيەت بىر قەدەر روشەن بولىدى، نورمىدىن ئارتۇق مال يايلىتىش، ئوتلاقنىڭ چېكىنىشى، قۇملىشىش قاتارلىق ئەھۋاللار بارغانسېرى ئېغىرلاشتى، تەرتىپسىز كان ئېچىش، يارغانسېرى ئېغىرلاشتى، تارتىپسىز كان ئېچىش، يارغانلارنىڭ ماكانى ئۈزلۈكسىز تارايىدى، بىر قىسىم ياۋايى ھايۋانلار قوغداش رايونى ھەمدە دۆلەت چېگرا لىنىيەسى ئەتراپىغا چېكىنىشكە مەجبۇر بولدى.

(3) ئاساسىي قاتلامىدا ياۋايى ھايۋانلارنى قوغىداش مالىيەسى ئېغىر دەرىجىدە كەمچىل، ئاساسەن يوق دېيەرلىك، ياۋايى ھايۋانلارنى قوغىداش، قۇتقۇزۇش ھەرىكىتى قانچە كۆپ بولغانسېرى ئاساسىي قاتلاملاردىكى قىيىنچىلىق تېخىمۇ ئېغىرلاشماقتا.

2.5 تەدبىرلەر

(1) ياۋايى ھايۋانلار بايلىقىدىن مۇۋاپىق ئېچىپ پايدىلىنىش، ئېچىپ پايىدىلىنىش ئارقىلىق ياۋايى ھايۋانلارنىڭ قىممىتىنى ئىپادىلەش، مەبلەغ توپلاپ تەكشۈرۈپ تەتقىق قىلىنغان رايونىدىكى دېھقان چارۋىچىلارغا بېسرىش، ئېچىسىپ پايدىلىنىشىتىن كىرگەن كىرىمگە ئاساسەن ئىوتلاقلارنى ئەسىلىگە

كەلتۈرۈشكە تولۇقلىما بېرىش، دېھقان_ چارۋىچىلارنى ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداشتىن ئەمەلىي نەپكە ئېرىشتۈرۈپ، شۇ ئارقىلىق ئۇلارنىڭ ياۋايى ھايۋانلارنى قوغىداش ئېڭى ۋە مەسئۇلىيەت ئېڭىنى كۈچەيتىپ، تەدرىجىي ھالىدا ئىۇلاردا ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداشنى ئۆزىنىڭ ئىزى ھايۋانلىرىنى قوغدىغان بىلەن باراۋەر دېگەن ئىدىيەنى ت ، رر شەكىللەندۈرۈش لازىم^[1، 2، 5، 6].

(2) بۇ رايونىدىكى تاجىك، قىرغىز ۋە ئۇيغۇر قاتارلىق تاغلىق رايونلاردا ئولتۇراقلاشقان ئاز سانلىق مىللەتلەرنىڭ ئۆزىگە خاس يەرلىك ئالاھىدىلىكى، قۇرۇمتاغ ۋە پامىر ئېگىزلىكىنىڭ گـۈزەل تەبىئىـى مەنزىرىسى ھەمدە مول ياۋايى ھايۋان ۋە ئۆسۈملۈك بايلىقىغا بىرلەشتۈرۈپ ئالاھىدە ساياھەتچىلىكنى ئىبچىش، دۆلىتىمىزنىڭ چارۋىچىلىقتىن چېكىنىپ ئــوتلاقنى ئەســلىگە كەلتــۈرۈش سىياســىتىدىن

يايـــدىلىنىپ، ئىشــلەيچىقىرىش قۇرۇلمىســىنى تەڭشەپ، ئىشقا ئورۇنلىشىش پۇرسىتىنى كۆپەيتىپ، دېھقان ـ چارۋىچىلارنىڭ كىرىمىنى ئاشۇرۇپ، كـۆپلىگەن دېھقـان ـ چـاۋرىچىلارنى چـارۋىچىلىقتىن چېكىندۈرۈپ ياۋايى ھايۋانلارغا تېخىمۇ كۆپ ماكان هازىرلاپ بېرىش لازىم.

