

MAP PROJECTION

دابه زاندنی نه خشه / مساقط الخرائط

ثاماده كردنی : ناكو عهلی عهزیز

سه رچاوه: كارتوگرافی / نویسنی دكتور خسر العبادی

دابه‌زاندنی نه‌خشه بریتیه له دیاری کردن یان دابه‌زاندنی سهرجه‌م نه‌و دیاردانه‌ی که له‌سهر روی زهوی هه‌یه (ده‌ستکرد و خورسک) بۆ سهر پرووته‌خت. مه‌به‌ست له‌م باسکردنه بریتیه له‌دابه‌زاندنی گۆی زهوی یان به‌شیک، یان وولاتیک له‌سهر نه‌خشه به‌یه‌کیک له‌جوره‌کانی وه‌ک نه‌خشه‌ی (کادسترایی، پیشه‌سازی، کشتوکائی، بیناسازی، ... هتد)، بۆ نه‌م مه‌به‌سته پیووسته سهرجه‌م هیله‌کانی دریزی و بازنه‌کانی پانی که له‌سهر پرووی زهوی (گۆ) هه‌یه دابه‌زینریت بۆ سهر پرووته‌خت (نه‌خشه) که به‌م کرداره ده‌ئین دابه‌زاندن که په‌یوه‌ندی‌ه‌کی نه‌ندازه‌یی نیوان گۆ و پرووته‌خته وه بۆ به‌دییه‌نانی نه‌م په‌یوه‌ندی یه پیووسته.

- دیاری کردنی شیوه‌یه‌کی نه‌ندازه‌ی نزیک له شیوه‌ی زهوی مه‌به‌ست.
- گواستنه‌وه‌ی جیگای خاله‌کانی سهر پرووی زهوی بۆ سهر نه‌خشه.

وه له‌م دابه‌زاندنه‌دا یه‌کیک له‌م نه‌خشانه به‌دی دیت :

- ۱- نه‌خشه‌ی پیوانه راسته‌قینه correct scale
- ۲- نه‌خشه‌ی شیوه راسته‌قینه correct shape
- ۳- نه‌خشه‌ی پرووبه‌ری راسته‌قینه correct area
- ۴- نه‌خشه‌ی گوشه‌ی راسته‌قینه correct angle

پیووسته بۆ به‌دییه‌نانی یه‌کیک له‌م نه‌خشانه په‌یوه‌ندی نیوان هیللی دریزی و بازنه‌کانی پانی به‌جۆریک ریک بخریت که له‌کاتی دابه‌زاندندا ناما نجی دروست کردنی نه‌خشه‌که بپیکیت .

ناشکرایه که گۆی زهوی کۆمه‌ئیک هیللی خه‌یائی بۆ دانراوه (بازنه پانی و هیللی دریزی) بۆ نه‌وه‌ی بتوانریت دیارده‌کانی سهر پرووی زهوی پی دیاری بکریت.

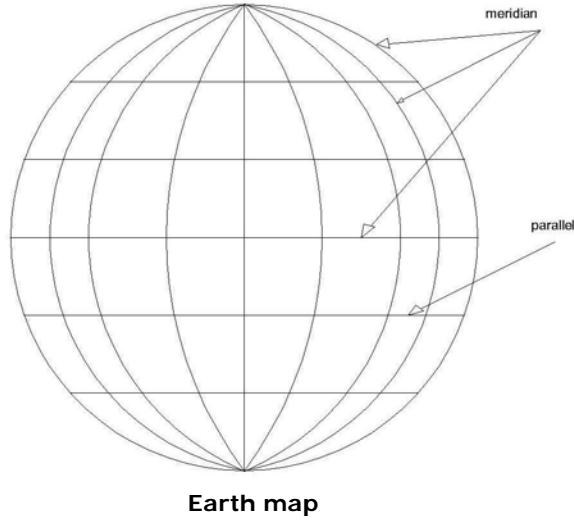
۱- هیله‌کانی دریزی "Meridians"

نه‌م هیلانه له‌ جه‌مسهری باکوروهه بۆ جه‌مسهری باشوور دریز ده‌بنه‌وه وه یه‌کتر بر ده‌بن له‌گه‌ل بازنه‌ی یه‌کسانی به‌شیوه‌یه‌کی شاولی وه نه‌م هیلانه پرووته‌ختیک دروست ده‌کهن که به‌چه‌قی زهویدا ده‌روات وه بازنه‌ی مه‌زن (دوائر العظمی) Grate circles پیک ده‌هینین وه نه‌م هیلانه به‌ ناراسته‌ی جه‌مسهر له یه‌کتر نزیک ده‌بنه‌وه وه به‌ناراسته‌ی بازنه‌ی پانی له یه‌کتر دوور ده‌که‌ونه‌وه.

❖ نه‌و روته‌ختانه‌ی که به جه‌مسهری باکوور و باشووردا ناروات وه به چه‌قی زهویدا ده‌روات ته‌نها پی ده‌ئین بازنه‌ی مه‌زن.

