

కనిపించకుండా పోయిన శిలాజాల లోని రహస్యము - కార్యక్రమం 2

అనౌన్సర్: ఈ రోజు జాన్ యాంకర్ బర్గ్ షో లో, మనము ఎక్కడి నుండి వచ్చా ఇక్కడి కెల వచ్చాం? మనల్ని ఈ లోకంలోకి ఏది తెచ్చింది? అనేక హైస్కూల్లోను, కాలేజీలోను చార్లెస్ డార్విన్ యొక్క పరిణామ సిద్ధాంతం, ఒక సిద్ధాంతంగా కాక దృవీకరించ బడిన సైన్సు సత్యంగా భోదించ బడుతున్నది. ఐతే ఈనాడు పలువురు ప్రఖ్యాత శాస్త్రజ్ఞులు అనేక కారణాలను బట్టి చార్లెస్ డార్విన్ పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని తిరస్కరిస్తున్నారు. వాటిల్లో ముఖ్యమైన కారణంగా సంక్లిష్టంగా , పూర్తిగా ఏర్పడిన రూపాలను సంతరించుకున్న జంతువులు, వాటికి ముందు కాలంలో ఎలాంటి జంతువులు లేనప్పటికీ కేబ్రియస్ విస్సొటనం లో ఒక్కసారిగా లోకం లోకి వచ్చినట్లు చెబుతున్నారు. ప్రాణుల జీవిత చరిత్రలో శక్తివంతం, జ్ఞాన యుక్తమైన రూపకల్పన ఉన్నదని ఈ శాస్త్రజ్ఞులలో కొందరు, ఎందుకు తిరిగులేని సత్యం నమ్ముతున్నారు?

ఈనాటి మన అతిథి, కేంబ్రిడ్జ్ విశ్వవిద్యాలయంలో ఫిలాసఫీ ఆఫ్ సైన్సులో ph.D పట్టా సంపాదించిన Dr. Stephen Meyer ఈయన *Darwin's Doubt.*(డార్విన్ సందేహం) అనే పుస్తక రచయిత మా ప్రోగ్రాంలో కలుసుకోండి.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్గ్: : నేటి మన అంశం, ఈనాడు శాస్త్రజ్ఞులలో పలువురు, మనమందరం, హైస్కూళ్ళలో, కాలేజీల్లో నేర్చుకున్న, ఆధారిత పాఠ్య సిద్ధాంతం, నియో డార్వినిజం అనబడే డార్విన్ జీవపరిణామ సిద్ధాంతాన్ని ఎందుకు తిరస్కరిస్తున్నా రు. సమకాలిక జీవపరిణామ సిద్ధాంతంలో సమస్యలు

ఎప్పుడు మొదలయ్యాయి? సరే తరువాత వచ్చే అనేక వారాలలో, జీవపరిణామ సిద్ధాంతాన్ని గురించి మనం దృక్పథంలో పరిశీలించబోతున్నాము. దానిచుట్టూ ఉన్న సైన్సు పరమైన సమస్యలను గురించి శాస్త్రజ్ఞుడు, వేదాంతి,

Dr. Stephen Meyer చర్చిస్తారు

మునుపు భుతత్వ శాస్త్రజ్ఞునిగా ఉన్న Dr. Meyer కేంబ్రిడ్జ్ విశ్వవిద్యాలయం నుండి, ఫిలాసఫి ఆఫ్ సైన్సులో ph.D

పుచ్చుకున్నారు. *Signature in the Cell and Darwin's* సందేహం అనే రెండు సుప్రసిద్ధ పుస్తకాలను రాశాను. ముఖ్యమైన సాక్ష్య దారాలను వివరించడంలో తన సామర్థ్యాన్ని గురించి Darwin అనుమంపడడం వలన తన జీవపరిణామ సిద్ధాంతంలో వచ్చిన విపరీత పరిస్థితులను గురించి Dr. Meyer తన పుస్తకంలో వివరంగా తెలిపారు. భారీసంఖ్యలో జంతువులు ఒక్క సారిగా అకస్మాత్తుగా కనపడిన కేబ్రియస్ విస్ఫోటనం అని పేరు పెట్టబడిన చారిత్రాత్మక సంఘటన గురించి డార్విన్ తికమక పడేవాడని ఈయన రాశాడు.

డాక్టర్. మేయర్, మీరిక్కడికి వచ్చి నందుకు సంతోషం. ఈ రోజు Illustra Media వారిచక్కని డాక్యుమెంటరీ చిత్రం *Darwin's Dilemma* తో నేటి మన కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభిస్తున్నాము. అతిపురాతన జంతువులు. వాటికి ముందు ఎలాంటి పుర్వక జంతువులు , లేకుండా లోకంలోకి వచినట్లు చూపుతున్న శిలాజాలను కనుగొన్నప్పుడు శాస్త్రజ్ఞులు ఎలా మదన పడినారో ఈ పుస్తకం తెలుపుతున్నది. ప్రోగ్రాం పూర్తిగా చూడండి.

Illustra Media వారు డార్విన్ డైలేమా డాక్యుమెంటరీ చరిత్ర నుండి.

