

# بررسی اثرات عناصر اقلیمی بر محیط جغرافیائی

## [مطالعه موردی منطقه لوت]

جلیل الدین سرور دبیر دبیرستانی شهران قسمت اول

### مقدمه

هر بزرگ‌ترین اقتصادی، اجتماعی، سیاسی در صورتیکه هر چیز به شناخت هر چند از عناصر و عوامل و ترتیب رواید و اثرات آنها در منطقه جغرافیائی چیزی را نشود باشد، اگر در عمل با شکست مواجه شود، عوارض و مشکلات فراوانی را بدنبال خواهد داشت. بر این مبنای بزرگ‌ترین برای تداری اطلاعات در برنامه‌های خود به همان اندازه که از سایر علوم بپردازد، ناجار نیاز به دسترسی تحقیقات و پژوهشی‌ای جغرافیائی دارد. و این متنه وظیفه دست‌اندرکاران جغرافیا را در پربار و غنی می‌گرداند اطلاعات منطقه‌ای و ناحیه‌ای در حد توان آنها، سئین تر می‌گند و مسلمان "نقش دولت در تسبیه و شناسنیدگان بودجه لازم و تسبیلات کالای در زمینه تحقیقات محور اصلی مخصوص من شود.

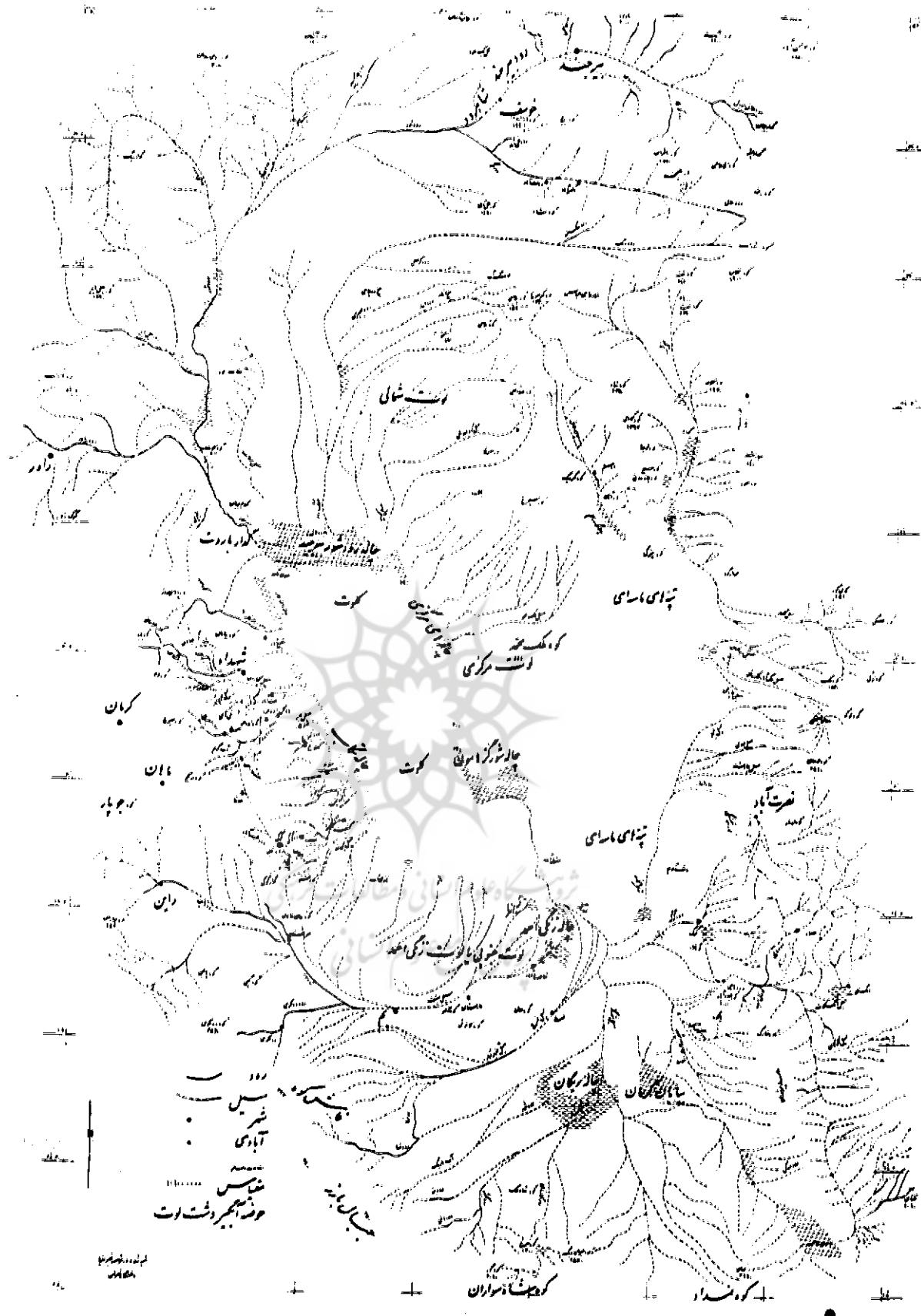
گرچه در راه شناساندن منطقه لوت گام‌های زیادی برواد است، ولی همچنان اشتباه راه و شروع تحقیقات وسیع و پرداخته مسافتی طولانی را می‌باشد می‌شود، گزارش تقدیمی هرچند قابل انتقاد و از نظری می‌برخوردار می‌باشد ولی هدف این است که قدمی هر اندازه کوتاه و کمتر برواد است شود تا برای تحقیقات و پژوهشی‌ای تکمیلی و علمی تراز سوی سایرین بایی مفتوح را پیش‌برداشته باشد. از آنجا که با معرفی تیپ اقلیمی و BN و BS و ملاصدنه کلیه خصوصیات اقلیمی‌ای مذکور در ذهن خواشنده‌گان پیده‌دار