

درجه حرارت که علم هواشناسی نسبتاً بهلهولت قادر بانجام آنست میتواند کمک مؤثری در انجام پیش بینی های مربوط به مهاجرت دسته جمعی ما هیها بوده و بخصوص در ماهیگیری های فصلی یا روزانه کمک اقتصادی بزرگی محسوب گردد.

منباب مثال ماهیگیران سواحل نروژ در فصل زمستان که از مسافت دسته جمعی و مسیر شاه ماهیها برای تخم ریزی بطرف قسمتهای گرمتر اوقیانوس اطلاع مستحضرند با تعقیب منحنی های حرارت سطحی اوقیانوس ناوگان ماهیگیری خود را در نقاط مطلوب متصرف کر نموده و صید قابل ملاحظه ای انجام میدهد. نقشه های حرارت برای پیش بینی مسیر حرکت ماهها با اطلاعاتی که از کشتی های ماهیگیری مخصوص و ایستگاه های هواشناسی دریائی و کشتی های تجارتی جمع آوری و متصرف کر میگرددند بوسیله دانشمندان نروژی که در خدمت سرویس های ماهیگیری میباشند تهیه و ترسیم میگردد.

تجربه نشان داده که سرعت مهاجرت ماهیها نیز متناسب با شدت جریانات اوقیانوس میباشد. مثلا شاه ماهیایی که در نهم ژانویه ۱۹۵۹ وسیله یک کشتی تجارتی در حوالی مجمع الجزایر فائزرو (جزایر نیمه راه ایسلند و نروژ) مشاهده و تعقیب شدند تاریخ بیست و پنجم ژانویه یعنی پس از شانزده روز سواحل نروژ رسیدند و ایندتد در طول سالیان مختلف بنا بوضع جریانات اوقیانوس متفاوت دقیقتر است.

چنانچه اطلاعات مخصوص هوا - شناسی با وضع مطلوبی جمع آوری گرددند میتواند مورد استفاده بسیاری برای پیش بینی دانشمندان متخصص در سرویس های ماهیگیری واقع شوند. مثلا وضع صید را در مناطق و فصول مختلف بوسیله چنین اطلاعاتی میتوان بخوبی تخمین زد. همانطور که ذکر شد تخم ریزی زیاد و مطلوب میباشد. محاسبه از دیاد

غیر معمولی و ورود جریانات گرم بمنطقه صید در دریای بارنتس درجه حرارت آب نسبتاً بالا بود ماهیگیری وضع - رضایت بخشی داشت حال آنکه در طول سالهای ۵۸ - ۱۹۵۶ بسبب جریانات نا مساعد باداز طرف شرق دریای مذکور تودهای عظیمی از آبهای سرد وارد منطقه صید گردیده صید اقسام ماهیها خصوصاً ماهی روغن را بحداقل رسانید ولی مجدداً در سال ۱۹۵۹ که شرائط باد مشابه وضع ۱۹۵۴ بود ماهیگیری در دریای بارنتس رونق گرفت.

بنابراین مطالعه سرعت وجهت بادها آمارهای مفیدی را برای صید ماهی در شرائط مناسب بدست میدهد و آمارگیری هائی که توسط دستگاه های بادنما از روی کشتی های کوچک آلمانی مخصوص صید در دریای شمال انجام شده نیز همه مؤید این نظریه قدیمی ماهیگیران است (باد مناسب صید مناسب).

عامل بسیار مؤثر و ساده دیگری

که اندازه گیری آن بهلهولت انجام یافته و اجمالاً شرح آن گذشت همان درجه حرارت آب است که خود بستگی بعوامل فیزیکی گوناگون نظیر بادها - حرارت هوا - میزان تشبع - انتقال جریانات سطحی و عمقی اقیانوس و تغییرات فصلی داشته و موجب نقل و انتقالات و مهاجرت

دسته جمعی ماهیها در جهات مختلف میگردد. بنابراین مطالعه در تغییرات درجه حرارت آب دریاها نیز کمک بسیار مؤثر دیگری در امر اقتصاد ماهیگیری است.