అనౌన్సర్: Burgess మెత్తని రాతి పొర , గతం లో పసిఫిక్ మహా సముద్రంలో పల ఉండేది. ఇప్పుటి ఉత్తర

అమెరికా ఖండపు ఒడ్డున ఇది చిన్న జూ లో అనేక జంతువుల తో కళకళ లాడుతుండేది.

భూగర్భంలో అనేక వందల ఏళ్లుగా కలుగు తున్న కదలిక వలన , ఈ రాళ్లు ఈ రాళ్ళలో ఉన్న అనేక శిలాజాలు సముద్ర మట్టానికి 7 వేల అడుగులకు మిమ్మిపైకి నెట్ట బడినాయి.

ఇక్కడ ఇప్పటికీ లోకంలో ఉన్న అనేక ప్రధాన ఇతర జంతువులు , జంతు వర్గాల శరీర రుపాలు అతరించి పోయినా శిలాజాలు రికార్డులలో ఒక్కసారిగా కనిపించి నందున , ఎలాంటి జీవపరిణామ చరిత్ర లేకుండా అవి అక్కడ ఉంచ బడినట్లు అనిపించిందని ప్రఖ్యాత జీవ శాస్త్రజ్ఞుడు Richard Dawkins తన అభిప్రాయాన్ని వెల్లడించాడు .

కేబ్రియస్ సముద్రాల జీవ శాస్త్ర విధానాన్ని గురించి ఈ శిలాజాలు శాస్త్రజ్ఞులు కూడా వివరించి తెలిపాయి.

కంప్యూటర్ సహాయంతో మనం ఈ ఆలోకన్ని గురించి ఈ జీవంగా చూపించగలుగు తున్నాం

18 9 9 లో మొదట Mount Stephen వద్ద దోకికన శిలాజాలలో కనుగొన్న బడిన Wiwaxia కూడా

శాస్త్రజ్ఞుల్ని తికమక పెట్టింది.

శరీరంపై అనేక పొర లతో కనబడిన ఈ మర్మమైన కేబ్రియస్ జంతువు సముద్ర గర్భానికి అతుక్కుని ఉన్న

అత్యల్ప జీవులను తన పొరలతో గీత గీసి తీసితిన్నదేమో.

Walcot శిథిలాలలో త్రవ్వుతున్నపుడు పలుమార్లు అనేక Marrella. జంతువు దొరికాయి

అతి పురాతన మైన ఈ పిత యొక్క 15 వేలకు మించిన

శిలాజాలఇక్కడ లభించాయి అనేక జతల కాళ్ళు ఈద డానికి ఉపయోగ పడే ఈకలను పోలిన మొప్పులు దీనికి

ఉన్నాయి.

అనే జంతువు శిలాజాలు మొదట కనుగొన్నప్పటి ఇది శాస్త్రజ్ఞుల్ని తికమక పెడుతుంది.

వీపుపై పడునైన రెండు వరుసల ముళ్ళు , పనేండు కు మించినా సూదుల వంటి కళ్ళతో ఇది సరిగా నిల్చున్న పుడు కూడా తలక్రిందులుగా నిల్చున్న ట్టు కనపడుతుంది.

ఆహారపు గొలుసు పైన కేబ్రియస్ సముద్రాలలో తిరిగు లేని భయంకర జీవి Anomalocaris, ఉన్నది.

మూడడుగుల మిచి పొడవుతో ఈ భయంకర వెట జంతువు, గట్టివి మెత్తనిది . రెండు రకాల శరీరం

జంతువులను పట్టుకుంటుంది తర్వాత కత్తిలాంటి పడునైన దంతాలతో ఆహారాన్ని నమిలివేస్తుంది,

1910 , 1924 కూమధ్య Charles Walcott 60 వేల మించిన కేబ్రియస్ శిలాజాల్ని సేకరించిగా వాటిల్లో

అనేకమైన వాటిని మ్యూజియంలో , రీసెర్చ్ కేంద్రాలలో ఇప్పటికీ పరిశీలిస్తున్నారు

ఐతే Burgess మెత్తని రాతి పొర నిధులు, పురాతన జీవుల సమాచారం కంటే మించిన విలువైన అంశాలను

కలిగి ఉన్నది. ఈ ప్రఖ్యాత భూగర్భ శాస్త్రవేత్త కెనెడియన్ పర్యతాల అడుగు పెట్టడానికి ముందునుండే

ప్రారంభమైన పర్యతాలు వివాదంలో ముఖ్యమైన ఆ సంగతులు ఇవి .

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్గ్ : చూడండి , Dr. Meyer, ఆవిడియోను మనం గమనించి చూస్తే ఆవిడియోలో

కనిపిస్తున్న జంతువులన్ని, ఆ శిలాజాల అవశేషాలో, నిజానికి బాగా అభివృద్ధిచెందిన సంక్లిష్ట జంతువు లని

మనం గుర్తించగలం భూమిపైన జీవులు ఎలా ఉద్భవించా యనే ప్రజలు అంగీకరించిన జీవపరిణామ

సిద్ధాంతాన్ని ఈ శిలాజాల ఎందుకు అంత అధికంగా సవాలు చేస్తున్నాయి?