خواهد گشت تضمیم برآن شد که برای جلوگیری از تکرار مکرات و تطویل کلام به کلیات الکلیم منطقه اشاره نموده و جزئیات مربوط به اثرات و روابط عناصر و عوامل اقلیمی و غیری (که شنیده) آن بر جوامع زنده منتکس می‌گردد (به صورت مدلی ازانه و تقدیم گردد). تصویر می‌برد این مدل بوجهه برای دانشجویان علاوه‌نمود به پژوهش‌های اقلیمی در منطقه (در سطح لیسانس) دسترسی به روش برخی از مسائل را تسهیل نماید. بعلاوه آنان را تا حدودی برای در نظر گرفتن اثرات همه عوامل در پاسخ به سوالاتی که در پیش پیشنهادات ازانه گردیده، پاری کنند.

لازم به تذکر است، استخراج ارقام مربوط به عناصر الکلیمی و تنظیم جداول و نمودارها و استنباطها و تفسیرها از اطلاع اقلیمی ایران بوده است.

### سوابق مطالعاتی در شناخت منطقه

کتب متعددی چاپ و از سوی مؤسسه جغرافیای دانشگاه شهران منتشر شده است. نبل از ذکر نام دانشمندان ایرانی مذکور می‌گردد اگر اساسی عده‌ای که اختنالاً "کم هم نیستند توشه نشده ملت آن سی‌اطلامی نگارنده می‌باشد و از این بابت از محضر کلیه آنان یوزش می‌طلیم. به همین مناسبت یادآوری نکته‌ای ضروری به نظر می‌رسد: متأسفانه اهلب دانشجویان ایرانی با نام و کار و اثرات دانشمندان حارجی شا حدود زیادی آشناشی دارند ولی به غیر از محیط کلام و دانشگاه، با دانشمندان کشور خود و بوجهه با افراد ارزشمند آنان بیکارانند. البته این بدان معنی نیست که بخواهیم کار دانشمندان حارجی را بی‌اهمیت و بی‌ارجح جلوه دهیم مسلمان" .

