

National Seminar on
“CLIMATE CHANGE – A CHALLENGE TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT”
(NSCCSD – 2012)
Organized by
Department of Zoology
29th & 30th November, 2012

INAUGURAL SESSION ON 29TH NOVEMBER, 2012



Welcome Dance by K. Dhana Lakshmi



**Inviting the Guests by Sri. K. Chand Basha, Lecturer,
Dept. of Zoology**



**Dr. P. Krishna Murthy, Principal being
honoured with a bouquet**



**Dr. V. Narayana Rao, Vice - Principal
being honoured with a bouquet**



Lightening of the lamp by delegates



Lightening of the lamp by delegates



Prayer Song



Presidential remarks by Dr. P. Krishna Murthy, Principal



Objectives of the Seminar by Dr. V. Subhashini, Organizing Secretary, NSCCSD



Sri. T. Sessaiah, Secretary & Correspondent speaking on the Occasion



Dr. V. Narayana Rao, Vice – Principal addressing the gathering



Speech by Prof. P. B. Reddy, Madhya Pradesh



Speech by Prof. M.V.S.S.S. Sarma, Rajahmundry



Speech by Prof. E.U.B. Reddy, Andhra University



Release of Souvenir by delegates

TECHNICAL SESSION - I



Keynote address by Prof. E.U.B. Reddy, Andhra University



Staff & Students listening to the Lecture

Memento presentation to Prof. E.U.B. Reddy, Andhra University



TECHNICAL SESSION - II



Lead Lecture by Prof. P. B. Reddy, Madhya Pradesh



Prof. N. Sri Kanta Swamy, Mysore University, Staff & Students at the Seminar



Memento presentation to Prof. P. B. Reddy, Madhya Pradesh

TECHNICAL SESSION - III



Prof. M.V.S.S.S. Sarma, Rajahmundry with his message



**Power Point Presentation by
Ms. Evangelin, Loyola College, Chennai**



**Power Point Presentation by
Sri. D. Ambedhkar, Research Scholar, ANU**



**Power Point Presentation by Ms. Mary,
Maris Stella College, Vijayawada**



**Power Point Presentation by Sri. Gopala
Krishna, Pharmacy Lecturer, ANU**



**Memento presentation to Prof.
M.V.S.S.S. Sarma, Rajahmundry**

NSCCSD - 2012, 30th NOVEMBER, 2012, 2nd DAY



Welcoming the Guests by Sri. Abdul Rehman, III CBZ



Lead Lecture by Prof. M. Bhaskar, S. V. University, Tirupati



Sri. Uday Singh Gowtham, Chief Engineer, Tenali Municipality giving his lecture



Memento presentation to Sri. Uday Singh Gowtham, by Dr. V. Subhashini, Org. Secretary