۲- بازنه‌ی پانی "Parallels"

بازنه‌کانی پانی ته‌ریین به‌یه‌کتری، دووریان به‌قه‌د یه‌کتریه له سهر هیللی دریزی، ته‌نها بازنه‌ی یه‌کسانی وه‌ک بازنه‌ی مه‌زن داده‌نریت، بازنه‌کانی پانی تا به ناراسته‌ی جه‌مسهر بروات نیوه‌تیره‌که‌ی بچوک ده‌بیته‌وه وه جه‌مسهردا ده‌بیت به‌سفر.



- ❖ رووبه‌ریکی دیاریکراو که ده‌کده‌وئته نیوان به‌کتر بری دوو هیلی درئیژی و دوو بازنه‌ی پانی هه‌مان رووبه‌ری هه‌یه له به‌کتر بری دوو هیلی ته‌نیشتی بۆ هه‌مان بازنه.
- ❖ هه‌رچه‌نده شیوه‌ی زهوی وه ک هیلکه‌یه له‌بری شیوه‌ی گۆ به‌لام له کاتی دروست کردنی نه‌خشه‌دا وه‌ک گۆ هه‌ئسوکه‌وتی له‌گه‌ن ده‌کریت به‌هوی جیاوازی که‌می دوو شیوه‌که وه نه‌خشه پیوانه‌که‌ی زۆر بچوکه نه‌و جیاوازیه ده‌رناکه‌وئیت له کاتی دروست کردنییدا.
- ❖ له‌کاتی دروست کردنی نه‌خشه بۆ شوئینگ نه‌وا پیویستیمان بۆ نه‌خشه‌که جووری دابه‌زاندنه‌که دیاری ده‌کات.
- ❖ نه‌و نه‌خشانه‌ی که رووبه‌ر تییدا رووبه‌ریکی راست ده‌نوئینییت نه‌وا ناراسته‌و دووری نیوان خاله‌کانی سه‌ر نه‌خشه‌که ناراستن به‌هه‌مان شیوه بۆ دووری نیوان خاله‌کان که راست بییت نه‌وا ناراسته‌و رووبه‌ر هه‌ئه‌یه وه هه‌روه‌ها بۆ ناراسته به‌هه‌مان شیوه.

Classification of Projection & their Properties جوړه‌کاني دابه‌زاندن وټاييټ مه‌نديکاني

دابه‌زاندن بریټیټه نه دیاری کردنی هیلی دریژی و بازنده ی پانی نه سهر رووی نه خشه نه بهر نه وه جوړه‌کانيان دیاری ده‌کریټ بهم شیوه‌یه:

۱. دابه‌ش کردنی دابه‌زاندنی نه خشه به پیی نه و جوړه که ده‌وری گوکه نه‌دات.

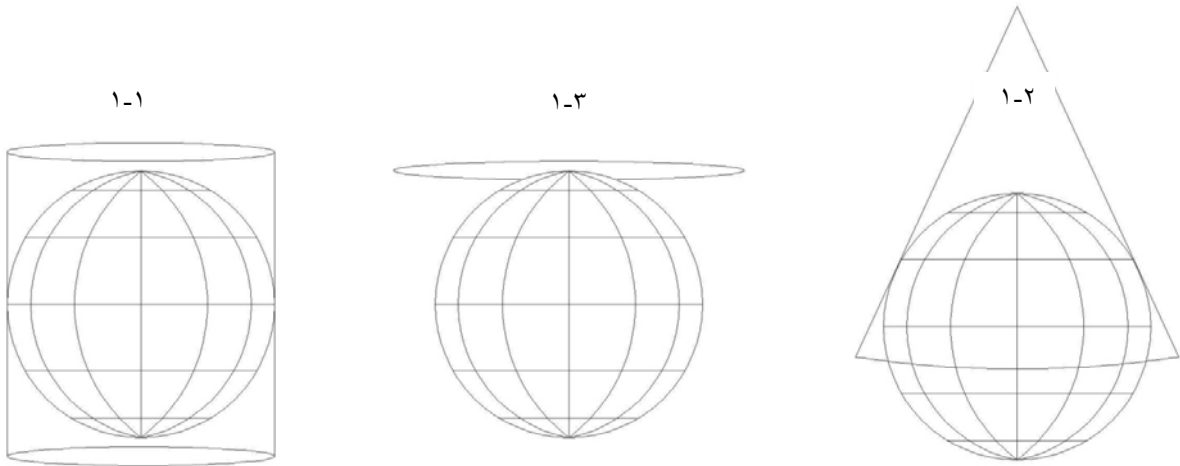
۱-۱- دابه‌زاندنی رووی زهوی نه سهر نوولکه "Conical projections"

۱-۲- دابه‌زاندنی رووی زهوی نه سهر قوچه‌ک "Cylindrical projections"

۱-۳- دابه‌زاندنی رووی زهوی نه سهر رووت‌خت "Plane projections"

۲. دابه‌ش کردنی دابه‌زاندن پالیشت به لاری لیکه‌وتنه‌که.