از حدود ۴۵ سال پیش در زمینه‌های زمین‌گردی، راه‌های کاروان‌رو، تسبیه مکعبای هوایی و تسبیه نسله و ... در مناطق جنوی، میانه و شرق لوت تحقیقاتی توسط دانشمندان خارجی چون استراتیل زاور (Stratil-Sauer)، گابریل (A.Gabriel)، خاچیکوف (Khanikoff)، هانس بوبک (H.Bobek) و ... شروع شد. دانشمندان ایرانی سیز از ۱۳۴۶ کاه به تسبیه و بعضاً با همکاری دانشمندان فرانسوی در زمینه‌های گوناگون پژوهشی‌ای پژوهشی‌ای دارند از حاصل این پژوهشها فالب طرحی‌ای پژوهشی لوت " و همکاری‌ها گزارشات، مقالات،



## کلیات:

در فلات مرکزی و داخلی ایران، چندین جا به حوضه کوچک و بزرگ واقع شده است، همکه آنها حوضه انتظامی رودخانه‌های داخلی ایران می‌باشد. بکی از این جاهمها به حوضه‌ها چاله ساخته‌اند لوت است "حوضه لوت در جنوب به ۱۳ حوضه کوچکتر در اندازه‌های مختلف تقسیم می‌شود که حوضه اصلی آن ۱۳۰ کیلومترمربع و کوچکترین آنها فقط چند کیلومترمربع وسعت دارد، میانی کشورشناسی ملی ترجمه دکتر محمد تقی رهنماei صفحه ۷۰" کوههای کرمان در غرب، ناهمواریهای آتشخانی در شمال، کوههای بلند باز ر در جنوب، پستی بلندیهای کم ارتفاع تردد شرق، منطقه را محصور کرده و آنرا در اینجا قرار داده‌اند. دانشمندان در گزارشات خود، منطقه لوت را با بکار بردن اصطلاحات چون: دشت لوت، طنک لوت، چاله لوت، گاه تنها فقط لوت، چاله جنوب شرق ایران و ...، معربی می‌نمایند. منظور محققین و مؤلفین در برخی موارد فقط بخش‌های داخلی و گودالهای مرکزی لوت بوده و گاهی کل منطقه‌ای را شامل می‌گردد که در این مقاله مذکور است، پسندی منطقه‌ای که در عرض چهارمیانی ۲۸° تا ۳۰° ۲۴° شمالی و طول شرقی ۵۷° - ۶۴° گسترده شده است و در المرو استانیهای خراسان کرمان، سیستان و بلوچستان می‌باشد. (نقشه شاره ۱)، منتها کلمه لوت هنوز نامعلوم است، معنی لغوی آن بطور ساده سرزنشی برخنده و بدون آب و تقریباً "ماری از نبات و رویبرفت" بیانی را مشخص می‌کند. کلمه لوت میارت است از نامه بیانی فهرار کویر است، بیانی اصولاً "سنگی و سنگریزهای با مسامی می‌باشد. کویر بزرگ با وجود دارا بودن سبی از دشت، یک لوت نیست، مانظور که خود لوت می‌تواند شامل کویرهایی باشد اما منظره اصلی خواهد بود. (نقشه شاره ۲ مواسمه چهارمیانی در چهارمیانی ایران) در چهارمیانی محل ایران، دکتر بدیعی صفحه ۵۹ جلد ایزی لوت چنین تعریف شده است:

(لوت طاها) از همان کلمه "روت" است، "روت" به معنی بر کندن مرغ بوسیله آب گرم، یعنی به مدد آب این سرزنش از پوشش برخنده و میران شده است.

از پاکوکهای به طرف داخل لوت از ارتفاع زمین کاسته می‌شود (۱۱۰۰ - ۵۰۰ متر) یعنی شب تپیگرافی از حاشیه‌ها به طرف مرکز متوجه است. نقشه شبکه آبهای جاری نیز مویدین ادعا است، به جمیت موقعیت و شکل می‌توان منطقه لوت را به سه واحد: لوت شمالی، لوت مرکزی، لوت جنوبی تقسیم نمود.