Paper presentation by Dr. N. Sreenivas, Kaikalur College



Paper presentation by Ms. A. Praneetha, III CBZ



Paper presentation by Sri. K. Chand Basha, Lecturer, Dept. of Zoology

VALEDICTORY SESSION ON 30TH NOVEMBER, 2012



Guests on the dais



Valedictory Address by Prof. S. Ramakrishna Rao, Dean, Gitam University



Staff & Students at the Valedictory Session

Certificate presentation to the participants by the Guests



**Awarding Best presentation to
Ms. Pranitha, III CBZ**

**Vote of thanks by Sri. T. Sambasiva Rao,
Lecturer, Dept. of Zoology**

PAPER CLIPPINGS

కళానాడు విజయవాడ సుక్రవారం 30 నవంబరు 2012

పర్యావరణ పరిరక్షణతోనే మనుగడ

కేవలం పువ్వులకే, న్యూనముడే పర్యావరణాన్ని పరిరక్షించుకుంటేనే జీవజాలం మనుగడ సాగించగలదని వక్రలు పేర్కొన్నారు. కొత్తపేటలోని కేబీఎస్ కళాశాల జంతుశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితుల్లో ఎదురవుతున్న సవాళ్లు ఆసే అంశంపై ఆ కళాశాల ఆవరణలో రెండు రోజులపాటు నిర్వహిస్తున్న జాతీయ సదస్సు గురువారం ప్రారంభమైంది. ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన ఆ కళాశాల కరస్పాండెంట్ డి.కే.వేదయ్య మాట్లాడుతూ వాతావరణంలో చోటు చేసుకుంటున్న అనూహ్య మార్పులకు పరోక్షంగా మానవుల అశ్వాసక కూడా కారణమవుతోందన్నారు. మైసూర్ విశ్వవిద్యాలయ ఆచార్యుడు డాక్టర్ శ్రీకంఠస్వామి మాట్లాడుతూ చాలా బెక్కులజీవి అభివృద్ధి చెయ్యడం పర్యావరణ పరిరక్షణకు లోబడుతుందని, భవిష్యత్తులో చాలా బెక్కులజీవి అత్యంత కీలకపాత్ర వహిస్తుందని పేర్కొన్నారు. ఆంధ్రా విశ్వవిద్యాలయం ఆచార్యుడు డాక్టర్ పి.చాన్మరెడ్డి మాట్లాడుతూ మానవుడి నిత్యావసరాలలో ముఖ్యమైన విద్యుత్తును సంప్రదామేతర ఐండల వనరుల ద్వారా ఉత్పత్తి చేసేందుకు అందరూ కృషి చేయాలని సూచించారు. సార, పవనశక్తి తదితర ఉత్పాదనలపై కూడా ప్రయత్నాలు ప్రత్యేక దృష్టి సారించాలని సూచించారు. మధ్యప్రదేశ్ లోని రత్నం ప్రభుత్వ పీజీ కళాశాల ఆచార్యుడు డాక్టర్ యు.భాస్కరరెడ్డి విశాఖపట్నం ఏ అండ్ జీ పీజీ కళాశాల ఆచార్యుడు డాక్టర్ ఎం.పీ.వీ.ఎస్.ఎస్. శర్మ తదితరులు వాతావరణంలో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులు, పర్యావరణ పరిరక్షణకు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలను వివరించారు. కళాశాల జవాలజీ విభాగాధిపతి వి.గుణాపతి కూడా మాట్లాడారు. ముందుగా సావనీర్ను అతి మలు ఆవిష్కరించారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ పి.కృష్ణమూర్తి, చైర్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ నారాయణరావు, సాంబశివరావు, చాండీబాబా, రణవీర్ పాల్గొన్నారు.



కేబీఎస్ కళాశాలలో సావనీర్ను విడుదల చేస్తున్న దృశ్యం

**THE NEW INDIAN EXPRESS
VIJAYAWADA FRIDAY 30 NOVEMBER 2012**

'Develop Nanotech to Protect Ecology'

Express News Service

Vijayawada: The life cycle moves forward only when the habitat is protected. Indeed, maintaining a healthy balance between living beings and trees helps in conserving the environment, opined KBN College secretary T Sessaiah.

Addressing a two-day seminar on 'Changing Conditions of the Environment and Challenges to be Faced' organised by the zoology department of the college here on Thursday, Sessaiah said human negligence and mistakes are the only reason behind environmental pollution. Everybody should contribute towards saving the environment and gift a healthy atmosphere to the next generation, he added.

Prof N Khantaswamy from Mysore University explained that environment can be preserved by developing nanotechnology, which plays a vital role in the future.

Prof P Bhaskar Reddy from Andhra University underlined the need for inventing plants, through bio-technology, that consume less water. The local plants and seeds should also be used vastly rather than foreign seeds. Further, the government should concentrate on developing solar, water and electricity production, he added.

Prof U Bhaskar Reddy of Ratlam University in Madhya Pradesh, Prof MVSN Sharma of A&J PG College, principal P Krishna Murthy, HoD of Zoology, V Subhashini, students and staff participated in the seminar.

