

ગાર્વ કરો આ ગુજરાતીઓ પર

બને ભણ્યા કોમર્સમાં, પણ બન્યા સાયનિસ્ટ. ચાર્ટર્ડ એકાઉન્ટન્ટ નીલેશ વાયડા ભવિષ્યમાં દેશને મદદરૂપ થવા ૧૨ જાણી ટીમ સાથે ૨૨ જુલાઈએ થનારા સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણનો અભ્યાસ કરવા ચીન જઈ રહ્યા છે, જ્યારે કચ્છી માઝ શાંતિભાઈ મેકોની અભૂતપૂર્વ જળસંકટનો સામનો કરી રહેલા મુંબઈને કૃત્રિમ વરસાદ વરસાવીને પાણી અપાવશે



નીલેશ વાયડા

૧૯૮૫માં હેલિસનો ધૂમકેતુ આકાશમાં નરી આંખે જોઈ શકાયો હતો. આ ધૂમકેતુએ ચાર્ટર્ડ એકાઉન્ટન્ટ (સીએ) નીલેશ વાયડાને તેમનો મૂળ પ્રોફેશન છોડવવામાં મહત્વનો ભાગ ભજ્યો હતો. નાનપણાં જ સૂર્ય, તારા અને ચંદ્ર સાથે ગાયાં-ગોઠિ કરવામાં મોટા ભાગનો સમય પસાર કરતા નીલેશ વાયડા ચીએ તો બની ગયા, પણ જીવ આકાશમાં જ હતો. આ વિશે મૂળ દ્વારાકાના ગૂંગળી ભાલાણ શાંતિના નીલેશ વાયડાએ 'મિડ-ડે'ને કહ્યું હતું કે 'નાનપણાં જ મને અવકાશવિશ્વાનમાં રસ પડતો હતો. તેમે માનશો નહીં પણ આકાશની સ્ટરી માટે હું રાને ટેનેસ પર સૂર્યનું પંચંદ કરતો હતો. નાંનો હતો ત્યારે કાચના ટુકડાઓ બેગા કરીને દૂરબીન બનાવતું, ટેલિસ્કૉપ બેગા કરવા વરેને મને વધારે ગમતું હતું. ડે. જે. સોનેયા કોંલેજમાંથી કોમર્સમાં ગ્રેજ્યુએટ થયો. ત્યાર બાદ સીએ પણ થયો. થોડા વર્ષ ચીએની પ્રેક્ટિસ પણ કરી હતી અને છેવટે ટેલિસ્કૉપ ઈંગ્રેના નિઝનેસ તરફ વધ્યો હતો.'

ચાન્દ નથી લેયો

બાબીસમી જુલાઈએ થનારા સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણ વિશે જ્યાવાતાં નીલેશ વાયડાને કહ્યું હતું કે 'આ સ્ટાર્ટુપ સૌથી લાંબું સૂર્યગ્રહણ છે. પૂર્ણી પર અને વધુમાં વધુ દ.૩૮ મિનિટ સૂર્યી જોઈ શકાશે. ખંભાતના અભિજ્ઞાનમાંથી શરૂ થનારું સૂર્યગ્રહણ ઈન્ડોર, બોપાલ, પટના, સિલિગ્રી, જુનાન થઈને ચીનમાં જશે. ચીનમાં સેન્ટ્રલ, સાઉથ ઉપરાં શાંતાદીમાં જોઈ શકાશે. આપણો તાં મોચ્ચન હોવાથી સૂર્યગ્રહણ કદાચ ન પણ જોઈ શકાય. સાથીની આ સૌથી મોટી અવકાશી ઘટના હોવાથી અમે કોઈ ચાન્દ લેવા નથી માગતા એટાં જ તો હું બાર જણની ટીમ સાથે ચીન જઈ રહ્યો છું.'

