حصر ودراسة اشكال الحياة والارتباط الجغرافي للنباتات الرعوية (البرية) في مدينة زنجبار والمناطق المجاورة لها محافظه ابين–اليمن

مادلين عبدالله عوبل[1] ياسر سعيد باهرمز[2] سميره غانم محمد [3]

1– قسم الاحياء –كليه التربية ابين–جامعه ابين

2– قسم العلوم – كلية التربية المكلا

3– قسم الاحياء –كليه التربية تعز–جامعه تعز

الملخص

نفذت هذه الدراسة بمنطقة شملت عده مواقع في مدينه زنجبار والمناطق المجاورة لها مثل (حصن شداد–عموديه –المراقد–المسيمير) في الفترة من فبراير الى مايو2024 م يث تم حصر للأنواع النباتية المستخدمة رعويا ومن خلال عمليه الحصر وجد 29 نوع نباتي و26جنس تنتمي الى 17فصيله نباتيه جاءت بالمرتبة الاولى الفصيلة النجيلية Poaceae ممثله ب17 نوع نباتي ونسبه24.1% وتليها الفصيلة الطراطيه Zygophyllaceae ممثله ب3 انواع ونسبه 10.3% بينما باقي الفصائل كانت ممثله بنوع نباتي واحد.

ومن خلال التحليل لشكل الحياه وجد خمسه اشكال اساسيه وهي chamaephytes Hemicryptophyte , Mesophanaerophyte, Phanaerophytes ,Therophytes حيث وجدت معظم النباتات تنتمي الى الشكلين, chamaephytes و Therophytes,ممثله ب9 انواع نباتيه ونسبه31.03%كلا على حده.

ومن خلال التحليل للارتباط الجغرافي اظهرت من خلال التحليل للنتائج الاتي ان النباتات اغلبها انتشارها عالمي Cosmopolitian ب7 انواع نباتيه ونسبه24.1% و النباتات ذات الاقليم الواحد جاءت بمرتبه واحده مع النباتات ذات الاقاليم المتعددة بحيث مثلت ب11 نوع نباتي ونسبه37.9 %كلا على حده، بينما النباتات ذات الاقليمين مثلت ب7 انواع نباتيه ونسبه20.6%.

كلمات مفتاحيه: ارتباط جغرافي، اشكال الحياة، زنجبار، نباتات رعويه.

المقدمه:

تعد المراعي الطبيعية إحدى دعائم النمو الاقتصـــادي الزراعي لتوفير العلف وتطوير الثروة الحيوانية بصـــفة عامة، وللنباتات الرعوية علاقة وثيقة بتطور الثروة الحيوانية، التي تعد من الثروات الجديرة بالاهتمام، لذا وجب الاهتمام والعناية بالمراعي الطبيعية والعمل على زيادة كفاءتها الإنتاجية، وذلك بإتباع الأســاليب العلمية والتكنولوجية الحديثة في تطويرها وتحســين حالتها حتى تســهم بصــورة فعالة في حل مشــكلة التغذية الحيوانية وتأتى أهمية الغطاء النباتي الطبيعي ليس فقط في تطوير وتحســين الثروة الحيوانية وتحســين خواص التربة الطبيعية والكيميائية، وإنما أيضــاً لأهميته البيئية الكبيرة، ودوره الفعال في حماية التربية والحفاظ عليها من عوامل التعرية والانجراف بشكليهما المائي والهوائي (دوس واخرون,2017)

