

2 - ديمارتون (Demartom)

ديمارتون زانايه كى فەرەنسى ئە سائى ۱۹۲۵ پۆلېن كارىيەكى داناوہ بۇ خەملاندنى بارى ووشكى بە بۇچوونى ديمارتون بەھاي راستەوخۇ باران كە ناوى لېناوہ ھاوكۆلكەى ووشكى ئە ھەر ناوچەيەك ئە ناوچەكانى جىيھان دەتوانرئيت ھەرژمار بكرئيت .

$$Y = \frac{P}{T + 10}$$

Y = بەھاي راستەقىنەى باران

P = تىكراى سەرجمەى بارانى سالانہ ملم

T = تىكراى پلەى گەرمى سالانہ (س)

پاڭپشت بەم ھاوكېشەيە ديمارتون سنورى بۇ ناووهەوا و ژيانى رووہكى داناوہ كە ئەم خشتەيە بە ديارە .

ھاوكۆلكەى ووشكى	جۆرى ناووهەوا و ژيانى رووہكى
كەمتر ئە (۵)	ناووهەوا ووشكى (بىبابانى)
۱۰ - ۵	ناووهەواى نېمچە ووشك (گىيايەكى كەم)
۲۰ - ۱۰	ناووهەواى تا رادەيەك شىدار (گەرمەسىر)
۳۰ - ۲۰	ناووهەواى شىدار (جۆرەھا گىيا و درەخت)
۳۰ +	زۆر شىدار (دارستان)

نموونە : ھاوكۆلكەى ووشكى ويىستگەيەك بدوزوہ بە پى ي ھاوكېشەى ديمارتون بۇ زانياريت تىكراى

بارانى سالانہ : ۲۲۵ ملم تىكراى گەرمى سالانہ ۱۸,۱ س .

$$Y = \frac{P}{T + 10}$$

$$Y = \frac{325}{18, 1 + 10}$$

$$Y = 11, 56$$

كەواتە ئاۋوھەۋاي نەم وېستگەيە تا رادەيەك شېدارە و ژيانى رووھكى تېدا گەرمە سېرە

* دەتوانىن نەم ھاۋكېشەيە بۇ تاكە مانگېكېش بەكاربېت نەم كاتەدا بەھاي تېكرای سەرجمى باران واتە (P) = بېرى بارانى نەم مانگە بە مەم واتە (T) = تېكرای پلەي گەرمى نەم مانگە سەدەبېت نەم نجامى ھاۋكېشەكە جارانى ژمارە (۱۲) بکەين تاوھكو بتوانىن بەراوردى بکەين لەگەل سنورى ھەرېمەكانى ئاۋوھەۋا كە دېمارتۇن دايناۋە .

نمونه / ھاۋكۆلكەي وېستگەيەك بدۆزەۋە بۇ مانگى نازار بە پىي ى ھاۋكېشەي دېمارتۇن بۇ زانيارىت بېرى باران مانگە نازار ۴۰ مەم و تېكرای پلەي گەرمى ھەمان مانگ ۱۱,۸ س.

$$Y = \frac{P}{T + 10}$$

$$Y = \frac{40}{11, 8 + 10}$$

$$Y = 21, 8$$

$$Y = 1, 83 \times 12$$

$$Y = 21, 96$$

كەواتە ئاۋوھەۋاي نەم وېستگەيە شېدارە و ژيانى رووھكى تېدا جۆرەھا گيا و دەرەخت.

* به لام ديمارتون نه سائي ۱۹۳۵ چهنه گورانكاريه كي نه سهر هاوكيشه كه ي كرد به م شيويه خواره وه .

$$I = \frac{P R}{(T + 10) R^-}$$

= I هاوكولكه ي ووشكي

= P برې باراني سالانه ملم

= R ژماره ي نه و روژانه ي كه باران باريوه نه ويستگه ملم

= T تيكرای گهرمي سالانه (س)

= R⁻ تيكرای ژماره ي نه و روژانه ي كه باران باريوه نه ويستگه كاني دهوربه ر

نموونه / برې ووشكي نه ويستگه ي سه لاهه دين چهنه به پي ي هاوكيشه ي ديمارتون بو زانياريت برې باراني سالانه : ۶۵۴ ملم و تيكرای پله ي گهرمي سالانه : ۱۶,۷ و ژماره ي نه و روژانه ي باران باريوه نه ويستگه كه ۹۰ روژ و تيكرای ژماره ي نه و روژانه ي كه باران باريوه نه ويستگه كاني دهوربه ر ۷۹ روژه .

$$I = \frac{P R}{(T + 10) R^-}$$

$$I = \frac{654 \times 90}{(16,7 + 10) \times 79}$$

$$I = \frac{58860}{26,7 \times 79}$$

$$I = \frac{58860}{2109,3}$$

$$I = 27,9$$

كه واته ناووهه وای نه م ويستگه يه شيداره و ژياني رووه كي جوړه ها گيا و دره خت .