పర్యావరణ పరిరక్షణపై ప్రభుత్వాల నిర్లక్ష్యం

పాతబస్తీ, మ్యానేజుడే: పర్యావరణ పరిరక్షణకు ప్రభుత్వాలు తీసుకుంటున్న విధానపరమైన నిర్లయాల ఆమలులో చిత్తశుద్ధి కొరవడిందని పలువురు వక్రలు వ్యాఖ్యానించారు. ఇక్కడి కేబీఎన్ కళాశాల జంతుశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో రెండు రోజులుగా జరుగుతున్న 'అభివృద్ధికి సవాలుగా పరిణమించిన వాతావరణంలోని మార్పులు' అనే అంశంపై జాతీయ సదస్సు శుక్రవారం సాయంత్రం ముగిసింది. ముగింపు సభలో పాల్గొన్న కళాశాల కమిటీ అధ్యక్షుడు వి. ఉమామహేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ భగవంతుని ప్రతిరూపాలుగా భావించే ప్రకృతిని కూడా కొందరు తమ స్వార్థం కోసం నాశనం చేస్తున్నారని ఆరోపించారు. పర్యావరణ పరిరక్షణను సక్రమంగా అమలు పరచినప్పుడే వాతావరణంలో సమతుల్యతను కాపాడుకోవచ్చన్నారు. శ్రీ వేంకటేశ్వర, 'గీతం' విశ్వవిద్యాలయాల ఆచార్యులు ప్రొఫెసర్ ఎం. బాస్కర్, డాక్టర్ ఎన్. రామకృష్ణారావు మాట్లాడుతూ పారిశ్రామికావసరాలు వాతావరణాన్ని తీవ్రంగా ప్రభావితం చేస్తున్నాయన్నారు. పరిశ్రమల నుంచి భారీస్థాయిలో వెలువడే కాలుష్యాన్ని తగ్గించేందుకు రూపొందించిన నిబంధనలు అమలుకు నోచుకోనందున పర్యావరణానికి తీవ్ర విఘాతం కలుగుతోందన్నారు. వాతావరణంలో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులు జీవరాశుల మనుగడపై తీవ్ర ప్రభావం చూపుతున్నాయని, ఇప్పటికే లక్షలకొద్దీ జీవరాశులు మనుగడ సాగించలేక అంతరించిపోయాయని పేర్కొన్నారు. పరిస్థితి ఇదే విధంగా ఇంకొంతకాలం కొనసాగితే భవిష్యత్తులో భూమిపై ఏ జీవరాశీ మిగలదని హెచ్చరించారు. ఆందువల్ల పర్యావరణ పరిరక్షణను

ప్రతి ఒక్కరూ తమ బాధ్యతగా భావించాలని కోరారు. ప్రొఫెసర్ పి. బాస్కర్ రెడ్డి, కళాశాల సెక్రటరీ, కరస్పాండెంట్ పి. శేషయ్య, ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ పి. కృష్ణమూర్తి, డాక్టర్ వి. నారాయణ రావు ప్రభృతులు హాజరయ్యారు.



ప్రసంగిస్తున్న ఉమామహేశ్వరరావు

ప్రతి ఒక్కరూ తమ బాధ్యతగా భావించాలని కోరారు. ప్రొఫెసర్ పి. బాస్కర్ రెడ్డి, కళాశాల సెక్రటరీ, కరస్పాండెంట్ పి. శేషయ్య, ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ పి. కృష్ణమూర్తి, డాక్టర్ వి. నారాయణ రావు ప్రభృతులు హాజరయ్యారు.

పర్యావరణ పరిరక్షణలో పాలకులు విఫలం

వనబస్, న్యూస్ లైన్ :

పర్యావరణ పరిరక్షణలో పాలకులు విఫలమయ్యారని పలువురు వక్రలు పేర్కొన్నారు. పర్యావరణ పరిరక్షణకు రూపొందించిన విధాన పరమైన నిర్లయాల ఆమలులో కూడా నిర్లక్ష్యంగా వ్యవహరిస్తున్నారని పలువురు విద్యావేత్తలు ఆరోపించారు. కేబీఎన్ కళాశాల జంతుశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో జరుగుతున్న 'అభివృద్ధికి సవాలుగా పరిణమించిన వాతావరణంలోని మార్పులు' అంశంపై జాతీయ సదస్సు శుక్రవారం ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా సాయంత్రం జరిగిన ముగింపు సభకు ముఖ్యఅతిథిగా పాల్గొన్న ఆ కళాశాల అధ్యక్షుడు ఉసిరిక ఉమామహేశ్వరరావు మాట్లాడారు. పర్యావరణ పరిరక్షణ అందరి బాధ్యతని, అప్పుడే వాతావరణంలో సమతుల్యత దెబ్బతినకుండా ఉంటుందన్నారు. గీతం విశ్వవిద్యాలయం ఆచార్యులు డాక్టర్ ఎన్. రామకృష్ణారావు మాట్లాడుతూ పారిశ్రామిక అవసరాలు వాతావరణాన్ని తీవ్రంగా ప్రభావితం