۲-۱- دابه‌زاندنی شاولی "Normal projections"



Normal projections

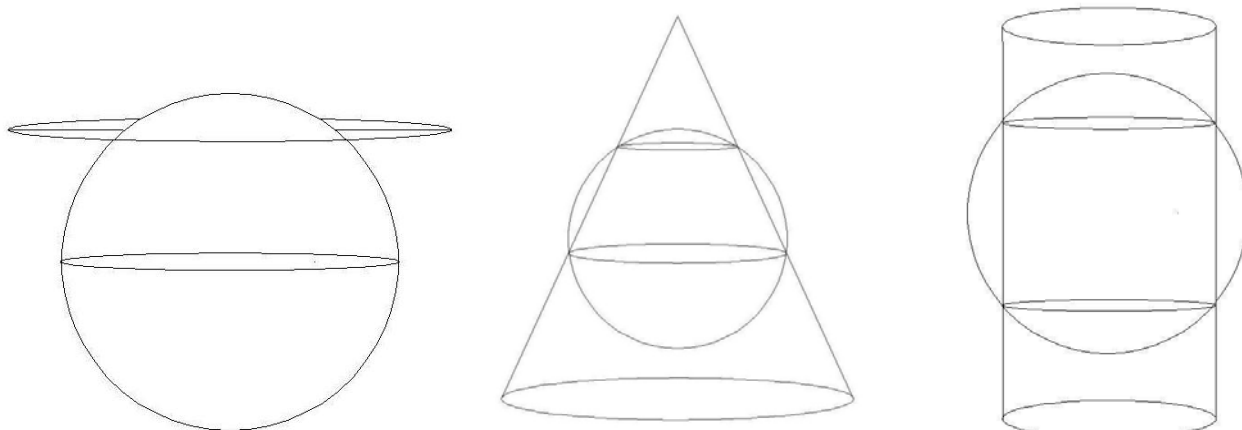
۲-۲- دابه‌زاندنی لار "Oblique projections"

۳-۲- دابه‌زاندنی ناسویی "Transverse projections"

۳. دابه‌ش کردنی دابه‌زاندن پائپشت به شیوه نه‌ندازه‌یه‌ک‌هی:

۱-۳- دابه‌زاندن به شیوه‌ی لیکه‌وت "Tangential projections"

۲-۳- دابه‌زاندن به شیوه‌ی بره‌ر "Secant projections"



Secant projection

۴- دابه‌ش کردنی دابه‌زاندن پائپشت به شیوه حسابی "ریاضیات":

۱-۴- دابه‌زاندنی پیوانه راسته‌قینه "Equidistant projections"

۲-۴- دابه‌زاندنی رووبه‌ری راسته‌قینه "Equivalent projections"

۳-۴- دابه‌زاندنی گوشه‌ی راسته‌قینه "Conformal projections"

یه‌کهم / دابه‌زاندنی رووی زهوی له‌سه‌ر نووله‌ک "Conical projections"

نهم جوره دابه‌زاندنه‌ی هیلی دريژي و بازنه‌ی پانی له سه‌ر رووی گووه بو سه‌ر رووی نووله‌ک. دريژي هیله‌کانی بازنه‌ی پانی زیاد ده‌کات هه‌تا له هیلی یه‌کسانی دورکه‌وینه‌وه، وه بازنه‌ی پانی جه‌سه‌ری باکوور که نیوه‌تیره‌که‌ی (۰ کم) ده‌بیته یه‌کسان ده‌بیته به بازنه‌ی هیلی یه‌کسانی که دريژي نیوه‌تیره‌که‌ی (۶۳۷۱ کم) ده‌بیته که دريژي نیوه‌تیره‌ی زهویییه، هیلی دريژي به هه‌مان شیوه دريژي راسته‌قینه‌ی نابیته له‌به‌ر نه‌وه‌ی دووری نیوان دوو بازنه‌ی پانی زیاد ده‌کات تا له جه‌سه‌ره‌کان نزیك بیینه‌وه.

❖ نهم جوره دابه‌زاندنه دووری نیوان دوو شوین هه‌ئه‌یه ته‌نها له سه‌ر هیلی یه‌کسانی نه‌بیته وه رووبه‌ر هه‌ئه‌یه وه ئاراسته هه‌ئه‌یه نهم جوره له دابه‌زاندن زۆربه‌ی کات له نه‌تله‌سدا به‌کار ده‌هیئیری ته‌نها بو‌رونکردنه‌وه.

❖ ده‌توانین هه‌ندیك گۆرانکاری له‌م دابه‌زاندنه‌دا بکه‌ین واته دووری نیوان بازنه‌کانی پانی وه‌ک یه‌ک لییکه‌ین بو نه‌وه‌ی شیوه‌ی گونجاوی گۆی زهوی وه‌رگیریت به‌لام دووری و رووبه‌ر راست ده‌رنه‌چیت وه ده‌توانین رووبه‌ریکی دیاری کراو که ده‌که‌وینه‌ی نیوان دوو بازنه‌ی پانی و هیلی دريژیه‌وه به‌راستی ده‌ره‌یه‌ین.