تقــع منطقــه الدراســة بــين خطــي عــرض 30 ، 13- 13،00 N شــمالا وخطــي طــول 30، 45 - 45،10 E شــرقا(Ba-asher,2009) يحــدها وادي بنــا غربــا وحســان شــرقا وتمتــد جنوبــا إلــى خلــيج عــدن ويحــدها شــمالا سلاســل جبليــة مكونــة منحــدرات للهضــبة اليمنيــة التــي يــأتي منهــا وادي بنــا تعتبــر مــن أخصــب المنــاطق الزراعيــة التــي تقــع فــي محافظــة أبــين وأكثرهــا اتســاعا ومســاحة حيــث تمتــد مــن أعلــى بــاتيس وموزعاتــه فــي الجهــة الشــمالية إلــى خلــيج عــدن جنوبــا علــى مســافة قــدرها 4كيلــومتر عرضــا 19كيلومترطــولا وتشــمل جميــع الأراضــي الواقعــة بــين وادي بنــا ووادي حســان وتبلــغ مســاحتها 80الــف فــدان أو مايعــادل 134الــف هكتــار منهــا مــا يقــارب 24 ألــف فــدان مخصصــة لــري الســيول والأخرى تروى بالآبار السكان (مطلق,1998)

وقد اجريت الدراســة لمعرفه الارتباط الجغرافي وشــكل الحياه للنباتات الرعوية بمنطقه الدراســة ومعرفه الى أي اقليم تنتمي وشــكل الحياه الســائد ولقد اجريت العديد من الدراســات حول شــكل الحياه والارتباط الجغرافي ففي 2011م اجريت دراســة لمعرفه الارتباط الجغرافي واشــكال الحياه للنباتات في منطقهJahrom في مقاطعه فارس ايران حيث كانت اشــكال الحياه الســائده ثلاثة اشــــــكــــــال هــــــي (30.1%)Therophytesو(30.1%)Hemicryptophytes وPhanaerophytes(17.6%) والانواع النباتية كانت تنتمي الى اقليم ايران تورانيان والصحراء السنديان (Ghanbarian et.al 2011).

وفي عام2013م اجريت دراسة للتنوع الحيوي في فلورا الغابات المحروقة Dehdezفي ايران حيث اظهرت الدراسة ان اشكال الحياه السائد للأنواع النباتيه هو Hemicryptophytes والارتباط الجعرافي لمعظم الانواع النباتيه يعود الى ايران تورانيان والبحر المتوسط واوربا (Mataji et.al, 2013)كما اجريت دراسة عن اشكال الحياه والارتباط الجغرافي في منطقه كهلاب غرب المملكه العربيه السعوديه2013م حيث كان شكل الحياه السائد Chamaephytesوارتباط الانواع يعود الى الصحراء العربيه والسودان(Al-Sherif et.al. 2013).

في 2017م اجريت دراسة للارتباط الجغرافي في وادي كهلاب في جيزان المملكة العربية السعوديه (Kasem&Marel ,2017).

تمت دراسة تحليل التنوع النباتي والغطاء النباتي لوادي عرعر المملكة العربية السعودية تم حصر 31نوع و196فصيله حيث كان الشكل السائد للنباتات هوTherophytesبنسبه71,5%ومن حيث الارتباط الجغرافي الانواع كانت تنتمي للإقليم الايراني التوراني بنسبه49,5%(Osman et.al,2014)

في الجمهوريه اليمنيه في عام 1992م قام الجفري بعمل دراسة عن فلورا عدن وبين من خلالها الارتباط الجغرافي واشكال الحياه.

تمت دراسة الارتباط الجغرافي لنباتات مديريه طور الباحه محافظه لحج ووجد ان معظم النباتات تنتمي للمنطقه السودانيه(Al-Hawshabi,2012).

2017م درس فلورا واشكال الحياه والارتباط الجغرافي لمنطقه الصبيحه والشمايتين(Al-Hawshabi, 2017). وبنفس العام اجرى الحوشبي واخرون دراسة عن فلورا واشكال الحياه والارتباط الجغرافي لمنطقه طور الباحة محافظه لحج درس كلا من (سيف واخران2024) الارتباط الجغرافي لجبل ارف كما درس(Alhood 2024,) الارتباط الجغرافي لجبل المظلوم.

اهداف الدراسة:

1-حصرالنباتات الرعوية البريه بمنطقه الدراسة.

2-معرفه اشكال الحياه للانواع التي تم حصرها.