మాట్లాడుతున్న ఉమామహేశ్వరరావు, ప్రొఫెసర్ రామకృష్ణారావు, పాల్గొన్న విద్యావేత్తలకు ప్రశంసాపత్రాల బహూకరణ

చేస్తున్నాయన్నారు. పారిశ్రామిక సంస్థల నుంచి వెలువడే కాలుష్యాన్ని అరికట్టడంలో అందరూ విఫలమవుతున్నారని వివరించారు. శ్రీ వేంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయం ఆచార్యులు ప్రొఫెసర్ ఎం. బాస్కర్ మాట్లాడుతూ వాతావరణంలో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులు భూమిపై జీవవైవిధ్యాన్ని తీవ్రంగా దెబ్బ తీస్తోందన్నారు. మధ్యప్రదేశ్ కు చెందిన రాజ్ కుమార్ ప్రభుత్వ పీఠ కళాశాల ఆచార్యులు

డాక్టర్ పి. బాస్కర్ రెడ్డి మాట్లాడుతూ ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ప్రభుత్వాలు పర్యావరణాన్ని పూర్తిగా నిర్లక్ష్యం చేస్తున్నాయన్నారు. అనేక అంతర్జాతీయ వేదికలపై తీసుకున్న నిర్ణయాలు సైతం అమలుకు నోచుకోవడం లేదన్నారు. ముగింపు సభలో ముఖ్యఅతిథి ఉసిరిక ఉమామహేశ్వరరావు పత్ర సమర్పణ చేసినవారికి ప్రశంసాపత్రాలను అందజేశారు. విభాగాధిపతి వి. సుబాషిణి మాట్లాడుతూ

రెండు రోజుల పాటు నిర్వహించిన జాతీయ సదస్సుకు వివిధ రాష్ట్రాల నుంచి పలువురు ప్రముఖులు రావడం ఆనందంగా ఉందన్నారు. ముఖ్యంగా ఆశించిన స్వాయిలో జాతీయ సదస్సు జరిగిందని వివరించారు. కళాశాల సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ పి. శేషయ్య, ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ పి. కృష్ణమూర్తి, డాక్టర్ వి. నారాయణ రావు, టి. సాంబశివరావు, ఎన్.కె. చాంద్ షా, బి. రణధీర్ పాల్గొన్నారు.

పర్యావరణ పరిరక్షణకు పాలకుల్లో చిత్తశుద్ధి కోరువు

ప్రజాశక్తి - వన్టాన్

పర్యావరణ పరిరక్షణకు పాలకుల్లో చిత్తశుద్ధి కరువైందని గీతం విశ్వవిద్యాలయ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ ఎన్ గామకృష్ణారావు పేర్కొన్నారు. పాతబస్తీలోని కెబిఎస్ కళాశాలలో అభివృద్ధికి సవాల్గా పరిణమించిన వాతావరణంలోని మార్పులు అనే అంశంపై రెండు రోజుల జాతీయ స్టాయి సదస్సు జరిగింది. శుక్రవారం జరిగిన

గీతం విశ్వవిద్యాలయ ప్రొఫెసర్ రామకృష్ణారావు

సదస్సు ముగింపు కార్యక్రమానికి హాజరైన రామకృష్ణారావు మాట్లాడుతూ పారిశ్రామిక అవసరాలు వాతావరణాన్ని తీవ్రంగా ప్రభావితం చేశాయన్నారు. పారిశ్రామిక సంస్థల నుండి వెలువడుతున్న కాలుష్యాన్ని నివారించడంలో అందరూ విఫలం చెందుతున్నారన్నారు. కాలుష్యం, నివారణకు