کۆمه‌لیک تاییه‌ تمه‌ندی هاوبه‌شیان هه‌یه که پوخته‌یان نه‌مه‌یه:

- أ- سه‌ر جه‌م هیلی دريژي و پانی راسته‌ هیلن
- ب- هیله‌کانی دريژي شاونن له‌سه‌ر بازنه‌کانی پانی
- ت- هیلی یه‌کسانی دريژي راسته‌قینه‌ی هه‌یه
- پ- سه‌ر جه‌م بازنه‌کانی پانی یه‌کسانن به‌دريژي هیلی یه‌کسانی

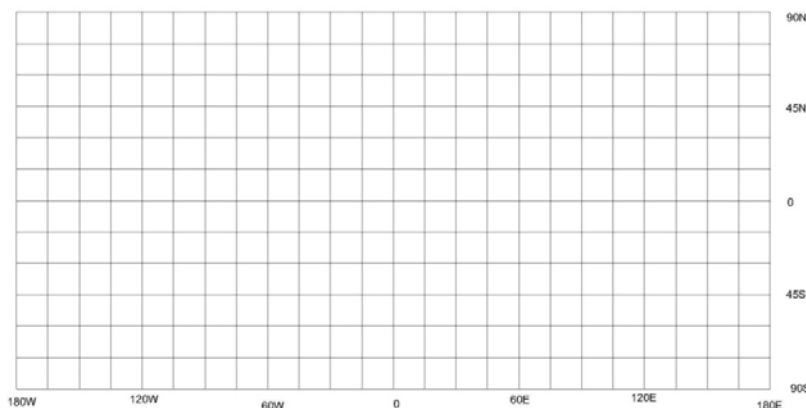
نهم دابه‌زاندنه له‌م جورانه‌دا خو‌ی ده‌بیته‌وه:

۱- دابه‌زاندنی نووله‌کی لییکه‌وت بو‌گۆی زهوی

۱-۱- دابه‌زاندنی نووله‌کی ساده "Simple cylindrical projection"

پیی ده‌لین دابه‌زاندنی (بلیت کاریه) له‌م جورهدا دريژي راسته‌قینه‌ی هیلی دريژي دیاری ده‌کریت وه بازنه‌کانی پانی دوورییه راسته‌قینه‌کانیان له‌یه‌کتریه‌وه دیاری ده‌کریت نهم جوره به‌هۆی نه‌و زیاد کردنه زۆره‌ی له رووبه‌ر و ئاراسته‌دا روده‌دات نه‌وا له دروست

کردنی نه‌خشه‌دا به‌کار نا

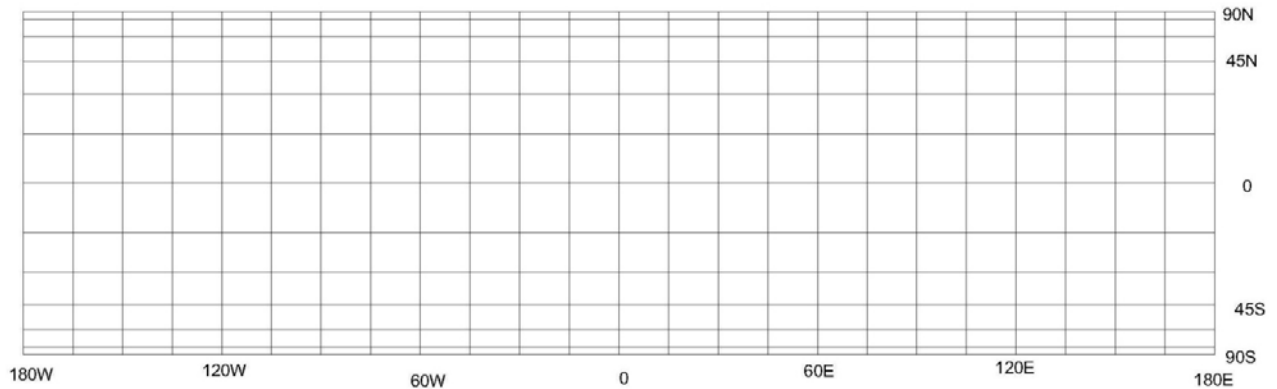




World map grid

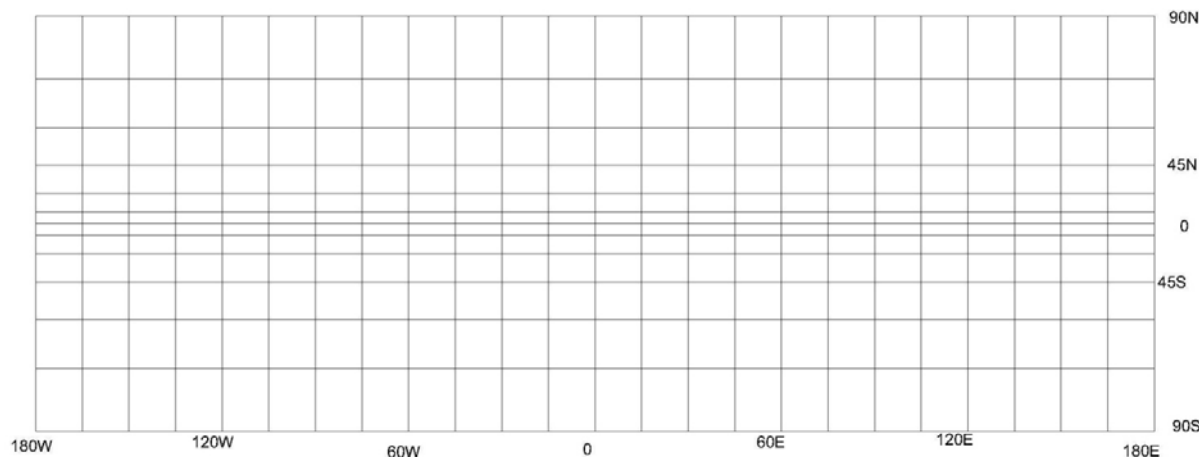
۲-۱- دابه زاندى نوولەكى بۇ پووبەرى راستەقىنە (لامبەرت) Lamberts projection