3-معرفه الارتباط الجغرافي للأنواع التي تم حصرها.

(مواد وطرق البحث)

نفذت هذه الدراسة بمنطقة شملت عده مواقع في مدينه زنجبار والمناطق المجاورة لها مثل (حصن شداد-عموديه -المراقد-المسيمير) في الفترة من فبراير الى مايو 2024م

وتم استخدام الاتي:

كاميرا تصوير رقمية

-اقلام ودفتر ملاحظات

-استمارة استبيان

-جهاز تسجيل

اجريت الدراسة الفترة من فبراير الى مايو2024م حيث تم تعريف النباتات وفقا ل:

Migahid(1988-1990 (vol(1,11,111),Chaudhary (1989,),(Wood 1997) 2009 ,2005),Boulos (1999, 2000, 2002 ,1999, 2000, 2001a, b , c) (2005Beier),

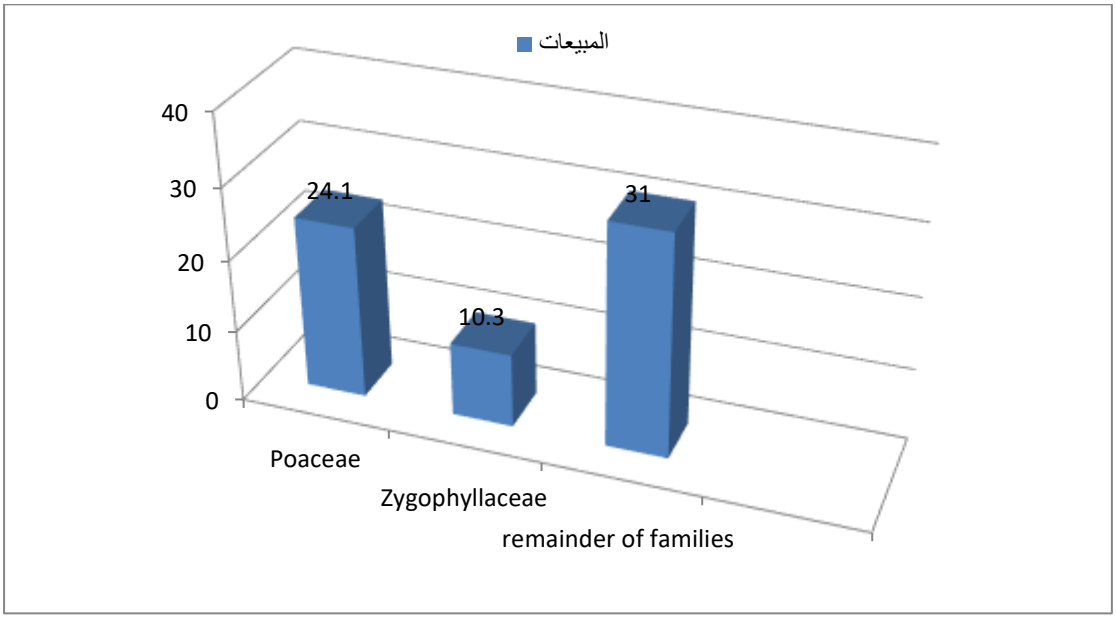
وكذلك بمقارنتها بالعينات في معشبة محطة ابحاث الكود الزراعية قسم الغابات والمراعي وكذلك المعشبة الموجودة في المعهد التقني الزراعي في جعار.

كما تم اجراء مقابلات مع لمزارعين والسكان المحليين مربيين المواشي لمعرفه اهم النباتات التي تستخدم كغذاء للماشيه وتسجيل الملاحظات في دفتر الملاحظات وجهاز التسجيل.