منظراهای طبیعی و اشکال مختلفی که در واحدهای مذکور مشاهده می‌گردند به اجمالی مبارشند از:

۱- گلستانها در بخش مرزی نزدیکی‌های شهرداد.

۲- تپه‌های ماسای در بخش شرقی و نسبتی از جنوب (وصیت‌ترین

ارزش تلاقی آنان بجای خوبی مخلوط و از استاد مع oltre مطالعاتی است. لذا بکی از وظایف مهم مجله رشد چهارمیانی شناساندن دانشمندان ایرانی می‌باشد. به عنوان پیشنهاد بهتر است برای کلیه اساتید و محققین بنام چهارمیانی در سراسر کشور پرسشنامه‌هایی ارسال شود و آنها بسویگرانی، سوابق کار و اثرات علمی خود وادر آن منعکس و به دفتر مجله هدت دهند (برای صرفه‌جویی می‌توان متن پرسشنامه را در یک شماره چاپ و از دانشمندان درخواست گردد آنرا تکمیل نمایند) و در هر شماره شخصات چند ت از دانشمندان را به ترتیبی که صلاح می‌دانند چاپ گنند.

دانشمندان نیز همکی از اساتید بنام و مجرم چهارمیانی و از سرمایه‌های علمی و با ارزش کمتر می‌باشند.

۱- دکتر احمد مستوفی، رهبری طرح‌های پژوهشی لوت را به مهدیه داشته‌اند و خود چند مقاله در مورد لوت نوشته‌اند.

۲- دکتر فرجا، ... محمودی، در زمینه‌های طبیعی، شبکه‌آبهای روان و بهسازی لوت.

۳- دکتر ابراهیم جعفری‌پور، رئیس مواسمه چهارمیانی دانشگاه تهران در زمینه مطالعه اقلیمی خشکی و خشکسالی‌ها و بیلان آبی ناچیان تا کرمان و در چند منطقه دیگر بیانی دارای مقالات ارزیدهای هستند.

۴- دکتر پریدخت شارکی، از اساتید دانشگاه در زمینه‌های اقتصادی، اقلیمی در آبادهای حوزه آبگیر لوت جنوبی (با هیئت همکاری گرده) کتب و مقاله دارند.

۵- دکتر پرویز گردوانی، از اساتید دانشگاه در زمینه آب و خاکهای لوت زنگی احمد و شهداد تا ده سلم مقاله دارند.

۶- دکتر احمد محمد، از گروه زمین‌شناسی، در زمینه مسائل زمین‌شناسی چاله‌لوت مقاله دارند.

۷- دکتر رحیم مشیری، استاد و رئیس گروه چهارمیانی دانشگاه تهران مطالعه‌ای در شناسائی لوت مرکزی و منابع ایران دارند.

۸- دکتر شاه‌هور گودرزی نژاد، استاد دانشگاه تهران در زمینه مسائل انسانی مناطق بیانی تحقیقاتی انجام داده‌اند.