ئاووهه‌وای کیشوهری ده‌ریایی؛

* ئاووهه‌وای کیشوهری چند تایبته‌ندیه‌کی هه‌یه بریتی یه
ئه؛ -

۱ - به‌رزی ماوه‌ی گهرمی سالانه (جیاوازی نیوان به‌رزترین و نزمترین پله‌ی گهرمی مانگه‌کانی سال).

۲ - نزمی تیکرای شی به‌ریژه‌ی مانگانه و سالانه‌ی ئه‌مه‌ش هوی چه‌نده‌ها هۆکار.

أ - سامانی ئاسمان

ب - که‌می دابارین

ج - که‌می پۆشاک‌ی رووه‌کی

د - که‌می بری به‌هه‌ئم بوون و ئاوده‌ردان (به‌هه‌ئم بوون ئه‌ رووه‌ک)

۳ - ئه‌ ناوچه‌ی ئاووهه‌وا کیشوهره‌کان به‌ شیوه‌یه‌کی گشتی ئه‌ نیوه‌ گۆی زه‌وی باکور مانگی کانوی دووه‌م

ساردترین مانگی سا‌ئه‌ وه‌ مانگی تموز گهرمترین مانگی سا‌ئه‌ وه‌ به‌ پیچه‌وانه‌ ئه‌ نیوه‌گۆی باشور .

* به‌لام ئاووهه‌وای ده‌ریایی ئه‌م تایبته‌ندیانه‌ی خواره‌وه‌ ناسراوه‌؛ -

۱ - نزمی ماوه‌ی گهرمی سالانه

۲ - به‌رزی تیکرای شی‌ی ریژه‌ی

۳ - ئه‌ ناوچه‌ی ئاووهه‌وای ده‌ریاکاندا ئه‌ نیوه‌ی گۆی باکوری گۆی زه‌وی ئه‌ شیوه‌ی گشتی مانگی شوبات

ساردترین مانگی سا‌ئه‌ وه‌ مانگی ئاب گهرمترین مانگی سا‌ئه‌ وه‌ پیچه‌وانه‌وه‌ش ئه‌ نیوه‌ی گۆی زه‌وی باشوردا .

* ئه‌وه‌هۆکارانه‌ی کاریگهری هه‌یه‌ ئه‌ ده‌ست نیشانکردنی پاده‌ی کیشوهری و ده‌ریایی

ناوچه‌کان ئه‌مانه‌ن؛ -

۱ - شوینی ویستگه‌ که‌ به‌ پیی بازنه‌کانی پانی

ئه‌و ناوچه‌یه‌ی که‌ ده‌که‌ونه‌ سه‌ر هیللی یه‌کسان یان نزیکن ئه‌ هیللی یه‌کسان ئاووهه‌واکه‌ی ئاووهه‌وایه‌کی

ده‌ریاییان هه‌ن به‌لام ئه‌و ناوچه‌یه‌ی که‌ ده‌که‌ونه‌ ناوچه‌ خولگه‌بیه‌کان یان نزیکن ئه‌ ناوچه‌ خولگه‌بیه‌کان

ئاوهه‌وایه‌کی کیشوهریان هه‌یه‌ .

۲ - دوری و نزیککی ئه‌ روپه‌ره‌ ئاویه‌کان

ئەوناوچانەي نزيكن ئە دەريا و زەرياكان بە ھۆي ھەنگردنى تۆپە ئە ھەواكان بە سەريدا ئەوا ئاوههوايەكى دەرياي دەبەخشيته بە ناوچەكە كە زياتر ناوچەكە ناراويەكانت و ناوچە نزيك كە نارەكان دەگریتەو بەلام ئەو ناوچانەي دەكەويته ناوھوي كيشوھەكان ئەوا ئاوههوايەكى كيشوھريان ھەيە چونكە دورن ئە كاريگەري دەرياي .