بالنسبة لشكل الحياه للنباتات في منطقه الدراسة تم تحديد شكل الحياه وفقا لنظام رونكير Raunkiaer(1937) كما تم تحديد الارتباط الجغرافي من خلال القوائم النباتية الموجودة في المجلات العلمية الخاصة بالفلورا (Al-Gifri1992) (Al-Hawshabi etal,2017),(Kasemetal.2017) والتصنيف ثم وضعها بقوائم تتضمن العوائل وشكل الحياه والارتباط الجغرافي والتسميه المحلية ثم تحليل الارتباط الجغرافي وشكل الحياه واظهار النسب في جداول واشكال بيانيه.

النتائج والمناقشة:

اسفرت الدراسة عن تسجيل 29نوع نباتي تنتمي الى 26 جنس ضمن 17فصيله نباتيه حيث اتت الفصيلة النجيلية Poaceaeفي المرتبة الاولى ممثله ب17نوع نباتي ونسبه24.1% وتليها الفصيلة الطراطيهZygophyllaceaeممثله ب3انواع ونسبه 10.3% بينما باقي الفصائل كانت ممثله بنوع نباتي واحد ونسبه31.0% واتفقت نتائج الدراسه مع (محمد وطيبة,2015).شكل(1)

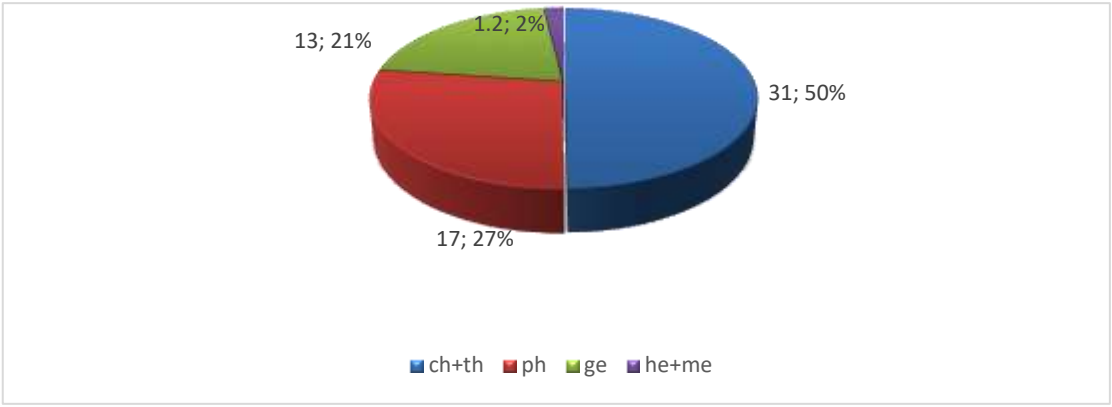


شكل (1) يوضح تحليل الفلورا النباتية المدروسة

1-تحليل شكل الحياة:

من خلال التحليل لشكل الحياه للانواع النباتيه وجد انها تحوي على اربعه اشكال اساسيه وهي (فوق سطحيه)Chamaephytesو Therophytes (الحوليه) و Phanaerophytes (النباتات الظاهره) وHemicryptophytes (نصف المختفيه) وGeophytes (النباتات المختفيه الارضيه) و Mesophanaerophytes(نصف ظاهره)حيث اتت النباتات Chamaephytes و Phanaerophytes بمرتبه واحده مثلت ب9انواع Chamaephytes و9انواع لنباتات Therophytesوشكلت نسبه31,03% كلا على حده.

بينما نباتاتPhanaerophytes كانت ممثله ب5 انواع ونسبتها 17.5% اما نباتات Geophytes كانت ممثله ب4 انواع ونسبه13.7 % والنباتات وHemicryptophytesممثله بنوع نباتي واحد وMesophanaerophytes ممثله بنوع نباتي واحد بلغت نسبتها 3.4 % كلا على حده.