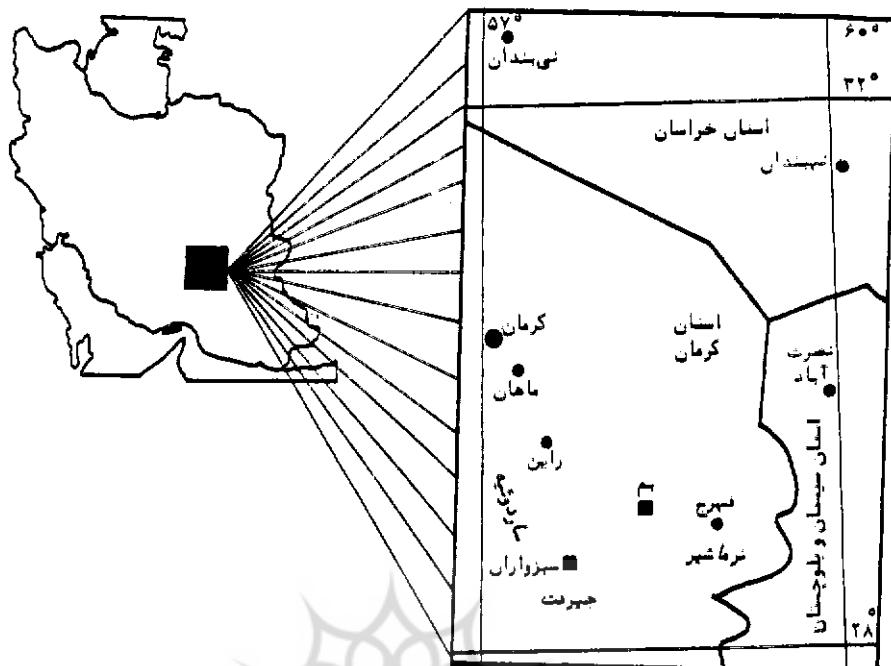
۹- دکتر محمد حسن گنجی، از چهارمیانه ایران نام و ایران در زمینه‌های هواشناسی و اقلیمی مناطق بیانی تحقیقاتی انجام داده‌اند.

۱۰- دکتر جمشید جباری میوسنی، در زمینه‌های طبیعی تحقیقاتی انجام داده‌اند ایشان در اوخر کار با هیئت تحقیقاتی همکاری داشته‌اند.

هم اکنون دکترا ابراهیم جعفری‌پور با همکاری دکتر فرجا، ... محمودی و دکتر جباری میوسنی مشغول انجام تحقیقات دیگری در مناطق خشک هستند.

در حال حاضر مرکز تحقیقات مناطق کویری و بیانی ایران به ریاست دکتر سعید مهدوی استاد چهارمیانی دانشگاه تهران، پژوهش‌های علمی در زمینه‌های مربوطه را به مهدیه دارد.

## نقشه شماره ۱ ( موقعیت لوت )



جهت برآورانش شدن بیشتر ارتفاعات کرمان ادامه می‌پاید و در اواخر پلیوس رسویات کرمان به ارتفاع ماکریم خود می‌رسند. همچنان رسویات پایکوه نیر چین می‌خوردند و گسل‌ها و نکستگی‌هایی رخ می‌دهند. بدین ترتیب حوضه کم ممق لوت تشکیل و نا اوخر دوران سوم (پلیوس و شاید پلیستوسن) ادامه داشته و سپس این حوضه خشک شده و رسوبات رسیده و سنکدار در داخل آن باقی مانده است.

### اواعض الظیفی - کلیات :

جدراها ملئی است که آشایان با آن علم در مطالعات خود هیچ‌یک از پدیده‌های روی گره زمین را (جز در موارد استثنایی) و به منظورها و نیازهای خاصی به شکل منفرد و مستقل از سایر پدیده‌ها در نظر نمی‌گیرند، یعنی مناصر طبیعی را در رابطه با هم و در ترکیب با یکدیگر و متأثر از هم موافی می‌دانند که بر جوامع زنده (انسان، گیاه، حیوان) اثر خواهند گذاشت، براین صنایع استثنای است که زمین و پدیده‌های روی آنرا به دید یک سیستم پنگریم، آنگاه در می‌یابیم که اجزاً یک سیستم موثر برهم و متأثر از یکدیگرند. هر چند در ابتداء هر پدیده را به گونه‌ای مجزا بررسی کنیم در نهایت برای دقت و نتیجه‌گیری صحیح و معقول باید ارتباط آنها