۳ - جولەي چرى پووھكى پۆشاک

ناوچەي دەريايەكان بەو دەناسریت كە پۆشاکى پووھكيان تیدا چرە ئەوھش يارمەتى نزمى مەوداي گەرمى دەدات چونكە پووھك بە رېكخەريكى سروشتى پلەي گەرما دادەنریت كە ناھيلىت پلەي گەرما زيادە رۆيى تيدا روبدات (ئە زۆر بەرز بېت ئەزۆر نزم بېت) .

۴ - جولەي تۆپە ئە ھەواكان

ژمارەي تۆپە ئە ھەوايەكان كە ئەسەر ناوچەكە تیدە پەرىت كاريگەري خۆي ھەيە ئە سەر دەست نیشانكردنى جورى ئاوههواي ناوچەكە بۆ نمونە ئەگەر ھاتوو ژمارەي تۆپە ئە ھەوايە شیدارەكان زياتر بېت ئەوا ئاوههوايەكى دەرياي دەبەخشيته بە ناوچەكە بەلام ئەگەر ھاتوو ژمارەي تۆپە ئە ھەواي وشكى زياتر بېت ئەوا ئاوههوايەكى كيشوھري دەبەخشيته .

۵ - جۆرى بەرزى و نزمى

بەرزى و نزمى كاريگەري ھەيە ئەسەر دەست نیشان كردنى ناوچەي ئاوههواي كيشوھەكان دەريايەكان ئەو ناوچانەي كەوا بەرز ئە ناستى روى دەريا رەنگە ئاوههواكەي دەريايى بېت بەھۆي كاريگەري بەرزى يەكەو بەسەر ئاوههواكەي . و ئەو ناوچانەي كە كەوتونەتە بەرامبەر باي شیدار ئاوههواكەي دەرياي دەبیت بەلام ئەو ناوچە چياييانەي كەكەوتونەتە سيبەري باران ئەوا ئاوههواكەي كيشوھري دەبیت .

۶ - پەستانى ھەوا

ئەگەر ھاتوو پەستان ئە ناوچەيەكدا نزم بېت ئەوا ئاوههوايەكى دەريايى دەبیت بەلام ئەگەر بەرز بوو ئەوا ئاوههوايەكى كيشوھري ئەم ناوچانەدا دەبیت . چونكە ئەم ناوچانەي كە پەستانى نزمە باي شیدار وەردەگرى و پلەي گەرمى بەرز دەبیت رادەي شى زۆر دەبى بۆيە ئاوههواكەي دەريايى دەبیت . بەلام كاتيك كە پەستان بەرز دەبیت ئەو ناوچانە (باي ئى دەردەچیت و پلەي گەرمى نزم دەبیت رادەي شى ي تيدا نزم دەبیت و بۆيە ئاوههوايەكى كيشوھري دەبیت .

بۆ دەست نیشانكردنى رادەي كيشوھري و دەريايى چەندەھا شىواز ھەن بۆ زانينى ئەم شىواز و ھاوكيشە ھەن دەتوانين ئە رىگياندا بزانيا رادەي كيشوھري دەريايى ھەروىستگەيەك ئەو وىستگەكانى جىھاندا ئەوانە :

۱- گریخت:

نهم زانايه بو دست نيشان كردنى رادهى كيشوهرى پشتى بهستوه به مهوداى گهرمى سالانه دهئيت: ناووهواى ناوچهيهك دهرياي دهبي نهگهر مهوداى گهرمى سالانه له ۱۷س كه متر بيت ، وه نهگهر له نيوان (۱۷ - ۳۴ س) بوو نهوا ناووهواى كيشوهرى دهبي وه نهگهر زياتر بوو له ۳۴س نهوا ناووهواى زور كيشوهرى دهبيت .

