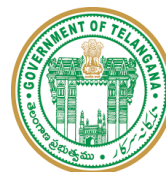




**J.V.R GOVERNMENT COLLEGE, SATHUPALLY, KHAMMAM Dist. TS.**  
(Affiliated to Kakatiya University, Warangal)  
Contact No: 08761 295098. 9154806772 e-mail: [sathupallyjkc@gmail.com](mailto:sathupallyjkc@gmail.com)  
Website: <https://gdcts.cgg.gov.in/sathupally.edu>



## DEPARTMENT OF BOTANY

### DETAILS OF FIELD WORK -2020-21

Academic Year	No. of Field trips conducted	Field visit to	No. of Students Participated	Date	Purpose
2020-21	02	Field visit to place of Algal interest- Tamara cheruvu, Sathupally	20	17-03-2021	To study pond Ecosystem and collect Algae for Identification
		Field studies on Dendrochronology of felled Trees along Kistaram-Lankapally Road Extension	25	19-02-2021	To assess the age of trees felled by Dendrochronology studies



**Algal collection- Tamara cheruvu Sathupally**

**Field visit for Dendrochronology Studies on Trees felled along Kistaram –Lankapally Road**



## వృక్షాలపై 'జేవీఆర్' పరిశోధనలు

సత్తుపల్లిటౌన్: సత్తుపల్లి జేవీఆర్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలోని వృక్షశాస్త్ర విద్యార్థులు శుక్రవారం కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ కె.విజయ్ కుమార్ ఆధ్వర్యంలో కిష్టారం-లంకపల్లి రోడ్డు విస్తరణలో తొలగించిన వృక్షాలపై నిర్వహించిన డెండ్రోక్రోనాలజీ పరీక్షల ద్వారా వాటి వయస్సును అంచనా వేశారు. రోడ్డుకు ఇరువైపులా నరికిన సుమారు 50 వృక్షాల మ్రాసులలో వార్షిక వలయాలను, కాండం, చుట్టుకొలతలను విద్యార్థులు కొలిచారు.

**సాక్షి** Sat, 20 February 2021  
<https://epaper.sakshi.com>

## వృక్షాలపై అధ్యయనాలు జరిపిన జేవీఆర్ విద్యార్థులు

సత్తుపల్లి, ఫిబ్రవరి 19, ప్రభాతవార్త:



వృక్షాలకు చుట్టు కొలతలు తీసుకుంటున్న విద్యార్థులు

సత్తుపల్లి జేవీఆర్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విద్యార్థులు కిష్టారం, లంకపల్లి సైన్ రోడ్డు విస్తరణలో భాగంగా తొలగించిన పెద్ద పెద్ద వృక్షాలపై డెండ్రోక్రోనాలజీ అధ్యయనాలు జరిపి వృక్షాల వయస్సును అంచనా వేశారు. ఈ అధ్యయనం శుక్రవారం రోడ్డు విస్తరణలో ఇరువైపులా నరికివేసిన సుమారు 50 వృక్షాలను మ్రాసులలో వార్షిక వలయాలను మ్రాసు కాండం, చుట్టుకొలత, వ్యాసార్థాలను విద్యార్థులకు తెలిపారు. ఈ అధ్యయనాలు జేవీఆర్ ప్రభుత్వ కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ కె. విజయ్ కుమార్ నేతృత్వంలో నిర్వహించారు. రోడ్డుకు ఇరువైపులా నరికినటువంటి మర్రి, వేప, కానుగ, బూరుగు, గిరిశన, నల్లమర్రి, నేరేడు మొదలైనటువంటి వీడనిచ్చే అనేక వృక్షాలూ గుర్తించి వాటి వయస్సు దాదాపు 12 నుంచి 70 సంవత్సరాలు ఉన్నట్లుగా విద్యార్థులు గుర్తించడం జరిగింది. కలవ, కాండం నమూనాలు సేకరించి అంతర్నిర్మాణ అధ్యయనాలు జరుపడం వల్ల విలువైన సమాచారాన్ని సేకరించిన స్టడీ ప్రాజెక్టులు చేయడం వల్ల విద్యార్థిని, విద్యార్థులకు పరిశోధనలపై ఆసక్తి కలుగుతుందని కళాశాల ప్రిన్సిపల్ పానెం రామచంద్రలావు అన్నారు.

**వార్త** Sat, 20 February 2021  
<https://epaper.vaartha.com/c/58566383>

# Trees felled for open cast mine

**A. RAVINDRA SESHU | DC KHAMMAM, FEB. 19**

Botany students of JVR government degree college in Sattupalli who conducted a dendro-chronology study on trees felled for the open cast mine of Singareni Collieries have found that the average age of these trees were of 12 to 80 years.

The students studied the

dendro-chronology of 42 felled trees as part of a macro anatomy exercise. The trees had been felled between Lankapally and Kistaram in Khammam district. They counted the annual growth rings of dead trunks. Each annual ring had dark and light colours. The study exposed the environmental imbalance caused as a result of the tree-felling.

D. Rajkumar, second-year B.Sc student, said the dendro-chronology method helps find the age of felled trees. This is the science of dating events, environmental change etc by using the characteristic patterns of annual growth rings in timber and tree trunks.

The annual rings of the timber showed the seasonal variations a tree faced

in its lifetime. Irregular and close-overlapping annual rings showed frequency of dry periods, levels of pollution and wounds to trees. The trees felled for road widening etc included Banyan, Neem, Pongamia, Cieba, Albizzia, Nallamaddi, Jambul and other shade-giving varieties.

In dendro-chronology, two rings are calculated as a one-year period.