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: చూడండి, కేబ్రియస్ జంతువుల కనుగొన బడిన తర్వాత Darwin కు తన సొంత

సిద్ధాంతం పైన అనుమానం రావడానికి ముఖ్యంగా రెండు కారణాలను చెప్పగలం . ఈ సంగతిని అతడు *The*

*Origin of Species*లోనే రాశాడు. మొదటి కారణం, జంతువుల జీవితాన్ని గురించి తాను వెల్లడించిన

అభిప్రాయానికి సంబంధించినదన్నాడు.

మన జీవ శాస్త్ర పాఠ్యపుస్తకాలను బట్టి జీవుల చరిత్రను

అతడు పెద్ద కొమ్మలున్న వృక్షాల అభివర్ణిండ్నితెలుసు జంతువుల జీవ వృక్షం. పై కొమ్మలలో లోకంలో

మొదటి

సంక్లిష్ట జంతువుల జీవితం ప్రారంభమై ఉంటుంది. డార్విన్ ఆలోచనల ప్రకారం పురాతన కాలంలో పూర్వ

కేంబ్రియన్ కాలంలో ఒకే పుర్విక జీవినుండి, మెల్లగా కాలక్రమంలో చాలా నెమ్మదిగా జంతువులలో ఈ మార్పు

సంభందించి ఉంటుంది, డార్విన్ తన సిద్ధాంతంలో తెలియ జేశాడు. ఐతే జంతువుల జీవిత చరిత్ర శిలాజాల

రికార్డుల్లో పెద్ద పెద్ద కొమ్మలున్న చిత్రం లా వివరించ బడకుండా, శిలాజాల రికార్డుల్లో మనం ఏం

చూస్తున్నామంటే, సంక్లిష్ట జంతువుల ఎలావచ్చాయని తెలియజేయబడినా మంటే, లోకం మొదటి సంక్లిష్ట

జంతువులలో ఎక్కువ భాగం. ప్రధాన వర్గానికి చెందిన జంతువులు అన్ని పూర్వ కేంబ్రియన్ పొరలో క్రింది

భాగానికి చెందిన మాములు జంతువులలో ఎలాంటి సంభంధం లేకుండా ఒక్క సరిగా శిలాజాల రికార్డులలో

కనదినాయి.

కనుక , నేను అడుగు భాగాన స్లయిడ్ లో చూపిస్తున్నట్లు డార్విన్ సిద్ధాంతపు జీవుల చరిత్రకు శిలాజాల

రికార్డులలో అసలైన నమూనాకు మధ్య బేధం కనిపిస్తున్నది. డార్విన్ , ఇక్కడ జీవుల చరిత్రను గురించి

మనముందించిన సిద్ధాంతానికి, లభించిన శిలాజాలు రికార్డులకు చాలా ఎక్కువ గా విబేధమున్నట్లు మనం

గమనించ గలం. కనుక చరిత్ర సాక్షాధారం మనకు సవాలు కరంగా మారింది.

ఇక డార్విన్ గుర్తించిన రెండవ సమస్య, అతడిని వేధించిన సమస్య ఏమనగా, ఈ పురాతన జంతువులు ఎలా

నిర్మించ బడినయనే అతడి సిద్ధాంతాన్ని కేంబ్రియన్ విస్ఫోటనం భారీగా సవాలు చేసింది. సహజ ఎంపిక

విధానం అనేక వందల కాలంలో మెల్లమెల్లగా అభివృద్ధిచెందే సహజ ఎంపిక విధానాన్ని సంక్లిష్ట జీవ

జంతువులను, చాలా నెమ్మదిగాక్రమంగా సుదీర్ఘ శతాబ్దాల కాలంలో ఉత్పత్తి చేసి ఉంటుందని అతడు రాశాడు దానికి మారుగా, ఈ జీవజంతువులన్ని లోకంలోకి ఎలా వచ్చాయని అతడు ఇచ్చిన వివరణను కూడా ఈ కేంబ్రియన్ శిలాజాలు సవాలు చేసాయి.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్ట్ : సరే, మంచిది, ప్రజలారా ! ఇప్పుడు ఈ క్లిప్ లో , తన జీవపరిణామ సిద్ధాంతం సరియైనదైతే శిలాజాల శాస్త్రజ్ఞులు శిలాజ రికార్డులలో తప్పక కనుగొంటారని, తన పుస్తకం

*Origin of Species*లో వ్రాసిన సంగతులను మీకందరికీ చూపించ బోతున్నాము జాగ్రత్తగా చూడండి.

Illustra Media వారు డార్విన్ డైలేమా డాక్యుమెంటరీ చరిత్ర నుండి.

అనౌన్సర్: 1859 లో లండన్ నగరానికి 30 మైళ్ళు దక్షిణాన గొప్ప సైన్సు పరిసోధనలారా రచన ప్రారంభమైంది.

ఇక్కడ ఓటరిగా ఆఫీసులో కుర్చుని తన ఆఫీసులో కుర్చుని Charles Darwin తన ప్రసిద్ధ గ్రంథం *On the Origin of Species* రచించాడు దేనిలో ఈ లోకంలో జీవించిన ప్రతి జీవి. ఎక్కడో కొన్ని మార్పుల తోటి జరిగే సాధారణ ఎంపికల ఫలితంగా అన్ని జీవులకు కలిపి ఒకే పుర్విక జీవిలోంచి వచ్చిందని నిరూపించడానికి చార్లెస్ డార్విన్ ప్రయత్నించాడు.