نقل و انتقالات ماهیهای روغن (مولد روغن ماهی) در آبهای گرینلند نمونه خوبی از تحولات حرارتی این منطقه محسوب میشود و همچنین مهاجرت دسته جمعی ماهیهای سارдин بطرف شمال (کانال انگلیس و قسمتهای جنوبی دریای شمال) و فراوانی ماهیهای تن در دریای شمال (از سال ۱۹۵۱ بعده) باحتمال قریب بیشین بعلت از دیدار ملائم در سال ۱۹۵۴ که بعلت بادهای

مقدار تخم ریزی و یا رشد بچه ماهیها گردد زیرا ممکنست تخم ریزی در محلی انجام پذیرد که شرائط تغذیه مناسب و یا غیر مناسب و غیر مکلف باشد.

ب - ایجاد و توسعه مواد غذائی دریائی، و خزه های مخصوص تغذیه ماهیها تا حدود بسیار زیادی مربوط بشرائط هواشناسی از قبیل مقدار نور آفتاب جهت بادهای عمومی (که بنویس خود موجب ایجاد جریانات گوناگونی در روی آنها میگردد) میباشد زیرا این جریانات بحرسب جهت و شدت موجب حمل خزه های مخصوص تغذیه در دریا میشوند.

ج - چون تغییر جهت بادها براساس تغییر در موقعیت سیستم های فشار جو است بنابراین میتوان در هر محل از موقعیت مناسب و نامناسب مرکز فشار در فصول معین آمارگیری نموده از روی نتشجات هواشناسی موقع مناسب صید را تعیین نمود.

اصولاً گرفتن آمار از مقدار ماهیهای صید شده در طول سالیان دراز دریک منطقه معین و تعیین روزها و فصول مناسب صید برای آن محل میتواند بهترین ملاک تشخیص استعداد منطقه جهت صید باشد.

بنابراین میتوان گفت که ایجاد -

انحرافات و استثنائات در سیستم های فشار تأثیر مستقیم در میزان صید خواهد داشت دریا همانطور که ذکر گردید اینگونه تغییرات مرکز فشار موجب تغییر جهت بادها شده و جریانات آبهای سرد و گرمی در روی اقیانوسها بوجود میآورند که میزان صید را دچار نوساناتی خواهد نمود. بطور مثال در ماه آگوست ۱۹۵۲ که از دریای شمال هوا سرد و طوفانی بود آلمانها توانستند ۲۸۰۰۰ تن شاه ماهی صید کنند و حال آنکه در ماه دسامبر سال بعد که هوا بعلت تغییرات دریای شمال از ۳۴۰۰۰ تن بالغ شد.

قرار میدهد.

تأثیرهادر فراوانی و سهولت صید ماهی، تولید مثل توسعه منابع ماهی

نسبت مسنتیم و مؤثری با شرائط جوده

فصل تخم ریزی دارد بنابراین میتوان از دیدار میان ماهیها

سود و زیان مالی و جانی ماهیگیر بالاخره جهت حرکت ماهی و میزان تخم ریزی آنها همه و همه منوط با ثرات هواست.

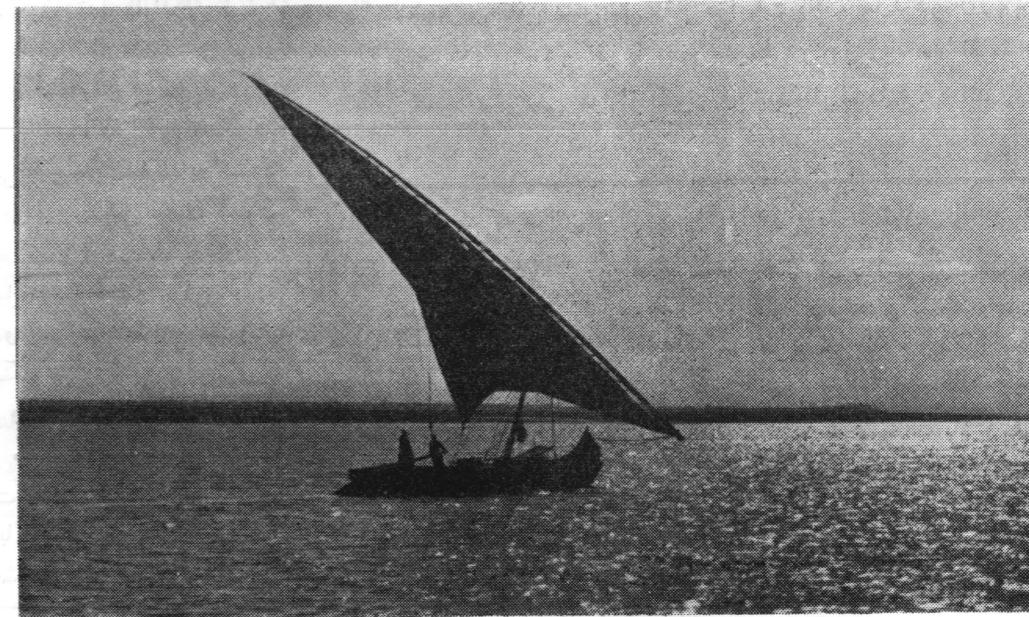
زندگی ماهیگیر روزانه ملواز مبارزات پر آشوب و خطرناک بر علیه هوا بوده