ئەم جۇرە دابە زاننەدا ئەبەر ئەوۋى درىژى بازىنەكانى پانى زىاد دەكات بە دوركە وتنە وەمان ئە هېلى يەكسانى بە ئاراستەى باكوور و باشوور . كەواتە پېويست بە كەمكردنى دوورى نىوان بازىنەكانى پانى دەكات ئەسەر هېلەكانى درىژى بە ھەمان برى زىاد كردنەكە بۇ ئەوۋى پووبەرى راستەقىنەمان دەست بکەوئیت. بەم ھۆيەوۋە دوورى نىوان بازىنەكانى پانى ئە نىزىكى جەمسەر زۇر كەم دەكات ئە بەر ئەوۋە زىاتر بۇ ئەوۋە خشانە بەكار دئیت كە نىزىكن ئە هېلى يەكسانىەوۋە تا بازىنەى پانى نىزىكەى ۲۳ پلەى باكوور و باشوور.



۱-۳- دابه‌زاندنی مەركزیتەری نوولەکی "Mercator projection"

ئەم نەخشەییە زیاتر نە لایەن ئەوانەو بەکار دیت کە کاری دەریاوانی دەکەن نە بەر ئەوێ ئاڤاستەیی راست دیاری دەکات (correct compass bearing) نە نیوان دوو خاندای بە تاییەتی نە نیوان بازنەکانی پانی ۶۰ پلەیی باکوور و باشوور و بۆ سەر و و نەم تا بازنەیی ۹۰ پلەیی باکوور ئەو جۆریکی تر بە ناوی دابه‌زاندنی نیشکۆی جەمسەری بۆ بەکار دەهینریت و نەم کردارەدا نەبەر ئەوێ درییژی بازنەکانی پانی زیاد دەکات هەتا نە جەمسەر نزیك بینەو نەبەر ئەوێ پێویستە درییژی هیلەکانی درییژی زیاد بکریت بە هەمان بڕ بۆ بە دەست هینانی گۆشەیی (ئاڤاستەیی) راستەقینە.



۲- دابه‌زاندنی رووی زەوی نەسەر نوولەکی یەکتەر بڕ نەگە ئیدای نە دوو بازنەیی پانی

ئەم جۆرە دابه‌زاندنەدا نوولەکی زەوی دەبیریت نە دوو بازنەیی پانی واتە درییژی سەر جەم بازنەکانی پانی یەكسان دەبیت بە درییژی ئەو بازنە پانییەیی یەکتەر بڕینەکی تیایدا رویداو و درییژی بازنەکانی پانی نیوانیان کەم دەکات بە هیللی یەكسانیشەو و درییژی بازنەکانی پانی سەر و و خوارووی ئەم دوو بازنەیی زیاد دەکات.

ئەم جۆرە دابه‌زاندنە بەکار دیت بۆ ریکخستننی نەخشە نە روپەرەو کە نزیكە نە روپەرەیی راستی یەو.

دابه‌زاندنی گۆل (Galls projections) کە نە بازنەیی پانی ۴۵ی باکوور و باشووردا نوولەکی یەك دەبیری نەگەل گۆی زویدا یەکیکە نەم جۆرە دابه‌زاندنە.

- ❖ تاییە تمەندی ئەم جۆرە دابه‌زاندنە وەك تاییە تمەندی دابه‌زاندنی نوولەیی سادە وایە بە کەمیک جیاوازی کەمەو.
- ❖ دەکریت یەکتەر بڕینەکی نە هەر بازنەییەکی پانیدا بیت.
- ❖ دەکریت یەکتەر بڕینەکی ئاسۆیی بیت نەبری شاول یان گۆشەییەکی دیاری کراو دروست بکات بە پێی پێویستی نەخشەکی.

بەکارھيئەتلىرى جۈملىسىدە دابەزاندنى ئولەك بۇ نەخشە تۈپۈن گرافىكان

۱. دابەزاندنى كاسىنى : ئەم دابەزاندنى بۇ دەھيئەتلىرى دوورپەكان بە يەكسانى بەكاردەھيئەتلىرى.
۲. دابەزاندنى مەركىزىيە دەستكارى كراو: ئە دابەزاندنى كاسىنىدا ئەبەر ئەوھى دوورپەكان راستن بە شىۋەيەكى بەرچاۋ نەخشەكە شىۋەكەى تىكچۈۋە دەكرىت ئەم دابەزاندنى بەكار بىت دوای بەكارھيئەتلىرى فاكترىك ۋە ئە نجامەكەى ئاراستەيەكى راستى نەخشەكەمان دەست دەكەۋىت.
۳. دابەزاندنى مەركىزىيە دەستكارى كراو بە جىھانى كرىنى : زۆرەى نەخشەكانى ئەمپۇ بەم رىگايە دابەزاندنى بۇ دەكرىت كە ياساكانى (X.Y) بەكار دەھيئەتلىرى.