شكل(2)يوضح تحليل شكل الحياه للأنواع النباتية المدروسة

*ch=Chamaephytes.*th=Therophytes.*ph= Phanaerophytes

*He=Hemicryptophyte *me=Mesophanaerophytes

2-التحليل للارتباط الجغرافي:

من خلال التحليل للنتائج ظهر الاتي ان النباتات اغلبها cosm ذات انتشار عالمي حيث مثل ب7 انواع ونسبه20.6%وهذا يتعارض مع النتائج التي توصل لها الحوشبي2012م الذي اشار الى ان معظم النباتات تنتمي للمنطقة السودانية ويتعارض مع (سيف واخران,2024) و(Alhood ,2024) حيث كان الإقليم السوداني الزامبيزي هو السائد.

ومن خلال التحليل الجغرافي يوضح الجدول(1) يظهر ان النباتات ذات الاقليم الواحد شملت 11 نوع نباتي كانت نسبتها .37% ووجد ان النباتات كانت كالاتي:

نباتات تنتمي الى الصحراء العربيه ممثله ب5انواع نباتيه ونسبتها17.2% بينما النباتاتات التي تنتمي الى التورنيان ممثله بنوعين نباتيين نسبتها6.89 % بينما كانت التي تنتنمي ايران تورنيان-وسودان زامبيا - ارتيريا والصحراء العربيه-السودان كل منها ممثله بنوع نباتي واحد ونسبه تساوي 3.4% كلا على حده.

-النباتات التي تنتمي الى اقليمين كانت ممثله ب7انواع نباتيه ونسبتها 20.7%وكانت كالتالي النباتات التي تنتمي الى الصحراء العربية والسودان ممثله بنوعين نباتيين ونسبه6.89% بينما التي تنتمي الى الصحراء العربية تورنيان-ارتيريا والمنطقه العربيه-البحر المتوسط والسودان-المتوسط وايران تورانيان-السودان وزامبيا كل منها ممثله بنوع نباتي واحد فقط ونسبتها 3.4 كلا على حده.

-النباتات متعدده الاقاليم اتت بالمقدمه الانواع ذات الانتشار العالمي cosm ممثله ب7 انواع نباتيه ونسبه24.1% وباقي الانواع (SA-SU-ZA)و(Er-AR-NU-SI)و(Me-It-Cosm)و(Er-AR-TROP-AFR)ممثله بنوع واحد ونسبه 3.4% كلا على حده.

التوصيات:

1. اجراء العديد من الدراسات العوامل المؤثرة على التوزيع الجغرافي للنباتات الرعوية.

2 استكمال الدراسات المتعلقة بدراسه النباتات ذات القيمه الرعويه بمحافظه ابين لتحديد إمكانية استثمارها كمرعى.

3. القيام بعمل دراسات التي تحدد بدقة القيمة الرعوية للنباتات ودرجة الاستساغة.

4.جمع الأصول الوراثيه للنباتات ذات قيمه رعويه من أجل الحفاظ عليها.

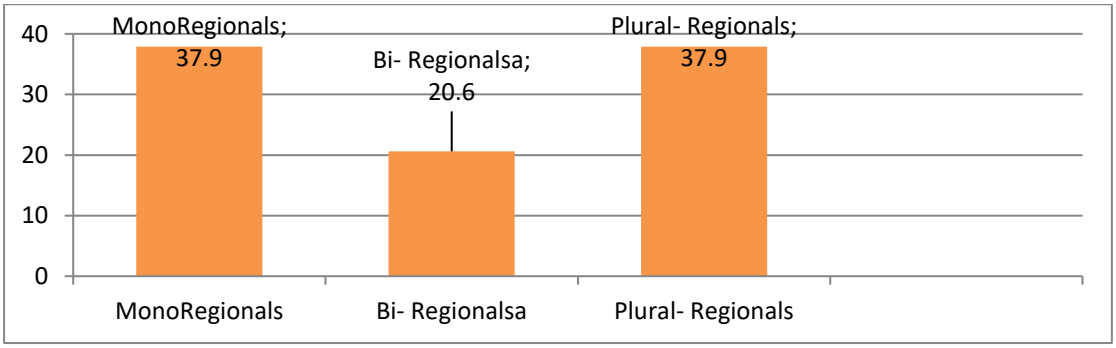
5.زياده الوعي بااهميه النباتات البريه الرعويه لدى السكان المحليين وكذلك منع التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعيه.