بخصوص اگر صید با وسائل مدرن و کشتی های مجهر انجام نگردد قهر طبیعت

میگذارد تا هنگامیکه با دست پریا

هوای ماهیگیری

ترجمه: سرهنگ دوم پاکدامن



تقرباً مشاغل و فعالیت های روزانه هر کس کم یا بیش تحت تأثیر مستقیم هوا قرار دارد.

یک روز آفتابی و روشن بما شاط و نیروی کارکردن میدهد و بر عکس یک روز گرفته و بارانی مارا کسل نموده و از فعالیت باز میدارد اما کمتر شغلی را میتوان یافت که مثل ماهیگیری بستگی از دیاد و نقصان ماهیها. مقدار صید

سود و زیان مالی وجانی ماهیگیر بالاخره جهت حرکت ماهی و میزان تخم ریزی آنها همه و همه منوط با ثرات هواست.

زندگی ماهیگیر روزانه ملواز مبارزات پر آشوب و خطرناک بر علیه هوا بوده

بشارایط هوا در طول مدت تخم ریزی و بعد از آن بستگی مستقیم دارد و از اخبار هوائی که بادقت تهیه شده باشد شدن قایقهای گردند هر چند که درین حال سمت و سرعت بادها درجه حرارت آب در مناطق وسیع (میتوان مناطق تخم ریزی و شرایط توسعه بچه ماهیها را تا مدتی تخمین زد .

لازمست چین تخمینهای را با کسب اطلاعات از کشتیهای که در مسیرهای نزدیک محل تمرکز ماهیها عبور مینمایند تطبیق نمود تا اطمینان بحقیقت تخمین حاصل شده و اتحاد و همکاری بین ایستگاههای متفرق هوا- شناسی و اطلاعات رسیده از کشتیهای مذکور نتایج سود بخشی بیارآورد .

عملیات صیدماهی و هو - عملیات ماهیگیری چه از لحاظ استفاده از وسایل فنی مربوطه وجه از نقطه نظر میزان صید و همچنین امکان توقف در دریا و پرا مراجعت بساحل بطورکلی بستگی کامل بوضع هوا بخصوص طوفانهای دریائی دارد .

مثال کشتیهای جدید ماهیگیری مخصوص دریاهای بزرگ معمولاً - عملیات خود را در بادهای با سرعت ۵۰ تا ۶۰ کیلومتر متوقف میسازند و کشتیهای کوچکتر صید در دریای شمال در صورت بر خود بیاد با سرعت ۳۵ تا ۴۰ کیلومتر دچار اشکال شده بهمین ترتیب قایقهای ماهیگیری ساحلی باید خیلی زودتر کار خود را تعطیل نمایند خصوصاً در کناره های باز و بی پناه که مسلمان خطرات بیشتری درانتظار آنانست . گاهی صید ماهی حتی در مواجهه با بادهای ملایم تر نیز دچار وقفه میشود و آن در صورتیست که موجهای موجوده از قبل در دریا وسیله باد تقویت گردیده ارتفاع و شدت آنها بوضع خطرناکی افزایش بیاید .

بنابراین امر پهلو گرفتن و رسیدن بساحل بنوبه خود عامل محدود کننده دیگری بخصوص درام ماهیگیری های ساحلی

بحری و مهندسین کشتی سازی قرار گرفته و طی دهسال گذشته پیشرفت های شایانی درین زمینه حاصل گردیده است .