دووم / دابه زانندنی رووی زهوی له سهرقوچهك Conical projection

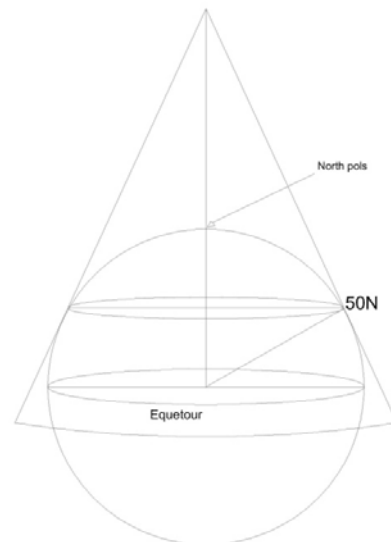
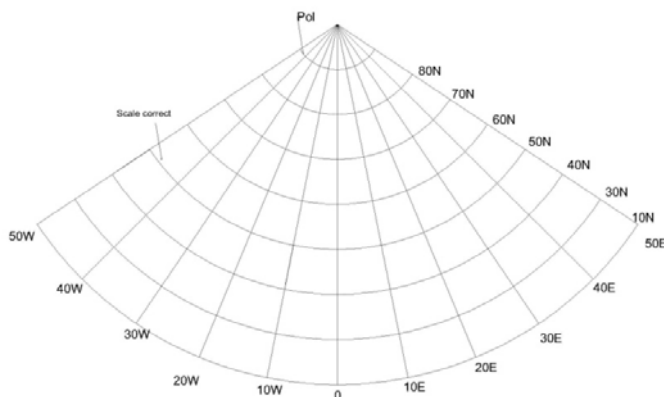
به شیک له نه خشه کانی نه تلهس لهم جوړه دابه زانندنه یه وه ده توانریت چاکسازی له جوړی دابه زانندنه که دا بکریټ بو به دست هینانی نه خشه یه کی راست و دروست وه زوربه ی کات بو وولاتیک به کار ده هینریت له بازنه یه کی پانی که به وولاته که دا دپروات، لیکه وت یان برهږ ده بیټ بو قوچه که که لهم تایبه تمه ندیانه ی هه یه:

- ۱- زوربه ی کات له نیوه ی گو ی زهوی زیاتر دابه زانندنی بو ناکریټ.
 - ۲- هیله کانی دريژنی راسته هیله و تابه ره و باکور برؤن له یه که نزیك ده بنه وه تا له خالی کدا یه که ده گرن.
 - ۳- بازنه کانی پانی وه که چه ماوه دروست ده کریټ که چه قیگی هه یه نه ویش نووتکه ی قوچه که که یه وه دوریان له یه کتریوه راسته قینه یه.
 - ۴- بازنه کانی پانی و هیله کانی دريژنی به گوشه ی وه ستاو یه کتر ده برن.
 - ۵- دريژنی بازنه ی پانی سه ره کی دريژنه کی راستی هه یه به لام دريژنی سه رجه م بازنه کانی دیکه ی پانی دريژنه کانیا ن زیاد ده کات به ناراسته ی جه مسه رو هیلی یه کسان ی.
 - ۶- جه مسه رو وه که بازنه ده رده که ویت نه که وه که خال.
 - ۷- دريژنه کانی سه ره هیله کانی دريژنی بریتیه له دريژنی راسته قینه یه.
- چهن د جوړیک دابه زانندنی قوچه کی هه یه گرن گترینیا ن نه مانه ن:

۱- دابه زانندنی قوچه کی لیکه وت له بازنه یه کی پانی دیاری کراو Conical projection with one standard parallel

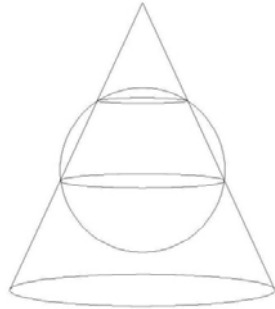
۱-۱ دابه زانندنی قوچه کی ساده Simple conical projection

لهم جوړه دابه زانندنه قوچه که که لیکه وته بو گو که له بازنه یه کی پانی وه به و هویه وه پو بهر و شیوه هه له یه له بهر نه وه ی هه تا له بازنه ی پانی لیکه وت دوور که وینه وه دريژنی بازنه کانی پانی زیاد ده کات.



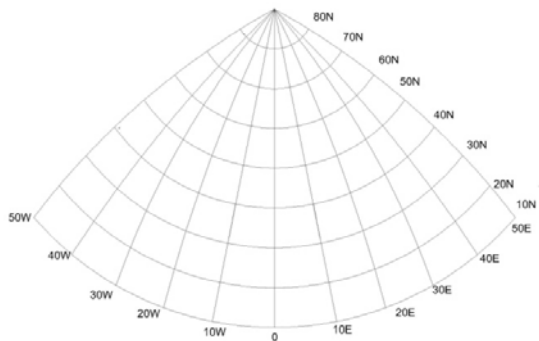
۲-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی برپر له دوو بازنه‌ی پانی Conical projection with two standard parallel

جیاوازی له‌گه‌ل پيش خوی نه‌وه‌یه هه‌تا له بازنه‌ی پانی لیکه‌وت دوور که‌وینه‌وه دريژي بازنه‌کانی پانی زیاد ده‌کات وه نه‌و بازنه پانیانه‌ی ده‌که‌وینه نیوان دوو بازنه برپرکه دريژیکانیان که‌م ده‌کات وه به هه‌لبژاردنی دوو بازنه‌ی پانی گونجاو بو نه‌خشه‌که نه‌وا ده‌توانین هه‌له‌ی پیاوانه زور که‌م بکه‌ینه‌وه.