جدول(1)يوضح التحليل للارتباط الجغرافي للأنواع النباتية المدروسة

Chorotype Categories	***No.of Species***	***Percentage***
Mono-Regionals		
Sa	*5*	*17.2*
Tr	*2*	*6.89*
IT	*1*	*3.4*
Sz	*1*	*3.4*
Es	*1*	*3.4*
SU	*1*	*3.4*
Total	*11*	*37.9*
Bi- Regionals		
SA-Sl--Tr	*1*	*3.4*
Er-Ar	*1*	*3.4*
Me- Su-ZA	*1*	*3.4*
Me-It	*1*	*3.4*
SA-Sl- Su-ZA	*2*	*6.89*
Su-ZA SA-Sl	*1*	*3.4*
Total	*7*	*20.6*
Plural- Regionals		

COSM	*7*	*24.1*
SA-SI-SU-ZA	*1*	*3.4*
Er-AR-NU-SI	*1*	*3.4*
Me-It-Cosm	*1*	*3.4*
Er-AR-TROP AFR	*1*	*3.4*
Total	*11*	*37.9*
	29	

**Su-Si:Sahro-Sindin, Sa:Saharo -arabian , Er-Ar:Ertiria Arabian, Me-:Mediterranean-, Cosmo:cosmopolitian , Tr :turanian, IT:irano-:turanian, Su-Za: sudano-zambezin,*



شكل (3)يوضح الارتباط الجغرافي للأنواع النباتية في منطقه الدراسة

جدول(2)يوضح الانواع والفصائل النباتية التي تم حصرها والارتباط الجغرافي وشكل الحياه لكل منها.

Scientific Name	***FAMILY***	***Life Form***	***Chorotype***
Anisotes trisulcus Forssk	*Acanthaceae*	*Ph*	*Su–Za*
*Calotropis procera (*Ait*)*	*Ascalpidiaceae*	*Ph*	*SA–SI*
Sonchus oleraaceus L	*Asteraceae*	*Th*	*Cosm*
senna alxandrina Mill	*Caesalpiniaceae*	*Th*	*Er–Ar–Nu–Si*
senna Italica Mill		*Ch*	*SA–SI –SU–ZA*
Cadaba rotundifoli Forssk	*Capparaceae*	*Ph*	*ES*
Convolulus arvensi L	*Convoluceae*	*Ge*	*Cosm*
Convolulus fatmensis kunze		*Ch*	*SA–SI*
Cyperus rotundus (L)	*Cyperaceae*	*Ge*	*Cosm*
Suaeda fruticosa (L) Forssk	*Chenopodiaceae*	*Ch*	*It*
Euphorbia hirta L lam	*Euphorbiaceae*	*Th Lam*	*Cosm*
Euphorbia granulate Forssk		*Th*	*Su–Za*

Malva parvi Flora L.	*Malvaceae*	*Ch*	*Me–It*
Acacia notilca (L)Willd.Del	*Mimosaceae*	*Mp*	*Er–Ar–Trop–Afri*
Prosopis Juli Flora (Sw.)Dc.		*Ph*	*Sa_si*
Boerhavia diffusa L	*Nyctaginaceae*	*Ch*	*Sa–Tr*
Chloris barata SW.	*Poaceae*	*Ch*	*Za*
Cynodon dactylon (L) Pers		*Ge*	*Cosm*
Dactyloctenium aegyptium (L)P.Beauv		*Th*	*Cosm*
Echinochola colonum (L)Link		*Th*	*Tr*
Setaria verticillata L.		*Th*	*cosm*
panicum turigdum Forssk		*Ge*	*SA–Sl Su–Za*
Sorghum bicolor(L.)Moench		*He*	*Er–Ar*
Zizphus Spina–Christi (L)Desf	*Rhamnaceae*	*Ph*	*Sa–Su*
Solanum nigrum L	*Solanaacea*	*Th*	*Me–It–Cosm*
Corchorus olitorius L	*Tiliaceae*	*Th*	*Tr*