در مورد شرائط هوا و بکار بدن -

پیش بینی های لازم جهت کشتیهای

ماهیگیری باید بخاطر آورده اول ادار

حال حاضر بنا بدلاً لائل متعدد صیدهای

عمده ماهی اکثر آوسیله کشتیهای بزرگ

مجهز دوراز ساحل در عرضهای متعدد

جغرافیائی و فضول مختلف انجام گرفته

ثانیاً بعلت شرایط مختلف آب و هوائی

مناطق صید امر صید و نگاهداری و ذخیره

ماهیها در انبار کشتیها بادشواریهای

متعددی مواجه است و در هر حال سرویسهای

هوائی حاضر که بمنظور تأمین سلامت

اقتصادی و نیازمندی کشورهای عمد

تغییرات اقلیمی

یکی از طریقه های کسب اطلاع دریاره تغییرات اقلیمی دو سه هزارسال اخیر بررسی نحوه رشد درخت های کهنسال است زیرا بین رشد سالیانه درخت و درجه گرما و باران هرسال رابطه مستقیم وجود دارد . دو کلاس استاد دانشگاه اریزونا با قطع یک درخت « سکویا » و مطالعه طوشهای تنه آن موفق شد نموداری برای تغییرات اقلیمی ۳۲۰۰ سال اخیر جهان فراهم سازد .

تجارت ماهی وسیله خود این کشورها در عرض های جغرافیائی بالا بر قرار شده میتواند کم یا بیش جوابگوی احتیاجات کنونی امر ماهیگیری باشند . اثرات محرکی بر روی کشتیها و وسایل هر چند وضع آنها کمال مطلوب نبوده و باید برای تکمیل شبکه مراکز هوا - شناسی و مقابله با احتیاجات روزافزون آتی اقدامات اساسی تری بعمل آورد .

وضع فعلی و آتی سرویسهای هو اشنازی در امر ماهیگیری در کلیه شئون بعمل می آید مسئله ساختمان مناسب کشتیها و لوازم بحریماین و ماهیگیری و مقاوم بودن آنها در برابر شرائط هوائی و دریائی نیز مدنظر طراحان

دریاهای نیمکره شمالی بعمل آمده است ولی متأسفانه ماهیگیری های کم و سمعت ساحلی با کرجی های کوچکتر هنوز توانسته یهد کفايت از این سرویسها استفاده تمایند زیرا شرائط هوائی ساحلی اغلب با شرائط دور از ساحل و یا خود ساحل تفاوت های زیادی دارند و پیش بینی های مربوطه نیز باز هم بهمان دلیل کشتیهای مذکور نمیتواند استفاده کاملی بنمایند و لازم است اخبار هوا بدفعتات متعدد با فواصل کوتاه جهشان پیش گردد تا احتمال دریافت خبر و استفاده از آن جهت جاشوان مربوطه امکان پذیر باشد بنابراین هرگز نباید بمحدودیت زمان و پیش خبر متولی گردید .

در حال حاضر بعضی از کمپانیهای ماهیگیری، هو اشنازی واقیون - شناسانی را استخدام نموده و آنها را در کشتیهای ماهیگیری بزرگتر بکار می گمارند تا پیش بینی هوا و شرائط اقیانوس در مناطق ماهیگیری در نظر گرفته شده و هدایت کشتیرانی با وضع مطلوب

با نجام رسیدن بساحل امری حائز گردد .

هر چند در حال حاضر فقط کشورهای قلیلی دارای سرویسهاي هو اشنازی مستقل در روی کشتیهای مأمور محافظت بتدارکات زیادی دارند بسیار ضروری است بنابراین بسیار مطلوب است که کوشش برای انجام پیش بینی های جوی چهل ساعته و یا بیشتر بعمل آید . بخصوص در مورد باد شدت و جهت آنها برای کنترل دریا - هوا - جاده های محل مناطق وسیع که کامل مناطق ماهیگیری را شامل گردد . مکانهای ماهیگیری اغلب در مناطق دور دست نسبت بجاده های تجاری دریائی قرار داشته بنابراین آنها بسرزمینهای پروفور ماهی هنگام حركت و مهاجرت و تجمع ماهیها برای استفاده عمومی در مناطق ماهیگیری مستقر سازند .