નાર એંટોમેટેડ કેમેરા

ચીનમાં સૂર્યગ્રહણ ડિલ્ફિન જોઈ શકાશે અનું બોલતાં નીલેશનાઈએ વધુમાં કહ્યું હતું કે 'અમે ચીનમાં વુહાન નામના પ્રેટેશનાં રહેવાના ચીએન. ચીનના સમય મુજબ સવારે ૮.૩૫ વાગ્યાથી અમે ૫.૩૦ મિનિટ સૂર્યી સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણને જોઈ શકીએનું આ હોણો લાંબો સમય છે. વળી વુહાન મેદાની પ્રેટેશ છે. તાં કોઈ પણ ઈન્ડ્ઝ્યુટીવી નથી એટેલે પોલ્યુશન પણ નથી. સૂર્યગ્રહણ વખતે અનેક નાની-નાની ઘટનાઓ બનતી હોય છે. અમે કુલ ૧૨ એંટોમેટેડ કેમેરા આ સાઈટ પર લગાવ્યા છે, જે પોતાની જાતે સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણની તસવીરો જરૂરી લેશે. આ તસવીરો ભવિષ્યમાં અભ્યાસ માર્ગ ક્રમ આવશે.'

ગણા નરી આંખે જોવાની ભૂલ ન કરવી

ઘાટકોપરમાં ટેલિસ્કૉપ ઈંગ્રેને કરવાનો નિઝનેસ ધરાવતા નીલેશભાઈ કોન્કરેશન એંડ ઇન્જિનિયન એમેટર એસ્ટ્રોનોમર નામના અસોસિએશનના પ્રેસિડિન્ટ પણ છે. બાબીસ જુલાઈના સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણને નરી આંખે જોવાની આપણાં તેમણે કહ્યું હતું કે 'સૂર્યગ્રહણને નરી આંખે જોવાની કોણિશ કોઈએ કરવી નાઈ. અનું કરવા જતાં આંખ ડેમેજ થઈ શકે છે. જોકે સૂર્યગ્રહણની પૃથ્વી પર કોઈ સાયન્ટિફિક અસર નથી થતી. આમ તો દર અમારે પૃથ્વી અને સૂર્યની વચ્ચે ગેંગ આવે % છે, પણ ચંદ્રની કક્ષા પાંચ ડિગ્રીએ સ્લિંટ થયેલી હોવાથી ચંદ્રનો પડણથો પૃથ્વી પર નથી પડતો. બાબીસ જુલાઈએ થનારું ચંદ્રગ્રહણ ત્યાર પણ એંટ્રોની એંટ્રોન ૨.૫ વર્ષ સૂર્યી તો નાઈ જ થાય.'

૧૯૮૮રમાં કક્ષામાં વરસાદ ન આવતાં ત્યાં જમીન ખરીદી એને દેવલપ કરીને વેચાયાનો નિઝનેસ કરતા શાંતિભાઈ મેકોની એકદમ ડિસ્ટર્બ થઈ ગયા હતા. એ વર્પતે પેડર ચેડમાં રહેતા તેમના એક મિન્ના થરે ઈજરાયલથી એક ડિસાન આવ્યો હતો. શાંતિભાઈને ઓછા પાણીમાં પાક કેવી રીતે લઈ શકાય એની એકાદ પેટન પોતાના ફેન્ડ પાણીથી શીખવાનું મન થયું અને તેઓ તેની પાસે ગયા. એ તેમના જીવનનો ટાઇંગ પોઇન્ટ હતો. એ ડિસાન શાંતિભાઈને કૃત્રિમ વરસાદ વિશે જ્યાખાંબું અને મુંબઈની પોદાર કોલેજમાંથી કોમેસ ગ્રેજ્યુએટ થયેલા આ કક્ષી નિઝનેસએને આ આંખ ટેક્નિકને છેવટે એના મૂળથી શીખી લિધી. આજે મુંબઈ પાણી માં પોક્રારી રહ્યું છે ત્યારે એકાદ-ને દિવસમાં જ તેઓ મુંબઈંગરાયાને પાકી પૂરું પાણી વૈનરાના અને તાનના જળાશયો પર કૃત્રિમ વરસાદને તેથારીમાં લાગી જવાના છે.