Paul Nelson: జీవులన్ని కాల క్రమంలో మారుతుంటాయనే డార్విన్ సిద్ధాంతం క్రొత్తదేమికాదు. లోకంలోని సమస్త జీవరాసులు ఒక దానితో మరొకటి సంబంధం కలిగి ఒకే పుర్విక జీవిలోంచి వచ్చాయనే సిద్ధాంతం, విప్లవకరమైనదని నేను తలుస్తున్నాను.

Jonathan Wells: దీనిని అనేక కొమ్ములున్న వృక్షంతోటి పోల్చాడు. చాలా కాలం పాటు ఆ ఒక్క జీవిమత్రమే మనకు కనిపిస్తుంది. ఆతరువాత కోతకాలనికి అది రెండు జీవులుగా వివరిస్తుంది. ఆతర్వాత

మరిన్ని వర్గాలు, వెర్వేరు కుటుంబాలు, తరగతులుగా విభజన ఇక్కడ డార్విన్ అభిప్రాయం ప్రకారం. తగినంత

కాలం గడిస్తే, అవ్యత్యాసాలన్ని పెరిగి పోతాయి ముఖంగా సహజ ఎంపికల క్రింద వాతావరణం

మరిపోయినపుడు, ఒక వెయ్యి లేక అనేక లక్షల తరాల తరువాత అమర్పులన్ని ఒకటిగా కలసి పేరుకుని

పోయి , అనేక తరాల తరువాత వచ్చే మీమీదిమ సంతానం వేరొక కొత్త జాతిగా తయారవుతుంది.

Nelson: కనుక ఇది తర్క శాస్త్రను సారంగాను, లలితా కాలాను సారంగాను కలిస్తే ఉన్నదన, భూమిపైని

జీవాన్నంతటిని ఒకటిగా కలుపుతుంది. పలువురు జీవ శాస్త్రజ్ఞులకు ఇలాంటి కలయిక జరగడం చాలా

ప్రధానం.

అనౌన్సర్: ఒక జీవిలోంచి రావడం, సహజ మైన ఎంపిక, ఇవి రెండు ఆధునిక జీవ శాస్త్రానికి రెండు స్తంభాలు

సర్వేస్ మొక్కల జీవ వృక్షం.

డానికి ప్రారంభ చిత్రం, ఐతే తన వాదన ఎంతో స్పష్టంగా వివరంగాఉన్నప్పటికీ, కేబ్రియస్ శిలాజాల వివరాలు

తనను తికమక పెట్టే సమస్యగా మారాయని పెట్టే సమస్యగా మారాయని చార్లెస్ డార్విన్ ఒప్పుకున్నాడు.

Charles Darwin:కొన్ని ప్రత్యేక జీవరాసుల రూపాలు, ఆ తర్వాత కాలక్రమం వచ్చిన మార్పులతో అవి

కల్పక పోవడానికి తగిన వివరణను నేను ఇవ్వలేక పోతున్నాను.

ప్రపంచంలో జంతుకుటుంబానికి చెందిన అనేక ప్రధాన వర్గాల ప్రాణులు మనకు తెలిసిన అత్యంత అధమ వర్గపు

శిలాజాలలో ఒక్కసారిగా కనబడడానికి చెందిన అనేక ప్రధాన వర్గాల ప్రాణులు మనకు తెలిసిన అత్యంత అధమ

వర్గపు శిలాజాలలో ఒక్కసారిగా కనబడడానికి ఇది కారణమనుకుంటాను.

Nelson: Darwin *The Origin of Species*ను పుస్తకాన్ని రాపిస్తున్నప్పుడు ఆ కాలంలోనే భూగర్భ శాస్త్ర

రికార్డుల్లో ఎలాంటి సూచనలు లేనప్పుడే మొదటి జంతు శిలాజాలు కనిపించాయని మనందరికీ తెలుసు.

కనుక దేనిని కనుగొనాలని అతని సిద్ధాంతం ఎదురుచూస్తూ న్నదో ఆ అంశానికి, అన్ని జంతువులు సిద్ధంతానికి

శిలాజాల రికార్డుల్లో ఉన్న సంగతులకు మధ్య పెద్ద వ్యత్యసమున్న ట్లు తెలిసింది.

అనౌన్సర్: తన సిద్ధంతము వాస్తవమైన దైతే , కేం బ్రియస్ పొరకు నేరుగా క్రింది ఉన్న అతిపురాతన మైన

రాతిపోర, సాధారణమైన పురాతన శిలాజాలను, సముద్ర జంతు శిలాజాలలవం టి సంక్లిష్టమైన జంతువుల

రూపాలను, చెడిపోయిన జంతు శాస్త్ర పరిశోధనలా ద్వార కలుపుతూ శిలాజాల అభివృద్ధిని వెల్లడించి

ఉండాలని Darwin కు

ఇలాంటి సాక్ష్యాధారం సహజ ఎపికలోకి తప్పు ఒప్పు లను కనిపెట్టి కచ్చితంగా చెప్పా గలుగుతుంది.

Nelson: ఐతే , ఈ మాదిరి రుపాలేక్కడ ఉన్నాయని Darwin తన పుస్తకంలో అడిగాడు ఇవి శిలాజాల

రికార్డులలో కనపడడం లేదు. దీనికి మారుగా , మనం పూర్తిగా రూపొందిన ప్రత్యేక వర్గాలను చూస్తున్నాం .