ماهیگیری های متفرق عقب افتاده و هو - ماهیگیری در مناطق کم توسعه استواره کمکهای لازم اخذ گردد . البته در اینجا این کمک مشگلات زیادی بچشم میخورد مثلا جاشوان کشتیهای

مناطق عموماً نظمtro و پیش بینی آن سهولت میباشد ولی دراین نقاط اغلب بنادر و محلهای محفوظ وجود نداشت و کرجی های ماهیگیری باید در شرائط دشواریکه موجهای ساحلی ایجاد میکنند پهلو ساده تر نمود . در کسب اخبار هواشنازی خود کرجیها نیز مطلوب نبوده اغلب آنها از انواع ابتدائی خیلی کوچک و در مقابل دریا و هوکلاملا روباز وی پناه میباشد .

بنابراین نحوه انجام پیش بینی نیز متناسب با زمان و مکان تفاوت کاملی دارد و سرویسهاي هو اشنازی باید قادر باشند تا این قابلیت داشته باشند . پیش بینی موج های ساحلی که وسیله باد های سهمگین دور دست ایجاد میگردد - امکان بی نظمی هائی در سیم های دریا و خشکی - تغییرات فصلی - اطلاعات جزئی درباره حرکات طوفانهای مغرب استواری نیز باشند .

مشکل دیگری که بموارد مذکور بالا اضافه میشود همان عدم و یا کافی نبودن دستگاههای گیرنده و فرستنده پیشیم برای ماهیگیران است .

بنابراین اخبار هوائی فقط زمانی مورد استفاده ماهیگیران خواهد بود که عموماً در هنگام تجمع آنان پیش گردد تا بتوانند آنرا بشنوند .

ضمناً چون دراین مناطق وزش باد های کم سرعت نیز ممکنست سبب ایجاد امواج سهمگینی گردیده و مراجعت ماهیگیران را با ساحل دچار مخاطره نماید لذا کوششهائی باید معمول نمود تا گزارشات تخریب و انقلابات هوا شامل شرایط وارتفاع موج - دامنه وسعت منطقه اغتشاش وغیره بوده و ماهیگیران بتوانند در موقع مناسب از این گزارشات استفاده نمایند .

مشکل دیگری که ماهیگیران این مناطق را دچار بحرانهای فراوان اقتصادی مینماید همان درجه حرارت و رطوبت زیاد فصلی و ترمیکی - مسئله حمل بقیه در صفحه ۳۵

هو و خوارک

ترجمه: هوشنگ نوریانی

آزمایش شده و تأثیرات آن در رویش طبیعی کمک نماید.

اولین پارامتر این لیست مربوط به طول روز است که چون تحت قاعده منظمی میباشد از نقطه نظر هواشناسی ساده‌ترین آنها محسوب شده و میتوان آنرا دقیقاً مشخص نمود.

دومین پارامتر مربوط به انرژی دریافتی زمین از هنگامیکه خورشید در بالای افق ظاهر میگردد میباشد. در اینجا باید متذکرشد که بعلت عدم تعادل در پیشرفت علم ریست‌شناسی بدست آوردن آمارهای کافی در مرور تابش و تشعشع، همواره هواشناسان را در محظوظ قرار داده است و چون این موضوع یعنی مسئله تعادل انرژی واستفاده‌هایی که از انرژی خورشید عاید میگردد دارای اهمیت اساسی در علوم بوده و از طرفی یک عالم محقق بهیچوچه نمیتواند با تلاش‌هایی که در باره‌اندازه گیری اشکال مختلف تشعشع بکار میبرد از نتیجه کار

خوبی برای رطوبت بکار میروند و بدین ترتیب چهارین پارامتر هواشناسی بمدار میشوند و پسر نیز در مواجهه با چنین هایدرولوژیکال (گردش آب در طبیعت) مربوط میشود. نقشه‌های حرارتی: اکثر هوا های غیرعادی و فوق العاده که تأثیرات آنها سملاد برینامه‌های توسعه‌ای آینده میباشند بقدت مورد مطالعه قرار گیرد غالباً عاجز میباشد.