ప్రభుత్వం నిర్దేశించిన నిబంధనలు కాగితాలకే పరిమితమవుతున్నాయన్నారు. శ్రీ వెంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయం ప్రొఫెసర్ ఎం బాస్కర్ మాట్లాడుతూ వాతావరణంలో చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులు భూమిపై జీవవిద్యాన్ని తీవ్రంగా దెబ్బతిస్తున్నాయన్నారు. కళాశాల అధ్యక్షులు యు ఉమామహేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ సహజసిద్ధమైన ప్రకృతిని కొందరు తమ స్వార్థ ప్రయోజనాల కోసం నాశనం చేస్తున్నారన్నారు. దీంతో సగ్యాసగణ కాలుష్యం దెబ్బతింటోందన్నారు. సదస్సులో భాగంగా సత్ర సమర్పణ చేసిన వారికి ఉమామహేశ్వరరావు ప్రశంసా పత్రాలను అందించారు. ఈ కార్యక్రమానికి మధ్యప్రదేశ్కు చెందిన రాట్లమ్ ప్రభుత్వ పిజీ కళాశాల ఆచార్యులు పి బాస్కర్రెడ్డి, కళాశాల సెక్రటరీ అండ్ కరస్పాండెంట్ టి శేషయ్య, ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి కృష్ణమూర్తి, ఛెబిస్ ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వి నారాయణరావు అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.



Report
UGC Sponsored National Seminar on
“CLIMATE CHANGE – A CHALLENGE TO SUSTAINABLE
DEVELOPMENT”
ORGANIZED BY ZOOLOGY DEPARTMENT
29 & 30 NOVEMBER, 2012

The Inaugural function of the UGC sponsored two day National Seminar (NSCCSD-2012) on “CLIMATE CHANGE - A CHALLENGE TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT”, organized by the department of Zoology, started at 10 a.m. on 29-11-2012 in Netaji Seminar Hall of K.B.N College with a welcome dance by K. Dhanalakshmi of III CBZ. Sk. Chand Basha lecturer in Zoology invited the guests on to the dais.

Honorable Secretary& Correspondent of K.B. N College Committee Sri. T. Sessaiah was the chief guest. He inaugurated the seminar by lightening the lamp along with Prof. Sri E. Uday Bhaskar Reddi of Andhra university, Prof. S. Srikanta Swamy of Mysore Univeristy, Prof. P. Bhaskar Reddy of PG College Ratlam, Madhya Pradesh and Prof. M.V.S.S. Sarma AQJ PG College of Vishakhapatnam, Dr. P. Krishna Murthy, Principal K.B.N College, Dr. V. Narayana Rao, Vice Principal K.B.N College and Smt. V. Subhashini HOD Zoology, Convenor of the seminar and released and souvenir.

The Presidential address is given by Dr. P. Krishna Murthy, Principal of the College. He expressed his views that every citizen of India should require knowledge and awareness about the existing scenario of changes in climate and its effects on Biodiversity, Natural resources and Ecosystems. He advised the staff to aware the public about the anthropogenic factors that are responsible for creating pollution. The objectives of the Seminar were given by Smt. V. Subhashini, Convenor. They are as follows:

1. To focus the anthropogenic factors which are responsible for the changes in climate and find solutions to reduce them.
2. To create awareness among the Public about the adverse effects of climate change on human population and other living organisms.
3. To create awareness among social communities and societies to protect the and safeguard the environment.

4. To make the present generation think about the value of essential services the ecosystems provide.
5. Find ways and means for waste minimization and recycling process.

Then the details of the Sessions are informed to the participants.

The inaugural address is given by the Secretary & Correspondent Sri. T. Seshaiiah. He addressed the participants, delegates and scholars that we as the human beings of 21 century must be enriched with the knowledge of factors that play a crucial role in human sustenance. It is the duty of every man to reduce the pollution by lessening the use of vehicles, use of refrigerators, air conditioners etc. He advised the participants to spread the message of using the solar energy for various activities of man in his daily life. Sri T. Samba Siva lecturer in Zoology proposed vote of thanks. Tea Break is given from 11.00am. to 11.30am.

TECHNICAL SESSION - I

29-11-2012: 11.30 A.M to 12.30 P.M

The Key Note address is given by Prof. E. Uday Bhaskar Reddi Department of Environmental sciences of Andhra University, Vishakapatnam, on “**Green Strategies to Combat Global Warming and Climate Change**”.