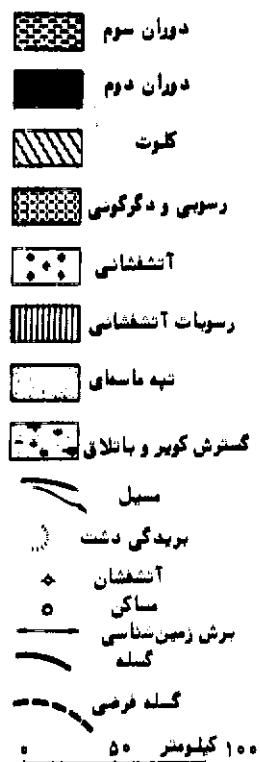
ناحیه ماسدرارهای ایران در شرق و جنوب دشت لوت مرکزی به نام ریگ لوت گشته شده است. نظریه محیط‌شناسی شماره ۵ صفحه ۱۸۳ دکتر محمودی ) .

۳ - دشت‌های ریگی شنی در شمال، ۴ - چاله‌ها، دشت‌های آبرفتی دائم‌درشت و قله سنگی، دشت‌های ریگی شنی در جنوب،

۵ - منطقه تقریباً هموار و سطح در مرکز، گرچه در مورفو‌لوجی منطقه عوامل مختلفی دخالت دارند ولی باد و آب نقش اساسی را بازی می‌کنند. با این حال در مورد اخیر در برخی نقاط هنوز اظهار نظر نطمی ارائه نگردیده است.

### زمین‌شناسی :

شواهد زمین‌شناسی نشانگر آن است که نا اوخر دوران دوم وضعی بر جستگی‌ها و فرورفتگی‌های منطقه بر همکن وضع موجود بوده است. ۲- یعنی کرمان حوضه دریاچه بلوک مرتفع لوت بوده است، از اوخر زوراسیک تکامل حوضه رسوبی کرمان شروع و در بالشونس با فعالیت آتش‌خاناتی تشدید و احتمالاً در بالشونس رسوبات کامل " از آب خارج می‌شود و آب دریاچه کرمان به اطراف پخش شده و فراسایش ارتفاعات جوان کرمان شروع می‌گردد. ولی فعالیت کوه‌آشی در



لوت : طرح رمی شناسی و ساخته بیکر زمین

"گودترین نقطه با به عبارتی پاشین پرین نقطه داخلی ایران در لوت مرکزی ۱۸۷ متر از سطح دریای آزاد نوسط دکتر پرویز گردوانی اندازه گیری شده است" ( مبانی کشورشناسی علمی - ترجمه دکتر محمد تقی رهنماشی صفحه ۲۱ ) .

تابش آن، حرکات زمین، وجو و مراذل هشار (کم و زیاد) در سطوح بالای جو و در سطح زمین، دوری و نزدیکی از اقیانوسها و دریاها، ارتفاع از سطح زمین، عرض جغرافیائی، وجود یا عدم وجود کوهها (بلندیها) و پیشنهادها، جهات مختلف کوهها، سنگها و خصوصیاتشان، نظر با امنی پوشش گیاهی، آثار فعالیت‌های انسانی و ...،  
با بررسی مناصر و عوامل اقلیمی خواهیم دید، منطقه لوت نیز تحت نا-پیش موافق موقع از شرایط اقلیمی استبضاعی حشک و بیابانی بر ردار است.

را دریافت و تفسیر و تحلیل نماییم . عواملی که در مطالعات اقلیمی مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند دو دسته‌اند :

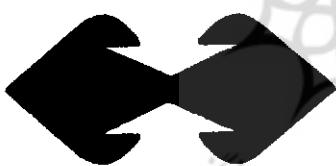
الف - عواملی که در سطح جهانی معمول می‌گردند .  
ب - عواملی که در سطح محلی و منطقه‌ای بر اقلیم اثر می‌گذارند بطور کلی می‌توان معمولین عوامل را با درجه نا-پیش متفاوت آسان در هر سطنه به شرح زیر نام برد :

آتشسفر و گردش عمومی آن، تابش اندک خورشید و طول مدت

## عوامل جهانی و منطقه‌ای ( محلی ) در لوت :

- ایران در فضول معین سال در مسیر حرکت توده‌های متفاوت هوا از نظر درجه حرارت و خشکی واقع شده است .
- از شمال شرق در فضول سرد سال توده‌های پرنشار و سرد آسیای مرکزی سیری .
- از عرب و شمال مغرب در بیشتر اوقات سال بوجوه در زستان و بهار توده‌های کم فشار و مرتبط مدیترانه و آقیانوس اطلس .
- از جنوب و جنوب غرب در فصل گرم توده‌های خشک و گرم ( صحاری آفریقا و مریستان ) .
- از جنوب شرق ، بطور انفاسی و گهکاه توده‌های مرتبط موسسه‌های آسیاپسند هند .