دشمنان محصول اگرچه این پدیده‌های طبیعی در بعضی نقاط عوامل مخترب و نایاب کننده محصول محسوب میشوند ولی آفتهای بیشمار دیگری از قبیل حشرات و انگل‌های نباتی وجود دارند که پیوسته گیاهان را در تمام نقاط دنیا مورد تهدید قرار داده و در حقیقت مانند پدیده‌های جوی خطر مشکلی نبوده و از این نظردارای اهمیت اساسی نیست. تصادمات جوی - موضوع حرارت مارا جنبه‌های دیگر علم هوا -

شناختی مینماید و آن عبارت از هوای بزرگی برای زراعت محسوب میشوند. اصولاً در بوجود آمدن این حشرات غیرعادی و تصادمات آب و هوای منطقه‌ای است و عبارت دیگر حد متوسط و شرایط متوسط هوا تمام مطلب رایان نمیکند و بطور کلی باید دانست که

هو و ماهیگیری
ونقل - دوربودن از بازارهای فروش است که اغلب مانع از سلامت رساندن ماهی بمقصد شده و ذخیره و اینبارنمودن این مال التجاره را نیز عملاً غیر ممکن هواهای غیرعادی نیز در روی محصولات نباتی دارای تأثیرات بسیاری میباشند. مثلاً یکی از این موارد منجمد شدن آب طبق قوانین فیزیکی در صفر درجه سانتینگراد (۳۲ درجه فارنهایت) میباشد بنابراین یخ‌بندان و همچنین دوام و شدت آن در مورد طرح برنامه‌های توسعه‌ای کشاورزی موضوعی است که بسیار حائز اهمیت است.

اگرچه یخ‌بندان آفت بزرگی در امر کشاورزی محسوب میشود ولی اثran در مقایسه با بلای دیگری که تولید مواد غذائی را در پاره‌ای از نقاط جهان فلنج میسازد خیلی ناچیز است. زمین لرزه‌ها - هایکن‌ها - گردبادها - سیلها - و آتش سوزیها همگی موانع بزرگی در پیشرفت امر کشاورزی محسوب میشوند و پسر نیز در مواجهه با چنین هایهایان در مقابله حرارت حساسیت رفتن حرارت زمین در هنگام زمستان عمل مینماید و با این وصف از طرفی محصولاتی را که روی آنها را پوشانیده و حفظ میکند و از طرف دیگر چون ذخیره کننده خوبی برای رطوبت بکار میبرد از نتیجه کار خود راضی بوده و یا عمل بتنهای قادر باشد در این راه موقیتی بدست آورده لذا برای حل این مشکل باستی گفت که هنوز کم و بیش این امکان برای ما وجود دارد که با استفاده از شبکه‌های وسیع هواشناسی بتوانیم آمارهای دقیقی درباره میزان تشعشع در نقاط مختلف دنیا و همچنین مقایسه‌آنها بدست آوریم وزمانیکه این امر یک مسئله عمومی و جهانی شود ما قادر خواهیم بود که بهترین استفاده ممکنه را از وجود آمار های مربوط به نورخورشید وابر که سومین عامل متغیر هواشناسی را تشکیل میدهد و دارای اثرات زیادی در تولید مواد غذائی و محصول میباشد بیریم.

دشمنان محصول اگرچه این پدیده‌های طبیعی در بعضی نقاط عوامل مخترب و نایاب کننده محصول محسوب میشوند ولی آفتهای بیشمار دیگری از قبیل حشرات و انگل‌های نباتی وجود دارند که پیوسته گیاهان را در تمام نقاط دنیا مورد تهدید قرار داده و در حقیقت مانند پدیده‌های جوی خطر مشکلی نبوده و از این نظردارای اهمیت اساسی نیست. تصادمات جوی - موضوع حرارت مارا جنبه‌های دیگر علم هوا - شناختی مینماید و آن عبارت از هوای بزرگی برای زراعت محسوب میشوند. اصولاً در بوجود آمدن این حشرات غیرعادی و تصادمات آب و هوای منطقه‌ای است و عبارت دیگر حد متوسط و شرایط متوسط هوا تمام مطلب رایان نمیکند و بطور کلی باید دانست که