Dr. B. Reddi stated that in the pursuit of developing new comforts and luxuries, the greedy and exploitative modern man is inviting several environmental problems which may ultimately culminate into his own destruction. Global warming is one such severe environmental problem of the post-industrial era.

The process of heating up of globe is called ‘Global Warming’. This process is also known as Green House Effect / Atmospheric Effect. It takes place because of releasing excess amounts of greenhouse gases (GHGs) which are capable of trapping heat (infrared radiation) into earth’s atmosphere. Among GHGs, carbon dioxide is a major contributor (up to 60%) in heating up of the globe. Hence, CO₂ emissions are drawing everybody’s attention in recent times. The international summits from Kyoto to Copenhagen are intended to protect the planet from the threats of global warming.

The last century has witnessed an increase of 0.6 to 0.8°C in the global average temperatures. Annually, around 19 billion tonnes of carbon dioxide is released into the atmosphere because of fossil fuel burning world over. Consequently, carbon dioxide levels are raising and may touch 600ppm by the year 2100. As a result, melting of glaciers and polar ice caps, and thermal expansion of oceans are accelerated.

Consequently, the global mean sea level would rise by 1 meter by the turn of the century. It leads to submergence of low-lying areas.

12.30pm - 1.15 pm:

Lead talk by Prof. P. Bhaskar Reddy Govt. P.G. College, Ratlam, Madhya Pradesh on **CLIMATE CHANGE AND FOOD SECURITY**

The speaker brought out how increasing population and increasing levels of urbanization are elevating poverty in the developing countries. He stressed that Deforestation is the main cause for the loss of Biodiversity, and loss of Natural resources and how it is leading to Food insecurity. Changes in climate are having adverse effects on Land cover and Soils, Nitrogen availability, water quality and availability which is leading to Food security. He concluded that Earth provides enough to satisfy every Mans Need, but not every Mans Greed.

Lunch Break : 1.15 pm. To 2.00 pm

TECHNICAL SESSION II

2.00 pm - 2.45 pm

Lead Lecture by Dr. S. Sreekanta Swamy, Associate professor, University of Mysore.

He gave a talk on Nanotechnologies for Environmental Management Dr. S. Sreekanta Swamy stressed on the following points:

- Nanotechnology can be of benefit to environmental protection in applications such as reducing use of raw and manufactured materials (dematerialization), minimizing or eliminating the generation of wastes and effluents, and reducing toxics.
- The environment is also protected in applications that more effectively treat waste and remediate existing polluted sites.

- Nanotechnology could be used to make a manufacturing process environmentally benign or it could itself be an environmentally benign product that replaces raw materials or a toxic substance.
- One highly desirable application for nanotechnology is in developing “green” or environmentally benign technologies that eliminate or minimise harmful emissions and material waste from industrial processes.
- The greatest impact of nanotechnology on the environment - pollution prevention via green chemistry and green manufacturing. Pollution treatment and remediation, and sensors.

2.45 to 3.15 pm: Talk by Sri M.V.V.S.S. Sharma AQJ PG College Vishakhapatnam

“Effects of Climate change on Ecosystem”

Talk by Sri M.V.V.S.S. Sharma enlightened on various aspects of the impacts of climate change on the Ecosystems as well as on the Environment. Loss of sea ice, accelerated sea level rise more intense heat waves effect the Ecosystem adversely.

Glaciers- Glaciers are considered among the most sensitive indicators of climate change. Their size is determined by a mass balance between snow inputs and melts output. As temperatures warms, glaciers retreat unless snow precipitation increases to make up for the additional melt, the converse is also true. Glaciers grow and shrink due both to natural variability and external forces. Variability in temperature, precipitation, and englacial and sub glacial hydrology can strongly determine the evolution of a glacier in a particular season. Therefore, one must average over a decadal or longer time-scale and/or over a many individual glaciers to smooth out the local short-term variability and obtain a glacier history that is related to climate.

Global sea level – Global sea level change for much of the last century has generally been estimated using tide gauge measurements collated over long periods of time to give a long-term average. More recently, altimeter measurements – in combination with accurately determined satellite orbits – have provided an improved measurement of global sea level change. To measure sea level prior to instrumental measurements, scientists have dated coral reefs that grow near the surface of the ocean, coastal sediments, marine terraces, zooids in limestone, and near shore archaeological remains. The predominant dating methods used are uranium series and radiocarbon, with

Cosmo genic radionuclides being sometimes used to date terraces that have experienced relative sea level fall.