با توجه به خصوصیات هر منطقه ، یعنی عوارض ناهمواریها ، موقع نسبی ، ارتفاع از سطح دریا ، جمیت ناهمواریها ، همجنین ویژگی‌های هر توده‌ها ، اثرات اقلیمی متفاوتی را ( توده‌های هوا ) بدید می‌ورند . از آنجا که منطقه لوت از اطراف در محاصره چین خودگذگاری مرتفع قرار دارد و توده‌های مرتبط هوا در برخورد به رشته‌کوه‌های البرز و زاگرس در شمال و غرب بیشترین رطوبت خود را در حین حرکت به داخل ایران از دست دارد و هرچه ب طرف جنوب و غرب بیش می‌روند خشکشده و به دلیل فرود از ارتفاعات به سوی پستی‌ها به گرمای آنها افزوده می‌گردد . همجنین در فضول گرم سال پر اثر حرکت عمومی جو انسحاب توده‌های هوا ( برازش نیروی کوریولیس ) و در روی مدارات  $35^{\circ}$  صرف جغرافیائی در لایه‌های بالای جو توده‌های متراکم و فشرده‌ای قرار می‌گیرند که از صعود موای زیرین تا حد تشکیل ابر می‌نمایند . در نتیجه در بیشتر اوقات توده‌هایی که به منطقه می‌رسند گرم و خشک ، موامل محلی چون ارتفاعات اطراف ، طولانی بودن مدت تابش حورشید ، فقر پوشش گیاهی ، مریان بودن خاک در قسم اعظمی از مساحت لوت و غیره بهبود شده‌اند لوت دارای اقلیمی خشک و گرم باشد . در بعضی آثار حتی لوت را یکی از گرم‌ترین نقاط دنیا محسوب کردند .



پادشاهها ++++++++ ++++++++ ++++++++ ++++++++ ++++++++

- ۱ - گلوت رشته دالانها و برجستگی‌های موازی ( شبید به بارداشک ) است و به دو صورت تلفظ می‌شود :
- گلوت - عده‌ای آنرا با فتح کاف ، به معنی شهر لوت تلفظ می‌نمایند .
- زیرا اشکال آنرا شبید به شهر مخربه‌ای تجسم می‌گند .
- گلوت - عده‌ای آنرا با فتح کاف به معنی گوه لوت تلفظ می‌نمایند .
- زیرا اشکال آنرا شبید به منظره گوه شبید می‌گند .
- ( از اظهارات شفاهی دکتر مشیری )

۲ - نشریه شماره ( ۱ ) موسسه جغرافیا ، دکتر احمد معتمد .

- از خصوصیات بازی این اقلیم عبارتند از :
- ۱ - تبخیر به مرتب بیش از بارش است ، ( در میان بوق العاده خک لوت تبخیری بیش از  $550$  میلی‌متر ثبت شده است صد و  $126$  میانی کشورشناسی علمی ترجمه محمد تقی رهنماشی ) .
- ۲ - کمود شدید بارش ، نوسانات شدید در میزان بارش‌های سالانه و خشکی هوا ...
- ۳ - فقر پوشش گیاهی و در برخی نقاط لوت مدم پوشش گیاهی .
- ۴ - بالای بودن درجه حرارت روزانه ، افت شدید دما در شب و فصل زستان و موقع پدیده بخندان در شبهای و فصل زستان ، اختلاف شدید دمای روزانه و سالانه .