Fagonia indica Burm.F. *Var.Indica*	*Zygophyllaceae*	*Ch*	*Sa-si*
Tetraena simplex (L.) Beier & Thulin		TH	Me-Su
Tribulus terrestris L.		**TH**	***Me**-ES*

المراجع العربية :

فضل حيدره مطلق،(1998م)مسح لتدهور الأراضي في دلتا أبين، تقرير فني، برنامج الإدارة البيئية المستدامة، البرنامج الفرعي الثاني، مركز بحوث الموارد الطبيعية، ذمار، ديسمبر. ص6-18

سيف، عزمي إ. م. غ. المصنف، عثمان. س. س. الحوشبي، "الحياة النباتية في جبل إرف، مديرية المقاطرة، محافظة لحج، اليمن(2024)"، مجله جامعه عدن الإليكترونية للعلوم الاساسية و التطبيقية والأساسية،2 العدد ،200،5-186 ص

محمد,ياسين شيخ,نور طيبه(2015) حصر الأنواع الرعوية في غابة ضير الخريبات اللاذقية(وتحديد أهميتها النسبية,مجله جامعه تشرين للبحوث والدراسات العلمية سلسله العلوم البيولوجية العدد (37) المجلد(4) الصفحات 433-450.

دوس ،محمد محمد يحي ، وأمين القرشي وأحمد عبد الله دوس وصالح مثنى وكريمة راجح)2017)حصر النباتات الطبيعية والرعوية والعوامل المؤثرة في تطورها في محافظة ذمار منطقة المرتفعات الوسطى في اليمن المجلة السورية للبحوث الزراعية المجلد (4) – العدد (1) – الصفحات .124-104

i Al-Gifri ,A.N. (1992). Flora of Aden (Yemen) and its phytogeographical affinities. Ph.D. Theses. dep. Bot. fac. sci.Saffesian Univ. Katawice, Poland. pp.217

Al-Hawshabi,Othman Saad Saeed,Mohmood Ahmed Al-Meisari-Salah Mohamed Ibrahim El-Naggar(2017) Floristic Composition,Life Forms andbiological spectrum Of Toor Al-Baha district,lahej –yemen.

Al-Hawshabi,Othman Saad Saeed(2017) Floristic Composition,Life Forms And Chorotypes Of Al-Asabah Region,Ashamyatayn District,Taiz Govenorate,Yemen-Feddes Repertorium2017,128.

A. N. Alhood,(2024) "FLORISTIC COMPOSITION, LIFE-FORMS AND CHOROLOGY OF AL-MADLOOMMountain, Adhale District, Southern Yemen", Electron. J. Univ. Aden Basic Appl. Sci., vol. 5, no. 1, pp131-140,

Al-Sherif,Emad,Ahmad .M.Ayesh,Sayedm.Rawi(2013)Floristic Composition Life Form And Chorology Of Plant Life khulab Region.Western Saudi Arabia Pak.J.Bot 95(1):29-38,2013

Al-Khulaidi,Abdulwali Ahmad (2002) Flora Of Yemen Sustainable Environmental Management Program (Yem/97/100) Sub-Program Ii Epc, Undp And Area Republic Of Yemen.

Al-Khulaidi,Abdulwali Ahmad (2013) Flora Of Yemen Sustainable Environmental Management Program (Yem/97/100) Sub-Program Ii Epc, Undp And Area Republic Of Yemen.

Ba-Asher,Saleh Mohamad, M.Abdullah Hussin(2009).Phytogeomorphological Study Of Abyan Delta And Neighboring Areas Yemen ,Journal Of Applied Sciences,Vol 13,No.1,

Brown,G.A.Malallah And G.(1999) . Determination Of Choromosome Number Of Kuwiat Flora.Cytoologia 64:181-196.