۳-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی رووبه‌ر راسته‌قینه له بازنه‌یه‌کی پانی دیاری کراو (بۆن)

Conical Equal – area with one standard parallel projection (Bonne's projection) به‌چاکردنیکی ساده له دابه‌زاندنی قوچه‌کی لیکه‌وت له بازنه‌یه‌کی پانی دیاری کراو نه‌توانی مه‌سقه‌تی بۆن بو رووبه‌ری راسته‌قینه به نه‌نجام بکه‌یه‌نین وه نه‌م دابه‌زاندنه‌دا سه‌رجه‌م بازنه‌کانی پانی دريژیه‌کانیان راسته‌قینه‌یه وه هیلکانی دريژي به هه‌مان شیوه واته رووبه‌ریکی راستمان ده‌ست ده‌که‌وینه وه هیلکانی دريژي به شیوه‌ی چه‌ماوه‌یه نه‌ک راسته هیل وه خالی چه‌مسهر وه‌ک خالی‌ک ده‌ده‌که‌وینه نه‌ک بازنه که کیشه‌ی نه‌م جوړه نه شیوه راست ده‌ده‌چیته نه ناراسته.



۴-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی چهند جاری : نه‌م دابه‌زاندنه وه‌ک دابه‌زاندنی قوچه‌کی ساده وایه به‌لام له بری یه‌ک چه‌ق بو

دابه‌زاندنی بازنه‌ی پانی کومه‌لیک چه‌قی هه‌یه له‌به‌ر نه‌م هوکاره نه‌خشه‌که دوریه‌کانی راسته‌قینه ده‌ده‌چیته به‌لام ناراسته‌و رووبه‌ر هه‌له ده‌بیته.

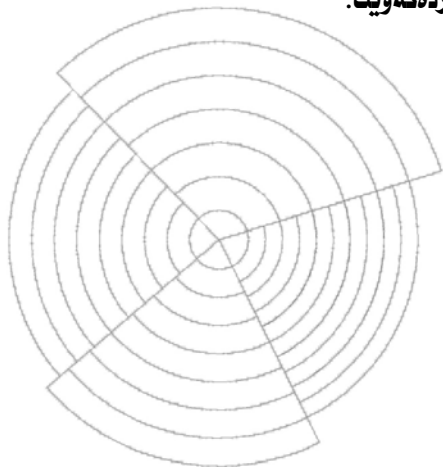
۵-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی به هوی (X,Y) : له ریگه‌ی ده‌ره‌ینانی شوینی خانه‌کانی سه‌ر رووی زهوی حسابیاً ده‌توانین نه‌خشه‌که

دروست بکه‌ین. نه‌مه بو دروست کردنی نه‌خشه‌یه‌کی گه‌وره که ناتوانین له ریگه‌ی پرگاله‌وه وینه‌که‌ی دروست بکه‌ین وینه‌ی شه‌به‌که‌که بکیشین.

سىيەم / دابەزاندىنى رووى زەوى ئەسەر رووتەخت (تيشكۆ) Plane or zenithal projection

ئەم دابەزاندىنە كۆمەللىك تيشك تىيادا بەكار دىت كە گۆشەى راستمان بۇ دىيارى دەكات ئە بەر ئەو ھەتا ئەمرو زور بەكار دىت ئە نەخشەى فرۆكەوانى و دەرياوانى و پەيوەندىيە ئەئەكترونىيەكان.

ئەم دابەزاندىنە لىكەوتە ئە خالىكدا بەو ھۆكارە ئەو تيشكانەى دروست دەبىت سەرجهمىان ھاوشىوون بۇ خالى لىكەوتنەكە وە بۇ ھەموو لاكان ئاراستەكان راستن وە سەرجهم بازىنەكانى درىژى وەك راستە ھىل دەردەكەوئىت.



گۆرانى پىوانەكان بەھۇى گۆرانى پىوانەى سەر بازىنە مەزىنەكان كە ئە چەقى بازىنەكەو تيشك دەداتەو.