શાંતિભાઈ મેકોની

બે-નાર દિવસમાં ટ્રેફનિંગ શરૂ

મૂળ કક્ષાના નાની ખાખર ગમના કક્ષી વીસા ઓસવાળ જૈન જ્ઞાતિન શાંતિભાઈને મુંબઈમાં કૃત્રિમ વરસાદ વિશે કહ્યું હતું કે 'યોથી જૂને સેન્ટ્રિનેવિયાથી પાણો આવ્યો ત્યારે મુંબઈ સુધરાઈને મેસેજ આવ્યું હતો. મુંબઈમાં વરસાદ બેચાઈ જતાં લથા ચિંતામ હતા. ૧૯૮૮રમાં પણ સુધરાઈને આવી પરિસ્થિતિ વખતી મારી પાસે પ્રોગ્રામ કરાવ્યા હતા. શુક્કવારે સુધરાઈ સાં મારી ફાઈલ માટેંગ થઈ ગઈ છે. મેં કુલ દસ સ્ટેશન માં વાત કરી છે. સુધરાઈનું કેઢેનું છે કે વધારે વખત કરવું પડે તો પણ તે તૈયાર છે. બે-નાર દિવસમાં મારો પ્રોફેક્ટ તૈયાર થઈ ગયા બા માણસોને ટ્રેફનિંગ આપવાની શરૂઆત કરવામાં આવશે.'

કૃત્રિમ વરસાદ કેવી રીતે?

કૃત્રિમ વરસાદ કેવી રીતે વરસાવવામાં આવે છે એ બાબતે સમજાર શાંતિભાઈને કહ્યું હતું કે '૧૯૮૮રમાં જ્યારે કક્ષામાં પ્રથમ પ્રોગ્રામ કરતો ત્યારે નાનપણાંશી માંદાની સુધીમાં ૨૮ સ્ટેશન લગાડવામાં આવ્યું હતો. કોલસાને બાળીને એના પર સિલિવર આયોગાઈના વરણ ઉપર જઈને વાદળોના બેજનું પ્રમાણ વધારે છે. ૧૦,૦૦૦ કૂટની ઊંઘાયે પાંચ ડિગ્રીની ઓછા તાપમાન સિલિવર આયોગાઈ રૂટિક કે વન પદ્ધતિમાં રૂપાંતરિત થઈને વરસાદ આર્ક્ઝ છે. આ ટેક્નિકનો ઉપયોગ કરીને ઈજરાયલ વર્ષોથી બેઠી કરે છે

એક કલાકમાં વરસાદ

કૃત્રિમ વરસાદની ટેક્નિકમાં એક કલાકમાં વરસાદ પારી શકાય અનું જ્યાવાતાં શાંતિભાઈ કહ્યું હતું કે 'વાતાવરણ સાનુકૂળ હોય. એક કલાકમાં વરસાદ પારી શકાય છે. એક વખત જળાશયોનિસ્ટરમાં સ્ટેશનને લગાડી દીંબાં બાદ તાલીમ પામેલા લોકોને ત્યારે પદોચાતાં વીસ મિનિટ લાગે છે. બીજી વીસ મિનિટમાં આખી પ્રોસેસ શરૂ કરી શકાય છે. પ્રોસેસને પરી થતાં વીસ મિનિટ લાગે છે. અલભા થોડા વાદળો બેચાયેલા હોય અને ૧૫ ડિગ્રીમાટરની જરૂરે પવન ચાલ હોય તો હું આ પ્રોસેસ મારે સિંગલ આપી શકું છું. આખી સિસ્ટમ એની રીતે ગેડવાય છે કે હું સિંગલ આપું એના એક કલાકમાં વરસાદી શકાય.'