Darwin లాంటి వ్యక్తి ఇది పెద్ద తల నొప్పిని కలిగించింది.

Simon Conway Morris: కనుక ఇది చాలా ఆశ్చర్యకరం. Charles Darwin కేబ్రియస్ విస్ఫోటనంతో

ఎందుకంత తికమక పడ్డాడు మనం ఉహించు కోగలం ఎందుకంటే భూమి చరిత్రలోతుల్లో, ఇలాంటి జంతువులు

కనుగొనబడవని గ్రహించే పరిజ్ఞానం అతడికి ఆసమయం లోనే ఉన్నది.

Darwin:నా సిద్ధాంతం సత్యమైన దైతే, అధమ రకం కేంబ్రియస్ రాతి పొరలు ఏర్పడక ముందే, అనేక వేల

సంవత్సరాల కాలంలో ఈ ప్రపంచ సజీవ ప్రాణుల తోటి నిండి ఉండేది. ఈ అతిపురాతన సంవత్సరాలకాలంలో

శాస్త్రజ్ఞుల కెందుకు శిలాజాలు లభించ లేదని ప్రశ్నింస్తే , మీకు తృప్తి కరమైన సమాదానం ఇవ్వలేక

పోతున్నందుకు నేను చింతిస్తున్నాను.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్గ్ : సరే, డాక్టర్. మేయర్ చార్జెస్ డార్విన్ ఎంతో ప్రసిద్ధి పొందిన

శాస్త్రజ్ఞుడు ఇలాంటి ఆధారాన్ని ఎదుర్కొన్నప్పుడు ఈ సమస్యను అతడెలా పరిష్కారించాడు.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: చూడండి, పోలికల తోటి చక్కని సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించి, జంతువుల జీవిత

చరిత్రను, ముఖంగా జంతు శిలాజాల రికార్డులను, అనేక అధ్యాయాలున్న పుస్తకంతో పోల్చాడు. శిలాజాల

రికార్డులను మనం, అనేక పొరపాటు గాను, ఈ పొరలు జీవుల చరిత్రలోని అనేక అధ్యాయాలను

సూచిస్తున్నాయని మనం ఉహించు కుంటే, కొన్ని సార్లు కొన్ని అధ్యాయాలు కనపడ కుండా పోయినట్లు

అనిపిస్తుందని, కొన్ని సార్లు ఒక అధ్యాయంలో ఓఅక పేజి మత్రం దొరుకుతుందని, కనుక తన సిద్ధాంతంలో

చెప్పిన పురాతన కేంబ్రియస్ జంతువుల శిలాజాల కనబడక పోవడాన్ని తగిన కారణాన్ని చెప్పడానికి అతడు

ప్రయత్నించాడు. శిలాజాల రికార్డుల లోని లోపల వలన ఈ పురాతన శిలాజాలు కనపడకుండా పోయాయనే

వివరననిచ్చాడు . ఇప్పటిదాకా ఈ శిలాజాలు కనుగొన బడలేదేమో. ఎందుకంటే తగినంత శ్రద్ధగా మనం వాటిని

వెతక లేదు లేదు కొన్ని పొరలు, ఏదో కారణాన్ని బట్టి సరిగా భద్రపరచ బడ లేదేమో. శిలాజాలు

కరిగిపోయాయి.

ఈ అంశాన్ని ఇలా వివరించ ప్రయత్నిస్తూ లోపల కొన్ని అధ్యయలు చినిగిపోయిన పెద్ద పుస్తకమని దీనిని

గురించి పోల్చి రాశాడు

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్ట్ : ఊ ... సరే . ఇలాంటి సాక్ష్యాధారాలు ఉన్నప్పటికీ, ఇలాంటి శిలాజాల సాక్ష్యాధారాలు ఉన్నప్పటికీ, డార్విన్ తన జీవారినమ సిద్ధాంతాన్ని వదల లేదు. అతడు ప్రతిపాదనను మనం దీని తర్వాత గమనిద్దాం . ఇప్పడొక క్లిప్ ను చూడండి. జాగ్రతగా గమనించండి.

Illustra Media వారు డార్విన్ డైలేమా డాక్యుమెంటరీ చరిత్ర నుండి.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: కేంబ్రియన్ విస్ఫోటనం వలన డార్విన్ కు మన శాంతి నశించింది. అది వివరణ లేని మర్మమని చెప్పాడు. ఐతే తన సిద్ధాంతాన్ని మత్రం వదలదలచుకోలేదు. శిలాజాల రికార్డులింకా పూర్తిగా వ్రాయబడలేదంటు, పురాతన జంతువులు తటాలున అక్కడ కనిపించిన ట్లనా అనిపిస్తుందని తన పుస్తకంలో రాశాడు.

Darwin: సహజ భూగర్భ శాస్త్ర రికార్డు అప్పుడప్పుడూ మారిపోతున్న భాషలోం సరిగా భద్రపరచ బడని ప్రపంచ చరిత్రలా కనిపిస్తుంది. ఈ చరిత్ర గ్రంథంలో కేవలం రెండు మూడు దేశాలకు మాత్రమే సంబంధించిన చివరి అధ్యాయం మాత్రమే ఉన్నది. ఈ గ్రంథంలో అక్కడక్కడా ఒక చిన్న అధ్యాయం మాత్రమే నిలిచి ఉన్నది ఒకొక్క పేజి ఏవో కొన్ని పదాలు మాత్రమే ఉన్నాయి .