۲- جوونس

نهم زانايه بو دست نيشانكردنى رادهى كيشوهرى پشتى بهستووه به مهوداى گهرمى سالانه و تهژى ي بازنهى پانى ههروهك له خوارهودا دياره :-

$$K = \frac{1,7 T}{\text{Sin}(L + 10)} - 14$$

$$K = \text{رادهى كيشوهرى}$$

$$T = \text{مهوداى گهرمى سالانه}$$

$$\text{Sin} = \text{تهژى}$$

$$L = \text{بازنهى پانى}$$

نهگهر بههاى هاوكيشهكه له ۵۰ زياتر بوو نهوا ويستگهى كه كيشوهرى دهبي وه نهگهر كه متر بوو له ۵۰ نهوا ويستگهكه دهريايى دهبي

نموونه : رادهى كيشوهرى ويستگهى سليمانى به پى ي هاوكيشهى جونس دهريايى بو زانياريت سليمانى دهكهويته سهر بازنهى پانى (۳۳, ۳۵) دهقيقه وه ماوهى (مهوداى) گهرمى سالانهى (۲, ۲۸س).

شيكار:

له بهر نهوهى خولهك له (۶۰) بهش بيكهاتووه دابهش (۶۰) ي دهكهين تاوهكو ببينه بهشهكانى پله .

۲- ياساكه جى به جى دهكهين .

$$K = \frac{1.7 T}{\text{Sin}(L + 10)} - 14$$

$$K = \frac{1.7 \times 28.3}{\text{Sin}(35.55 + 10)} - 14$$

$$K = \frac{48.11}{0.71386} - 14$$

$$K = 67.4 - 14$$

$$K = 53.4$$

كەواتە ويىستگەكە كيشوهرىيە

۳ - خرۇمۇف

$$K = \frac{S - 5.4 \times \sin L}{S} \times 100$$

K = رادەي كيشوهرى

S = ماوهي گهرمي سالانه (س°)

تهژي = Sin

L = بازنه ي پاني

نمونه / رادەي كيشوهرى ويىستگەي سليمانى به پي ي هاوكيشەي خرۇمۇف دەر بهينه بۇ زانياريت سليمانى دهكهويته سەر بازنه ي پاني (۳۳, ۳۵) دهقيقه وه ماوهي (مهوداي) گهرمي سالانه ي (۳, ۲۸ س°).

$$K = \frac{S - 5.4 \times \sin L}{S} \times 100$$

$$K = \frac{28.3 - 5.4 \times 0.5814}{28.3} \times 100$$

$$K = \frac{28.3 - 3.139}{28.3} \times 100$$

$$K = \frac{25.161}{28.3} \times 100$$

$$K = 0.889 \times 100$$

$$K = 88.9 \%$$

كەواتە ئەم وېستگەيە كېشورەيە چۈنكە بە پىي ئى ئەم ھاوكېشەيە ئەگەر ئە نجامەكە ئە (۵۰) زياتر بوو ئەوا ئاووھەواكەي كېشورەي دەبېت وە ئەگەر ئە (۵۰) كەمتر بوو ئەوا ئاووھەواكەي دەريايى دەبېت .

۴ - ھاوكېشەي بۆرۈسسۇف

$$K = \frac{A}{L} \times 100$$

K = رادەي كېشورەي

A = مەوداي گەرمى سالانە (س°)

L = بازنەي پانى

* بە پىي ئى ئەم ھاوكېشەيە ئەگەر ئە نجامەكە ئە (۳۰٪) كەمتر بوو ئەوا ئاووھەواكەي دەريايى دەبېت وە .
* ئەگەر ئە نيوان (۳۱ - ۴۰٪) بېت ئەوا ئاووھەواكەي گواستنەوہي ھەيە ئە نيوان پلەي گەرمى كېشورەي و دەريايى .

* ئەگەر ئە نجامى ھاوكېشەكە ئە نيوان (۴۱ - ۵۰٪) كېشورەي يە .

* وە ئەگەر ئە نيوان (۵۱ - ۸۰٪) ئەوا ئاووھەواكەي زۆر كېشورەي دەبېت .

نەمۇنە / رادەي كېشورەي وېستگەي سلېمانى بە پىي ئى ھاوكېشەي جۇنس دەربېھنە بۇ زانىيارىت سلېمانى دەكەويتتە سەر بازنەي پانى (۳۳, ۳۵) دەقىقە وە ماوہي (مەوداي) گەرمى سالانەي (۲, ۲۸س°) .

$$K = \frac{A}{L} \times 100$$

28.3

$$K = \frac{28.3}{35.55} \times 100$$

$$K = 0.796 \times 100$$

$$K = 79.6 \%$$

كەواتە وېستگە زۆر كېشورەي يە