- (3) ئاساسىي قاتلاملاردا ياۋايى ھايۋانلارنى قوغداش ـ باشـقۇرۇش ئەترەتلىرىنــى تەشــكىللەپ، سېلىنمىنى كۆپەيتىپ، ياۋايى ھايۋانلارنى كۆزىتىش تورىنى قۇرۇش لازىم.
- (4) ياۋايى ھايۋانلار ئۆي ھايۋانلىرىغا زىيان ـ زەخسمەت يەتكسۈزۈش، دېھقسان ـ چسارۋىچىلارنى يارىلاندۇرۇش، دېھقان ـ چارۋىچىلارغا ھۇجۇم قىلىش قاتارلىق ئەھۋاللارغا تولۇقلىما بېرىش تۈزۈلمىسىنى تۇرغـۇزۇپ، دېھقـان ـ چارۋىچىلارنىــڭ مەنپەئەتىنــى ئۈنۈملۈك قوغداش لازىم.

帕米尔高原和西昆仑山区盘羊和北山羊冬季资源调查报告

阿布力米提・阿布都卡迪尔^① 戴志刚② 史军[®] 王政[®] 中国科学院新疆生态与地理研究所,乌鲁木齐,830011; 新疆喀什地区林业局野生动植物保护管理处, 新疆维吾尔自治区林业厅野生动植物保护管理处,乌鲁木齐,830002) 喀什,844000;

提 要: 根据 2009 年 1 - 2 月和 11 月实地考察研究结果,着重就塔什库尔干木孜塔格高山 - 高原区盘羊和北 山羊 2 种有蹄类动物在 2 个主要分布区的分布、种群数量以及有关问题作概要性探讨。调查研究结果表明:在 木孜塔格开猎计划区设置的 13 条样带总面积 708.5km², 实见盘羊 619 只, 样带中盘羊平均密度为 1.44 只 /km²,调查研究整个区域内盘羊种群数量估计值为 1.44×2657.3×0.6=2296 只。而在上述同样面积的 13 条样带 内实见的北山羊数量为 214 只;样带中北山羊平均密度为 0.558 只/km²,调查研究整个区域内北山羊种群数量 估计值为 0.558 × 2657.3 × 0.4 =593 只。以上数据为该区 2 种野生有蹄类动物有效保护与计划的开展国际性狩猎 活动提供了对策性依据。

关键词: 帕米尔高原 西昆仑山 盘羊 北山羊 种群资源 分布现状 中图分类号: Q958.3 文献标识码: A 文章编号: 1009-2064 (2013) 03-161-11

参考文献:

- [1] 罗宁、谷景和、艾热提:新疆盘羊种群结构与资源现状[J].自然资源学报,1998,13(1):46~51
- [2] 顾正勤、余玉群、刘慧光、史军、吐逊江:新疆巴音郭楞州盘羊狩猎场的现状和管理[J].经济动物学报, 1999(3): 54 ~ 59
- [3] 阿布力米提·阿布都卡迪尔:国家重点保护的新疆野生动物[J].干旱区研究,1990,7(2):24~26
- [4] 阿布力米提·阿布都卡迪尔:新疆哺乳动物的分类与分布[M].北京:科学出版社,2003
- [5] 林永烈:天山托木尔峰地区的兽类区系[M].乌鲁木齐:新疆人民出版社,1985:1~13
- [6] 马鸣:新疆鸟类名录[M].北京:科学出版社,2002

基金项目:科技部生态脆弱区濒危野生动物的解濒技术 - 高原牧业对雪豹栖息地的影响项目(2008BADB0B04 -02)资助。

作者简介: 阿布力米提·阿布都卡迪尔(1953年出生),男,研究员,主要从事动物生态与保护生物研究。 收稿日期: 2013年7月27日