Nelson: కనుక శిలాజా శాస్త్రజ్ఞులు త్రవ్వకాలలో సత్యాలను కనుగొన డానికి ఇంకా కొంత కాలం పట్టుతుందని డార్విన్ చెప్పాడు. ఈ మధ్యకాలం అనేక మార్పులు జరిగాయి. తగిననంతగా పరిశీలించలేదు. ఈమార్పుల్ని గురించి కాల క్రమంలో తెలుసుకుంటారు.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్ట్ : సరే స్టీఫెన్ , పురాతన శిలాజాలు కనపడని మర్మాన్ని కొత్త శిలాజాలను

కనుగొనడం ద్వారా చేదిస్తారని డార్విన్ ఎదురు చూస్తుండగా కొత్త శిలాజాలు దేనిని తెలిపాయి?

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: చూడండి. ఇది నిజంగా అద్భుత మైన విషయం. 20 వ శతాబ్దం మొదట్లో పశ్చిమ కెనడాలోని Burgess రాతి పొరలలో కనుగొన బడిన శిలాజాలలో ఇది అన్నిటికన్నా ప్రధానంకమని చెప్ప వచ్చు. కొత్త శిలాజాలు లభించాయి. ఐతే కేంబ్రియన్ విస్ఫోటన శిలాజాల మర్మాన్ని పరిష్కరించడానికి బదులుగా ఇది ఆ మర్మాన్ని మరింత క్లిష్ట తరంగా చేసింది. ఐతే Burgess రాతి పొరలలోను, ఇతర ప్రాంతాలలో శిలాజాల త్రవ్వకాలలోను, ముఖ్యంగా చైనాలో త్రవ్వకాలలోన, వీటికంటే అధిక సంఖ్యలో సంక్లిష్ట కేంబ్రియన్ శిలాజాలు డార్విన్ కూడా తెలియనంత అధిక సంఖ్యలో ఉన్నాయనే సంగతిని ఈ కొత్త శిలాజాల వలన శాస్త్రజ్ఞులు కనుగొన్నారు. కనుక ఈ విస్ఫోటనం అతడు గ్రహించిన దాని కన్నా మరింత బ్రహ్మాండమైనది. కేంబ్రియన్ జంతువుల సిలజులలో కనుగొన బడిన ఒక్కొక్క కొత్త రూపానికి , ఆ రాళ్ళలో క్రింది పొరలలో పురాతన జంతువుల రూపాలు కనపడ లేదు. కనుక మొదట్లో, ఇక్కడ కనపడిన సంక్లిష్ట జంతువుల శిలాజ రూపాలు కనపడక పోయినప్పటికీ ఇప్పుడు ఇంకా అధిక అసంఖ్యలో కొత్త శిలాజాలు ఒక్క సరిగా అక్కడ కనపడ సాగాయి. మరల ఈ రాతి పొరలలో కొత్త శిలాజ రూపాలు లేవు. కనుక, కొత్తగా కనుగొనబడిన వీటిని బట్టి దానికంటే మరింత విస్ఫోటక నమూనాను ఇక్కడ చూపిస్తున్నాము.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్గ్ : ఊ, మీరు , మీ పుస్తకం *Darwin's Doubt*, లో చెప్పిన విధంగా, ఇప్పుడు కనిపించిన ఈ జంతువులు వేరు విధంగా ఉన్నాయని మీరు మీ పుస్తకంలో వివరించారు. ఈ జంతువులు అధిక సంక్లిష్టతను కలిగి ఉన్నవాన్నారు. వీటిని చూడటం ఎంతో ఆశ్చర్యకర మైన అంశం.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: చూడండి . జీవుల చరిత్రలో ఈ సంఘటన ఎంత నాటకీయ మైనదో, ఆ సంగతుల్ని మీ ప్రేక్షకులు తప్పకుండా తెలుసు కోవాలి. ఎందు కంటే జంతువుల్ని 36 వర్గాలుగా విభజించారు. phylum అనగా జంతువుల వర్గీకరణలో అన్నిటి కన్నా పెద్ద విభాగం. కనుక జీవుల చరిత్రలో 36 వర్గాలున్నాయి. వీటిల్లో దాదాపు 26, 27 వర్గాలు శిలాజాలుగా మారిన వర్గాలకు, 20 జంతు వర్గాలు మొదటి కేంబ్రియన్ పోరల్లో కనిపించాయి. కేంబ్రియన్ కాలంలో మొదటి కనిపించిన జంతువుల వర్గాలకు ఇవి ప్రతి నిధులని చెప్పవచ్చు. కనుక ప్రాణుల చరిత్రలో ఇది గొప్ప సంఘటన ఈ భూగ్రహం పై ఉన్న జీవరాసుల కొత్త రూపాలు నూతన జీవిత విధానాలు ఈ కాలంలోనే ప్రథమంగా భూమిపైకి వచ్చాయి. ఇవి ఉన్నట్లుండి. ఒక్కసారిగా, క్రింది రాతి పొరలలో పురాతన జంతువుల తో ఎలాంటి సంబంధం కుండా వచ్చాయి.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్గ్ : అందుకే దీన్ని శాస్త్రజ్ఞులు కేంబ్రియన్ విస్ఫోటనమన్నారు పేలుడు ! ఒక్కసారిగా ప్రజలారా! దీని తరువాతి క్లిప్ ను చూడండి. ఎందు కంటే కొత్త శిలాజాలు ఇక్కడే కనుగొన బడినాయి.