Tea Break: 3.15 TO 3.30 pm

TECHNICAL SESSION - III

The following papers were presented during this session

1. Green Buildings: P. Sumalatha (Asst. Prof. In Environmental Studies) Department of BS&H Vignan's Lara Institute of Technology and Science.
2. Removal of Color and Cr (VI) ions from Industrial Wastewater using Bio carbon: R. Singanan PG. Dept. of Chemistry, Presidency College (Autonomous), Chennai.
3. Bio Diversity Deterence by Climate Change - An Anthropogenic Malignance & Sustainable Development A Proactive Solution to Propel a Prosperous Earth: SK. Chand Basha M.Sc. Lecturer in Zoology - K.B.N College, Vijayawada.
4. Biodiesel - An Eco - Friendly Fuel: T. Sambasiva Rao Lecturer in Zoology, K.B.N College
5. The Impact of Imidacloprid on Heamotological Parameters in Channa Punctatus(Bloch): B. Padma Priya Dept. of Environmental Studies GIS, Gitam Univerity, Visakhapatnam, Andhra Pradesh, India.
6. Water conservation using xeriscape:- an approach in sustainable architecture Ummulkkhair Shabana MD, Assistant Professor, Crescent School of Architecture: B .S. Abdur Rahman Change & Global Warming
7. Dr. Deepak Singh Faculty Member, Institute of Commerce And Management, J.U. Gwalior:
8. Conservation of Lake Kolleru: Status Report: Dr N Sreenivas Department of Zoology Y V N R Government Degree College, Kaikaluru
9. Climate Change and Urban Sustainable Management An Educational approach: M. Ratna Kala Lecturer in Zoology AVN College Vishakapatnam
10. The Prominent Role of Indian Diversity: B. Ranadheer, Lecturer in Environmental Sciences, K.B.N College.
11. Ecological Friends-Bacteria: CVL Karuna Lecturer in Botany Maris Stella College, Vijayawada

12. A study on the diversity of diaptomid copepod (Crustacea: Calanoida) in certain localities of Karnataka and Andhra Pradesh States: Dara Ambedkar. Research Scholar, Department of Zoology, Acharya Nagarjuna University, Nagarjunanagar
13. Bio efficiency of Rhinoceros Kumari on the hemipteran pests of cotton: Evangelin, G School of Entomology and Centre for Natural Resources Management (SECNARM), Department of Advanced Zoology and Biotechnology, Loyola College. Chennai.
14. In-situ conservation of Biodiversity: T. Sujatha Dinakaran Research scholar, Department of Economics, Acharya Nagarjuna University, Nagarjuna Nagar, Guntur.
15. Industrial Pollution, Plastic Pollution - Its Effects and Management of Pollution: V.S. Rao Medindrao M.Com, MBA Department of Commerce, K.B.N College.

II DAY - 30-11-2012

9.30am-10.30am: The session started with a talk on “Politics of Global Warming”

By P.B. Reddy, PG Department of Zoology, Government PG Arts & Science College, Ratlam. M.P

The politics of global warming have involved corporate lobbying, funding of special interest groups and public relations campaigns by the oil and coal industries which have affected policy decisions and legislation worldwide. In turn this has caused political debate over the science of and response to global warming. Climate change is now a mainstream political issue. However, as yet there is no substantive framework for policy which offers coherence and consistency as to how national governments should cope with the long-term political challenges of climate change.

Behind the daily news reports there is a secret world of politics in Canberra, the world in which the real business is transacted. It's world of powerful lobbyists who use methods both subtle and brutal to advance their own interests without a care for the effects on other Australians. Because the way it works is so contrary to the democratic process, it is in the interests of those involved never to speak of it in public. Occasionally we get glimpses of it when things go wrong, or when a former insider allows us a peek, but its true nature remains shrouded in secrecy. Whether a new political party, or even new system, is necessary to avert catastrophic climate change.