رفع این خطر که بدین ترتیب متوجه گیاه میشود تنها بطریق تغییر شکل آب بصورت بخار انجام می‌پذیرد آب بوسیله ریشه‌های خاک جذب شده و بیرگهای میسر و آزاد چاوشکل بخارده و خارج میگردد. بنابراین برای زندگی یک گیاه بایستی رطوبت خاک باندازه کافی باشد و مقدار آبی که میتواند بصورت بخار از برگها خارج شود تا اندازه زیادی مربوط به این محیط خارج و میزان بخار آبیکه میتواند قبول کند بوده و از طرفی چون رطوبت خاک بستگی بمقدار توالتار بارندگی دارد پس بعبارت ساده تر وجود یک گیاه بستگی به تعادل بین تشعشع و بارندگی دارد و در نتیجه ریش برف نیز در اینجا باید بشمار آید. برف معمولاً چون پوشش مناسبی جهت جلوگیری از هدر رفتن حرارت زمین در هنگام زمستان عمل مینماید و با این وصف از طرفی محصولاتی را که روی آنها را پوشانیده و حفظ میکند و از طرف دیگر چون ذخیره کننده خوبی برای رطوبت بکار میبرد از نتیجه کار خود راضی بوده و یا عمل بتنهای قادر باشد در این راه موقیتی بدست آورده لذا برای حل این مشکل باستی گفت که هنوز کم و بیش این امکان برای ما وجود دارد که با استفاده از شبکه‌های وسیع هواشناسی بتوانیم آمارهای دقیقی درباره میزان تشعشع در نقاط مختلف دنیا و همچنین مقایسه‌آنها بدست آوریم وزمانیکه این امر یک مسئله عمومی و جهانی شود ما قادر خواهیم بود که بهترین استفاده ممکنه را از وجود آمار های مربوط به نورخورشید و ابر که سومین عامل متغیر هواشناسی را تشکیل میدهد و دارای اثرات زیادی در تولید مواد غذائی و محصول میباشد بیریم.

احتیاج به باران - یک گیاه مقدار خیلی کمی از انرژی و اصله را در مرحله رویش بکار میبرد و انرژی اضافی سبب بالارفتن درجه حرارت گیاه و در نتیجه موجب مرگ و خشک شدن گیاه میگردد.

میسازد.
متأسفانه امروزه هنوز هواشناسان قادر به تسلط کامل بر هوانبوده و نمیتوانند بطور رضایت‌بخشی در آن تصرفات مفید بفع پشتیت بنمایند و تلاشها و کوشش‌های فعلی آنان بیشتر در زمینه نحوم خوب مقابله شدن و تأمین سلامت دفاع در برابر این هیولای سرکش است نه سرکوبی آن ولی شاید در آینده دور یعنی آن زمان که مسافرت بین سیارات دیگر جنبه افسانه‌ای خود را از دست خواهد داد بشرطهای لازم را برای اعمال هرگونه تعدیل روی هوا نیز بدست آورده و این مرکب نا فرمان را رام خود سازد. آنوقتست که دیگر دریا نوری نیز مانند بسیار دیگری از امور آرامش بسیاره ای یافته تلفات جانی و مالی آن از این نظر شاید به صفر تقلیل پذیرد ولی تا آن روز راه زیادی باقیست و کوشش‌های بسیار لازم است. هنوز استقرار سرویسهای هواشناسی و تهیه و ارسال پیش بینیهای لازم امری بسیار حیاتی است حتی تجربیات شخصی ماهیگیران که در خیلی از مناطق خود شان هواشناسان مجربی محسوب میگرددند ذی‌قیمت محسوب میشوند. این ماهیگیران از جزئی علائمی که دروضع فیزیکی هوا و دریا پیدا میشود بر مبنای تجربیات طولانی خود اغلب پیش بینی های جالبی انجام میدهند ولی مسلمان استقرار سرویسهای هواشناسی مناسب و مجهز رحمت ماهیگیران را در انجام پیش بینیهای شخصی که همیشه هم مقرر بصرحت و واقعیت نیستند کم کرده اقصاد آنها را بهبود خواهد بخشید. همچنین از نظر علمی بسیار جالب است اگر تجربیات این ساکنین وفادار دریا را که از قدیم الایام سینه بسینه نقل شده بدستی بررسی نموده کوشش نمائیم تا توضیحات علمی مستدلی برای این تبیین دیده بانیها و تغوریها ماهیگیران پیدا نمائیم.