Burgess మెత్తని పొర గురించిన మరిన్ని వివరాల్ని తెలుసుకుందం. దీన్ని చూడండి.

Illustra Media వారు డార్విన్ డైలేమా డాక్యుమెంటరీ చరిత్ర నుండి.

అనౌన్సర్: డార్విన్ మరణించినన మూడు దశాబ్దాల తర్వాత కూడా

Charles Walcott కెనడా పర్వతాలలో చేసిన చరిత్రాత్మక పరిశోధనలు, జీవస్తుశాస్త్రానికి శిలాజ రికార్డులకు

సహాయ పడలేదు. డార్విన్ కు తెలియని కేంబ్రియన్ జంతువుల అవశేషాలను Charles Walcott

కనుగొన్నాడు. Burgess మెత్తని పొరలలో లేని సాక్ష్యాధారాలను ఈ అవశేషాలలో ప్రతిఒక్క డానికి, జీవ

పరిణామ క్రియలో ఇవి మారిన సాక్ష్యాధారాలను తెలుపవలసి వచ్చింది.

Nelson: డార్విన్ ఊహించిన దానికంటే కేంబ్రియన్ విస్ఫోటనంమరింత పెద్ద సమస్య అనే సంగతిని Charles Walcott గుర్తించాడు. కనుక జీవపరిణామాన్ని సమర్థిస్తూ డార్విన్ చెప్పిన అపరిపూర్ణ శిలాజాల రికార్డుల పైననే ఇతడు ఆధారపడ్డాడు.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: డార్విన్ వలెనే, Charles Walcott కూడా కేంబ్రియన్ విస్ఫోటనమనేది . ఒక భ్రమ అని తలచాడు. శిలాజాలు అక్కడున్నాయని అతడు నమ్ముతున్నాడు. ఐతే శాస్త్రజ్ఞుల పరిశోధనలకు అవి దొరకడం లేదు. కొంత కాలానికి, ఎక్కడో మహా సముద్రాల గర్భంలో అవి పాతుకు పోయి ఉండటాన్ని శాస్త్రజ్ఞులు కనుగొంటారనుకున్నాడు.

అనౌన్సర్: అనేక దశాబ్దాలకాలం Walcott వరాన్ని పలువురు అంగీకరించారు. ఆతే అది నిలవలేదు.

తర్వాత 20 వ శతాబ్దంలో నూతన సంకేతిక తలో అశాస్త్రీయ సిద్ధాంతాలు వచ్చాయి.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: చమురు కంపెనీలో సముద్రాలలో త్రవ్వతూ ఉన్నప్పుడు సముద్ర గర్భంలోంచి రాళ్ళను పైకి తెచ్చే వారు. ఈ రాళ్లలోపాలి భాగంలో మెత్తని బురద రాళ్ళు కనపడేవి. వీటిల్లో కొన్ని రాళ్ళలో శిలాజాలను కనుగొన్నారు. ఐతే ఈ సిలజులలో ఒక్కటి కూడా కేనేడియన్ విస్ఫోటనానికి ముందున్న జంతువుల కావు.

అనౌన్సర్: 1960 దశకం నుండి, శాస్త్రజ్ఞులు సముద్ర గర్భ శిలల కాలాన్ని నిర్ణయించేందుకు, రేడియో active, ఖనిజాలను, భూమియొక్క ఆయస్కాంత క్షేత్రం లోని మార్పులను కూడా వాడటం ప్రారంభించారు.

విస్తృతమైన పరిశోధనల ద్వారా సముద్ర గర్భాపు వయసును తెలిపే ఈ digital mapను తాయారు చేశారు.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: సముద్రపు నేల పైన నున్న పురాతన శిలలు Jurassic కాలానికి మాత్రమే చెందిన

వని మనకు ఇప్పుడు తెలుసు అనగా ఆధారిత భూగర్భ కాల కొలమానం పై ఇవి, కేంబ్రియన్ పొరల క్రింద

రాళ్లకన్నా వీటిని అనేక వందల మిలినియన్ సంవత్సరాల తక్కువ వయసు.

Nelson: కేంబ్రియన్ రాళ్ల కంటే పురాతనమైన రాళ్ళను మీరు వెతుకు తుంటే, ఎక్కడో సముద్ర గర్భాపు

నేలపై అవి దొరకు తాయని ఆశించి వెతక కూడదు. ఆ రాళ్లు వయసు

చాలా తక్కువ.

అనౌన్సర్: కనుక, కేంబ్రియన్ జంతువులు ఎలా దొరకాయి? వాటి జీవపరిణామ గతాన్ని గురించిన సూచనా

లొక్కడ డార్విన్, Walcott లు ఇద్దరూ మర్మాన్ని చేధించడంలో విఫలులయ్యారు.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్గ్: : సరే , , Stephen, Darwin , Wolcotteలు ఇరువురూ విఫలులవగా తర్వాతి

కాలంలో కనుగొనబడిన అంశాలవైన ఈ మర్మాన్ని చేధించ గలిగాయా? చెప్పండి.