10.30am-11.00am - Tea Break

11.00am-12.pm: Lead Lecture by Prof. M. Bhaskar, S.V. Univerity “Role of Biodiversity and Bio conservation in the Orotection of Endangered Species”

Popular interest in protecting the world’s plant and animal species has intensified during the last 20 years. Both, scientist and general public have realized that we are living in a time of unprecedented mass extinction. Around the globe, biological communiti8es that took millions of years to develop are being devastated by human activity. The main cause of the present extinctions Is habitat destruction by man, such as clear cutting of forest’s overgrazing grasslands, draining wetlands, and polluting the ecosystems. Another major cause of extinction is the over harvesting of plants and animals especially when done by modern technology. Population biologist Paul Ehrlich illustrated the danger of potential species losses leading to extinction of valuable aspects in nature. Each species that becomes extinct is like one more rivet wrenched from our plane.

Our forests are also treasures troves of biological diversity. They harbour millions of species of plants, insects, amphibians, reptiles, bir5ds and mammals. These life forms took millions of years to evolve; we have only just begun to document their extraordinary variety and diversity. Consequently we understand the complex ecological linkages among these plants and animals: certainly not enough to predict how the elimination of one species may affect the fate of others. An attempt has been made to emphasize the importance of biodiversity and conservation of wildlife which is essential to protect the existing flora and fauna and pass them to the future generations.

12.00 pm - 1.00 pm: Lead lecture by Prof. S. Rama Krishna Rao, Gitam University, Vishakhapatnam on “Climate Change: Perspectives and Challenge to mitigate”

Every act of man influences his surroundings. Will man continue to progress in the fields of acquiring knowledge, health and standards of living or is he retrogressing by spoiling the environment? Any reasonably thinking human feels these remarks are exaggerated, emotional and scientifically unjustified statements. Development brought power, rapid transportation, better quality of life, improved education, medical and recreational facilities. But, ecologists are sceptical about man’s progress which results in pollution of rivers and lakes, contamination of food sources with pesticides and chemicals and causing inconvenience to animals and humans. Man,s progress ironically

leads to hypertensions, diabetes, cardiovascular diseases and other disorders in the present society.

Global warming and climate change are indicators to an increase in average global temperatures, day to day events that occur in nature and human activities are contributing to an increase in average global temperatures which are caused primarily by increase in Greenhouse “gases such as Carbon Dioxide (CO₂).
Causes:

- Burning fuels like coals, oil, and natural gas release CO₂ into air.
- This warms Earth, changes climate. Severity and duration of storms, droughts increased.
- Deforestation, growing rice, rearing cattle leads to global warming on a lesser scale.

IMPACTS:

- With climate changes, heating, cooling, water use and sea level will be affected.
- Rich countries face less cost while in some poor countries the cost could be very high.
- A large or fast change in climate causes serious impacts on plants and animals.
- Rapid climate change is unlikely, but could be disastrous, even for rich countries.

1.00 pm-2.00 pm: Lunch Break

SESSION-V: 2.00- 3.00 PM Lead lecture by Uday Singh Gautam, Environmental Engineer, Tenali

He gave a talk on **SOLID WASTE MANAGEMENT**. In his lecture he emphasized about the necessity of separating the wet waste from dry waste. He told that wet waste can be used for Vermiculture and dry waste for recycling processes. He is proud to announce that Tenali Municipality has won National Award for Three successive years in this aspect.

3.00 pm-3.30pm: Tea Break

SESSION VI: 3.30-5.30PM - Paper Presentations

1. Ozone Depletion Impact on Environment and Remedial Measures: N. MANJUSHA
Research scholar, Department of Environment Sciences, Acharya Nagarjuna
University, Guntur 522510
2. Phytoremediation of heavy Metal Contaminated soils Using *Cyperus rotundus*: Ch.
Rani Department of Environment Sciences, Acharya Nagarjuna University,
Nagarjuna Nagar Guntur.
3. An Insight on Global Warming: SK Jamalludin, B.Com Nalanda Degree College,
Vijayawada.
4. Natural Resources Conversation: Safe Drinking water would be “The owners pride
and neighbours’ envy”: Sunita Seth. Takhshshita Institute of Engineering and
Technology. Abalpur. India.
5. ICT’S in Climate Change Adaption- for Sustainable Agricultural Development: K.
Shivakrishna Agricultural University Hyderabad.