Beier, Bjorn-Axel (2005) A revision of the desert shrub Fagonia (Zygophyllaceae) Systematics and Biodiversity journal 3:3, 221-263.

Boulos, L. (1988). A contribution to the flora of South Yemen (PDRY).Candollea, Vol. 43: 549-585.

Boulos, L. and Al-Dosari, M. (1994). Checklist of the flora of Kuwait. Journal of Kuwait University (Sciences) 21: 203- 217.

Chaudhary, S. A. (1989) Grasses of Saudi Arabia National Herbarium, National Agriculture and Water Research Center, Ministry of Agriculture and Water, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia, 465 pp.

Chaudhary, S. A. (1999). Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 1, National Herbarium, National Agriculture and Water Research Center, Ministry of Agriculture and Water, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia, 692 pp.

Chaudhary, S. A. (2000). Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol.2 (3), National Herbarium, National Agriculture and Water Research Center, Ministry of Agriculture and Water, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia, 432 pp.

Dogan,Suleyman Baslar,Ali Celik.Hasan Huseyin Mertand Munir Ozturk(2004) Study Of The Roadside Plantes Of West Anatolia,Turkey Original Scientific Paper ,March31,2004-Nat.Croat.Vol.13.No.1zaoreb.

Ghanbarian,Gholam Abbas,Efat,Ahmad Hatami(2011)Presentation Of Flora Life Forms Chorology Of Plant Species In The Jahrom Area (Fars Province-Iran)Iufs Journal Of Biology 70(2)1-12.

Kasem,T,Wael,Marel A.Ahmed(2017) Floristic Composition And Its Affinities To Phytogeographical Regons In Wadi Khulab Of Jazan,Saudi Arabia ,International Journal Of Plant&Soil Science 16(3):1-11-2017 Issn:2320-7035.

38. Migahid, A. M. (1988-1990). Flora of Saudi Arabia. Vol. 1, 2 & 3, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.

Mataji,Asadollah,Hodi Kiadaliri,Sasn Babaie Siroos Jafar ,Sina Attar Roshan(2013) Flora Diversity In Burned Areas In Dehdez,Iran,Folia Forstolia Polonica Series.2013.Vol55(1)33-41.

Osman,Ahmd.K,Farag Al-Ghamdi-Abdullhakim Bawadekji(2014) Floristic Diversty And Vegetation Analysis Of Wadi Arar :Typical Desert Wadi Of The Northern Border Region Of Saudi Arabia Saudi journal of biological sciences vol.21 issue6,d

Wood, J. R. I. (1997). A handbook of the Yemen flora. Royal Botanic Gardens, Kew, UK, 434 pp. ecember2014pages 554-565.

Incarceration and study life form and Chorotype for grazing plantes (native) in zingbar city and near areas

Madleen Abdulla awbal [1] **Yaser Saeed Bahurmuz[2]**

Samerah Ghanem Mohmmed[3]

1- Department of Biology, Faculty of Education, Abyan University.

2- Department of Science. Faculty of Education, Mukalla Hadhramout University

3- Department of Biology, Faculty of Education, Taiz University

Abstract

Conducted the study in zingbar city and near areas(hosn-shadad, amodia, al-mrakaid, al-misimer)during February – may 2019,inthis research 17families,26 genera,and 29 taxa ,the Poaceae family is first one in grazing plant recorded 17 species and representing 24.1 % ,the second Zygophyllaceae family recorded 3 species and representing 10.3 % the remainder of families recorded one species.

Classification based on life form indicates that Chamaephytes,Therophytes ,Phanaerophytes ,Hemicryptophytes Mesophanaerophyte the highest life form recorded was for the Chamaephytes and ,Therophytes constituted by 9 species representing 31.03% each separately .chorologcal study showed that most species belong cosmopolitian constituted by7 species representing24.1. % the Mono-Regionalshas and Plural- Regionals commensurate recorded 11 species representing 37.9% each separately,the Bi- Regionals total 7 species representing20.6%.

Key words: Chorotype ,life form, zingbar ,grazing plant,