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: తర్వాతికాలంలో, ఎంతో నతకియమైన , కేంబ్రియన్ కాలానికి ముందు కాలంలోని

శిలాజాలు కూడా కనుగొన బడినాయి. ఐతే దుర దృష్ట వశాత్తు, డార్విన్ జీవపరిణామ సిద్ధాంతం ప్రకారం,

కనుగొన బడిన ఈ అంశాలు కూడా కేంబ్రియన్విస్తృతనపు మర్మము న్ని కనపడకుండా పోయినా శిలాజాలను

కనుగొన్నారు. 1980 దశకం మధ్యలో మొదట కనుగొన్నారు. ఈ శిలాజాలు ఏ మత్రం పాడవకుండా ఎంతో భ

ద్రంగా లభించాయి. ఐతే దక్షిణ చైనా లభించినా శిలాజాల కంటే చక్కగా భద్రపరచా బడి వివరాలన్నీ స్పష్టంగా

కనిపిస్తూ శిలాజాల రూపం ఫోటో తీసినంత చక్కగా కనపడు తున్నది. చైనాలో దొరకున శిలాజాల ద్వారా తెలిసిన మరొక అంశమేమిటనగా Burgess రాతి పొరల ద్వారాను, డార్విన్ కు తెలిపిన పురాతన వేల్స్ రాతి పొరల ద్వారాను వచ్చిన జంతువుల కంటే మరింత సంక్లిష్టమైన కొత్త జంతువులు ఉన్నాయనే సంగతి చైనాలో దొరకిన శిలాజాల ద్వారా కనుగొన్నారు. కనుక శిలాజ శాస్త్రంలో ఒక్కొక్క కొత్త అంశం కనుగొన బడుతుండగా ఈ అద్భుతమైన సంఘటన ఎంతో గంభీరమైనదనే అవగాహన ప్రజలలో పెరిగిపోయింది

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్ట్ : దీన్ని గురించి మన పాఠశాలలో చెప్పడం లేదేమిటి?

డా. స్టీఫెన్ మేయర్: కారణం చెప్పడం కష్టం. ఐతే అనేక పత్యపుస్తకాలు, కేంబ్రియస్ విస్కోపటనన్ని గురించి ప్రస్తావించడం లేదు. చాలా తక్కువ పుస్తకాలు దీనిని గురించి ప్రస్తావిస్తున్నప్పటికీ, డార్విన్ జీవరిణామ సిద్ధాంతానికి ఇది సిద్ధ సమస్య అని చెప్పడం లేదు. నేను రచించిన *Darwin's Doubt* చార్లెస్ డార్విన్ కు వచ్చిన సందేహాన్ని గురించి వివరించాను. ఈ సందేహం జీవపరిణామ సిద్ధాంతంలో ఎలా పెద్ద సమస్యగా మారిందనే అంశాన్ని గురించి రాశాను. కనపడకుండా ఉన్న పురాతన శిలాజాలను గురించి ఇది చెప్పడం మిత్రమే కాదు. జీవ పరిణామ ప్రక్రియ గురించి ఇది మరింత క్లిష్టమైన సమస్యను కూడా లేవదీస్తున్నది. ఇది గొప్ప మర్మం దీన్ని జంతునిర్మాణ మర్మం అని నేను అంటున్నాను. ఈ పురాతన సంక్లిష్ట జంతువుల నిర్మాణం భూమిలో ఎలా జరిగి తున్నది? జీవ పరిణామ క్రియ జరగడానికి అక్కడ లభ్యమయ్యే అతిస్వల్పకాలు నిజంగా దీనికి సరి పోతుందా? ఇది నిజంగా చాలా పెద్ద సమస్య.

డా. జాన్ ఆంకర్ బర్ట్ : ఊ.. నిజమే , ప్రజలారా, ఇప్పుడు అంశం ప్రారంభమయ్యింది. ఈ లోకంలో జంతువులు రూపొందించ బడిన విధానాన్ని గురించి, శాస్త్రజ్ఞులుకనుగొన్న అంశాలను గురించి Dr. Meyer

వివరిస్తారు. శిలాజ శాస్త్రజ్ఞుల, సముద్ర గర్భంలో జంతువుల శిలాజాలను, Marrella లను కనుగొనడానికి ముందు ఉన్న పరిస్థితిని వచ్చేవారం మేము మీకు చూపించి నప్పుడు ఈ జీవ పరిణామ ప్రక్రియ లోని సమస్య మరింత తీవ్రంగా మారుతుంది. ప్రజలారా !దీనిని మీరు వదలకండి అందరూ తప్పకుండా చూడండి.

మా మరిన్ని టీవీ ప్రోగ్రామల్ని చూసేందుకు ఉచిత John Ankerberg Show App చెసుకొండి

"యేసు క్రీస్తును అంగీకరించడానికి ప్రార్థించు" @ JAshow.org ను

ద జాన్ ఆంకర్ బర్గ్ షో

పోస్ట్ బాక్స్ 8977

చట్టనూగా, TN 37414 అమెరికా.

మా వెబ్ సైట్: JAshow.org