ئەم دابەزاندىنەدا ھەتا ئەخالى لىكەوت دوركەوئىنەو ھەئەكان زىاتر دەبىت ئەبەر ئەو تەنھا بۇ نەخشەى رووئەر بچووك بە كاردەھىئىرئىت ئەم جۆرە دابەزاندىنە دوو جۆرى سەرەكى يە:

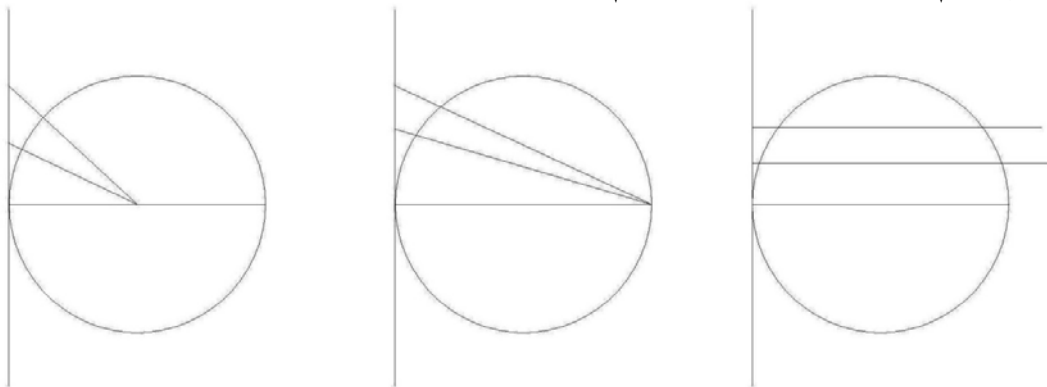
۱- دابەزاندىنى تيشكى بىنراو "Perspective Zenithal Projection"

ئەم دابەزاندىنەدا زەوى وەك مادەيەكى شەفاف دىيارى دەكەين وە شوئىنى دىيارى كەردنى سەرچاوەى رووناكىيەكە وە دەورى بالا دەبىئىت :

أ- كاتىك سەرچاوەى رووناكى چەقى كۆى زەوى بىت.

ب- كاتىك سەرچاوەى رووناكى ئەسەر رووى زەوى ئەلاكەى تر بەرامبەرى رووتەختەكە بىت.

ت- كاتىك سەرچاوەى رووناكى بکەوئىتە خالىكى دوور بى كۆتايى.



۲- دابه‌زاندنی تیشکی نه‌بینراو "Non- Perspective Zenithal Projection"

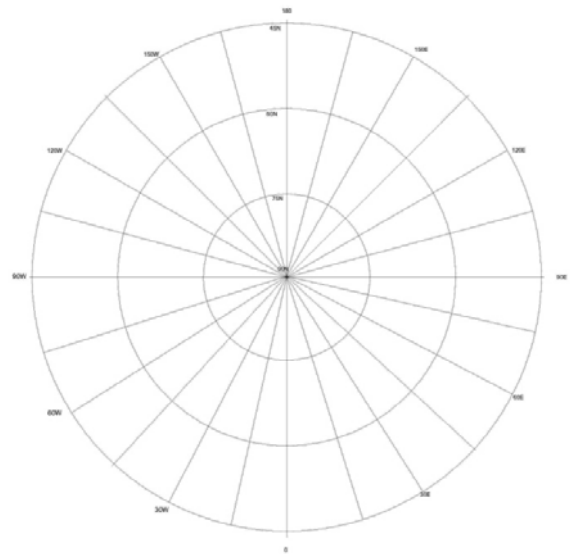
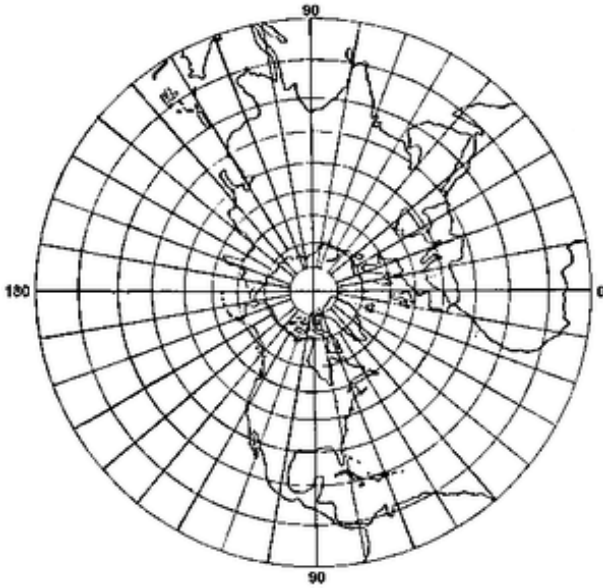
نهم دابه‌زاندنه به تیکرا پابه‌نده به یاسا حسابیه‌کان نه بهر نه‌وهی سه‌رچاوهی رووناکی نییه وه دوو جوره:

أ- دابه‌زاندنی دریزی راسته‌قینه تیشکویی

ب- دابه‌زاندنی رووبه‌ری راسته‌قینه تیشکویی

ده‌کریت بو نهم دابه‌زاندنه هر خائیک بیټ نه سه‌ر رووی زهوی به لام زوربه‌ی کات بو نه‌خشه‌ی جه‌مسره‌کان به‌کار دیت که نهم جوره تهنه‌ها

یه‌ک لای گوی زهوی ده‌توانین دابه‌زاندنی بو‌بکه‌ین



تیببینی / ۱- نهم بابه‌تانه‌ی لای سه‌روهه هه‌ریه‌که‌یان کومه‌تیک یاساو ریسا و هاوکیشه‌ی تاییه‌ت به‌خوی هه‌یه .

۲- چه‌ند جوریکی تری دابه‌زاندن هه‌یه که‌باس نه‌کراوه